



**COMISIÓN ACADÉMICA CENTRO DE POSTGRADO Y FORMACIÓN CONTINUA DE LA
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA**

Sesión Ordinaria de 19 de julio de 2022

A C T A

ASISTENTES:

POR EL CENTRO DE POSTGRADO Y FORMACIÓN CONTINUA:

- Juan García García. Director.
- Fernando Carvajal Ramírez. Subdirector.
- Mercedes Peralta López. Subdirectora.

POR EL VICERRECTORADO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y DEPORTES:

- M^a del Mar Ruíz Domínguez. Vicerrectora.

POR EL DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA:

- Juan Francisco San Juan Estrada. Director del Departamento.

POR EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS:

- José Carmona Tapia. Director del Departamento.

POR EL DEPARTAMENTO DE DERECHO:

- José Eduardo Sainz-Cantero Caparrós. Director del Departamento.

POR EL DEPARTAMENTO GEOGRAFÍA, HISTORIA Y HUMANIDADES:

- José Luis López Castro. Director del Departamento.

POR LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA:

- Rosa M^a Ayala Palenzuela. Directora.

POR LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES:

- Eva Deseada Carmona Moreno. Decana.

POR LA FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES:

- Juan José Moreno Balcázar. Decano.

POR LA FACULTAD DE DERECHO:

- Luis Gómez Amigo. Decano.

POR LA FACULTAD DE HUMANIDADES:

- Rafael Quirosa-Cheyrouze Muñoz. Decano.

POR EL SERVICIO DE ORDENACIÓN DOCENTE, PLANES DE ESTUDIOS Y FORMACIÓN CONTINUA:

- Natalia Valverde Soriano. Secretaria accidental.

Excusa su asistencia:

- Gabriel Aguilera Manrique. Decano.
- Antonio Francisco Berenguel García. Jefe de Servicio SOD.

• ORDEN DEL DÍA:

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe y adopción de acuerdo, si procede, sobre los criterios de admisión en la Especialidad en Matemática e Informática del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de Almería.
3. Aprobación, si procede, de cursos de Enseñanzas Propias.
4. Ruegos y preguntas

INICIO DE SESIÓN:

09:30 horas

FIN DE SESIÓN:

09:45 horas



Universidad de Almería
Carretera Sacramento s/n
04120, La Cañada de San Urbano, Almería

Centro de Postgrado y Formación Continua
Edificio Central
Planta Baja, Despacho 0.22

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/dDZe9RdM6Ry6DpOTjHLmww==>

Firmado Por	Juan García García Natalia Valverde Soriano	Fecha	27/09/2022
ID. FIRMA	afirma.ual.es dDZe9RdM6Ry6DpOTjHLmww==	PÁGINA	1/2



dDZe9RdM6Ry6DpOTjHLmww==



Siendo las 09:30 horas del 19/07/2022 se inicia la sesión de forma no presencial mediante videoconferencia, según convocatoria de fecha 15/07/2022 y con la presencia de los asistentes que se citan.

A continuación, se procede a debatir los puntos previstos en el orden del día:

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.

Se aprueba por asentimiento el acta.

2. Informe y adopción de acuerdo, si procede, sobre los criterios de admisión en la Especialidad en Matemática e Informática del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas por la Universidad de Almería.

El Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales, Juan José Moreno Balcázar solicita el aplazamiento de este punto hasta septiembre por problemas de conexión a la red.

Todos están de acuerdo.

3. Aprobación, si procede, de cursos de Enseñanzas Propias.

La Subdirectora del Centro, Mercedes Peralta, presenta para su aprobación los siguientes cursos de Enseñanzas Propias:

- ✓ Experto en Neurosonología. 5ª Edición (147337/5)
- ✓ Producción convencional y cultivo sin suelo en arándanos: Uso de sustratos y fertirriego. (147486)
- ✓ Riego y nutrición en arándanos: producción convencional y cultivo sin suelo. (147487)

Se aprueban por asentimiento.

4. Ruegos y preguntas

No hay ruegos ni preguntas.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 09:45 horas.

Vº Bº
El Presidente
Juan García García

La Secretaria accidental
Natalia Valverde Soriano



Universidad de Almería
Carretera Sacramento s/n
04120, La Cañada de San Urbano, Almería

Centro de Postgrado y Formación Continua
Edificio Central
Planta Baja, Despacho 0.22

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/dDZe9RdM6Ry6DpOTjHLmww==>

Firmado Por	Juan García García	Fecha	27/09/2022
	Natalia Valverde Soriano		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	dDZe9RdM6Ry6DpOTjHLmww==	PÁGINA
			2/2



dDZe9RdM6Ry6DpOTjHLmww==

Acceso al Máster de Formación del Profesorado Especialidad Matemáticas

- **Introducción**

En el marco de la Conferencia Española de Decanos de Matemáticas se ha realizado, a petición de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Almería, una consulta sobre el acceso a este máster y especialidad en las universidades españolas.

De dicha consulta se desprende:

- La decisión de priorizar el acceso compete **exclusivamente** a la Universidad de Almería. Como se puede observar, por ejemplo, en nuestro entorno cercano: la Universidad de Granada o la Universidad de Murcia.
- El objetivo de un máster, aparte de otras consideraciones, es formar personas capacitadas y competentes para la función social y profesional que van a desarrollar, en este caso, profesorado de Matemáticas de Secundaria y Bachillerato. Es una realidad objetiva que para enseñar Matemáticas es necesario conocerlas; y que quien mejor las conoce es el egresado en Matemáticas. Es más, el *Documento para Debate de 24 propuestas de reforma para la mejora de la profesión docente*, presentado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional en enero de 2022, indica en su página 9 textualmente:

*“La Orden ECI/3858/2007, de 27 de diciembre, modificada por la Orden EDU/3498/2011, de 16 de diciembre señala que «para el ingreso en el Máster se establece como requisito de acceso la acreditación del dominio de las competencias relativas a la especialización que se desee cursar, mediante la realización de una prueba diseñada al efecto por las Universidades, de la que quedarán exentos quienes estén en posesión de alguna de las titulaciones universitarias que se correspondan con la especialización elegida». **La convocatoria de dicha prueba no se contempla en la mayor parte de las ocasiones,***



accediendo estudiantes con titulaciones notablemente alejadas de las especialidades correspondientes”.

La última frase es muy clara: el Ministerio ha detectado la **evidente disfunción** que se está produciendo en muchas especialidades, una de ellas Matemáticas. Por este motivo, algunas universidades ya están cambiando su proceder como, por ejemplo, las universidades catalanas, que priorizarán a los egresados en matemáticas a partir de septiembre de 2022.

Conclusión:

Se debe priorizar a los egresados en Matemáticas sobre otro tipo de egresados, puesto que:

1. Se forma a los especialistas con conocimientos de la materia, contribuyendo a formar profesionales adecuados a una tarea tan importante como es la enseñanza de los jóvenes en una materia esencial del currículo.
2. Atiende a las líneas de generales planteadas por el Ministerio.
3. La demanda del máster en esta especialidad se seguiría manteniendo, pues la priorización no excluye a otras titulaciones.
4. Si, de este modo, atrajese a egresados en matemáticas de otras comunidades, sería beneficioso para la Universidad de Almería (Indicador Estratégico avanzado nº 6, donde se valora positivamente este aspecto).

Por tanto, creemos que hay razones de peso para que se realice esta priorización lo antes posible por parte de la Universidad de Almería.

ANEXO

Situación en las universidades españolas

Universidades que priorizan el acceso de los graduados en Matemáticas

Universidades catalanas (máster único interuniversitario)

1. Hasta el curso 21/22: Entraban sin prueba de acceso los matemáticos, estadísticos, físicos, ingenieros más todo aquel graduado que pudiera demostrar que había cursado 30 créditos de matemáticas en su grado. Tenían que realizar prueba de acceso los demás.
2. A partir de septiembre de 2022: Se priorizan, en primer lugar, los graduados en matemáticas. Lo demás sigue como siempre: exención de prueba de acceso para estadísticos, físicos, ingenieros y quienes acrediten haber cursado 30 créditos de matemáticas en sus estudios de grado. Prueba de acceso para el resto. Y acceso por nota de graduación, pero en primer lugar todos los matemáticos y después, el resto.

Universidad Complutense

1. Los solicitantes de plaza que hayan cursado las que denominamos titulaciones preferentes tienen ventaja sobre los demás en la admisión. Las titulaciones preferentes son la Licenciatura de Matemáticas, de Ciencias y Técnicas Estadísticas, los Grados de Matemáticas, Matemáticas y Estadística, Matemática Computacional, Ingeniería Matemática, Matemáticas e Informática, dobles grados de Física y Matemáticas, Matemáticas e Ingeniería Física, Ingeniería Informática y Matemáticas.
2. Para baremar a los estudiantes de las titulaciones preferentes se usa la nota media obtenida en el grado o doble grado, multiplicada por 1000.



3. Los estudiantes de titulaciones no preferentes también pueden ser admitidos siempre que queden plazas vacantes y procedan de titulaciones del área de las Ciencias Experimentales o de la Salud, o de enseñanzas técnicas. En cualquier caso, han de acreditar haber superado 24 créditos de matemáticas en sus titulaciones. Para baremar a los solicitantes de titulaciones no preferentes se toma la nota media del expediente académico multiplicada por 10.

Universidad de Cádiz

Las titulaciones de mayor preferencia en el máster "PROFESORADO EN ESO, BACHILLERATO, F.P. O ENSEÑANZA IDIOMAS (ESP: MATEMÁTICAS) (CÁDIZ)" son las siguientes:

- GRADO EN FÍSICA
- GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA
- GRADO EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL
- GRADO EN MATEMÁTICAS
- GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
- LICENCIADO EN FÍSICA
- LICENCIADO EN MATEMÁTICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS.

Universidad de Extremadura

1. Perfil idóneo (titulaciones con acceso directo): Grado/Licenciatura en Matemáticas.
2. Perfil afín (en caso de quedar vacantes): Graduados, licenciados, ingenieros y arquitectos que justifiquen haber superado, al menos, 30 créditos ECTS (o su equivalente en horas presenciales) de asignaturas básicas, obligatorias o troncales (en su caso), cuyo contenido y competencias se correspondan con los de materias específicas de matemáticas.



Universidad de Granada

Tienen prioridad los graduados en Matemáticas, Estadística o Física.

Universidad de Murcia

1. Acceso directo, en primer lugar, a los titulados en Matemáticas, Estadística, y todos los dobles títulos de Matemáticas e Ingeniería, Matemáticas y Física, etc.
2. En segundo lugar, y si hay plazas disponibles, los que tengan al menos 60 créditos de asignaturas de matemáticas en la titulación con la que accedan.
3. Si todavía quedan plazas, y hay solicitudes que no entran en los supuestos 1 y 2, se convoca un examen de los contenidos básicos del grado de Matemáticas (algunos contenidos de primero y algunos de segundo). Se accede por orden de nota hasta agotar las plazas disponibles.

Universidad de La Laguna

1. Primero se realiza la baremación entre los solicitantes con Acceso directo, ordenándolos por nota media del Expediente Académico de la titulación (en caso de empate, se valora el curriculum vitae).
2. Tienen acceso directo: Grado en Matemáticas, Licenciatura en Matemáticas, Grado en Estadística, Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas, Grado en Ingeniería Matemática, Grado en Matemáticas y Estadística, Grado en Matemáticas e Informática, Grado en Matemática y Analítica de Datos, Grado en Matemática Computacional, cualquier Grado o Doble grado, o Doble titulación o Programa de estudios conjunto, en cuya denominación aparezca Matemáticas o Estadística.
3. A continuación, se ordenan los solicitantes que superen la Prueba de acceso, según la puntuación obtenida en dicha prueba.
4. Prueba de acceso:
 - a. Se realiza una prueba escrita con una duración de tres horas como máximo. La prueba consta de seis problemas y se puntúa de 0 a 10. Es necesario obtener una puntuación igual o superior a 5 para superarla. Los

contenidos mínimos exigibles son los que el profesor debe dominar para poder impartir eficazmente el currículo de Matemáticas de ESO y Bachillerato. En concreto, los contenidos de la prueba serán de Análisis Matemático, Geometría Euclídea 2D y 3D, Trigonometría, Álgebra, Estadística y Probabilidad. Se exigirá a los candidatos un nivel de conocimientos de esos contenidos más profundo (nivel de primeros cursos de universidad) que el que se exige en la Educación Secundaria.

Universidad de La Rioja

1. La admisión al Máster de Profesorado va en función del nivel de afinidad de los estudios de grado con la especialidad. En la especialidad Matemáticas, se establece una afinidad máxima, que es para los graduados en Matemáticas o titulaciones equivalentes, y para los antiguos licenciados de Matemáticas y los licenciados de Física. Estos entran por orden nota.
2. Si quedan plazas, entonces pueden entrar los de titulaciones afines. Estas titulaciones en esta especialidad de matemáticas son los graduados en Ingeniería Agrícola, Ingeniería Informática, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería Mecánica, y Educación Primaria.

Universidades con alguna ponderación que favorece el acceso de los graduados en Matemáticas

Universidad de Cantabria

Los estudiantes con titulación de Matemáticas se multiplica su expediente por 1,4 para el acceso a la especialidad de Matemáticas.

Universitat de les Illes Balears

1. Para la especialidad en Matemáticas, se consideran titulaciones prioritarias los Grados en Matemáticas, Matemáticas Computacionales, Estadística y



Matemáticas y Estadística. Se consideran titulaciones asociadas a la especialidad los grados de Física, Gestión Aeronáutica, Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Ingeniería de Sistemas TIC, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Industrial, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Informática, Ingeniería de sistemas de la Información, Ingeniería Marina, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Telemática, Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería de Camines, Canales y Puertos.

2. En la nota de acceso: la media del expediente académico contabilizará un 85%; el 15% restante se adjudica atendido si la titulación de acceso es prioritaria: en las titulaciones prioritarias se les asignará el 15% completo sobre 10 puntos, y al resto de titulaciones de acceso a la especialidad 0 puntos correspondiente al 15%.

Universidad de Valladolid

A partir del curso 22/23, se van a priorizar los solicitantes por el número de créditos de Matemáticas que han cursado en la titulación de Grado o Licenciatura que les da acceso al Máster. Después, si hay empate en el número de créditos, se tendrá en cuenta la nota del expediente.



En relación con el escrito presentado por la Facultad de Ciencias Experimentales sobre la preferencia de acceso de las titulaciones de Matemáticas a la especialidad de Matemáticas en el Máster en Profesorado de Educación Secundaria de la Universidad de Almería sobre otras titulaciones, la Comisión Académica del Máster, reunida el día 28 de abril de 2022 realiza las siguientes consideraciones:

- Vista la relación de solicitantes admitidos y en lista de espera en el presente curso académico 2021-22 se constata que, existe un 23% de alumnado con titulación de Matemáticas que no ha obtenido plaza y se encuentra en situación de lista de espera. Por otra parte, de los 28 alumnos matriculados en la especialidad hay 7 alumnos titulados en Grados o Licenciatura de Matemáticas, lo que supone un 25%, el resto de las titulaciones son diferentes especialidades de Ingenierías y Arquitectura.
- La formación de acceso que define la denominación de la propia especialidad es Matemáticas, el estudiante en formación para ser futuro docente tiene que haber adquirido una capacitación disciplinar específica de la especialidad.
- En el caso de las prácticas externas en los centros educativos venimos detectando en los últimos cursos que algunos estudiantes procedentes de titulaciones de Ingeniería o informática muestran su preferencia por realizar las prácticas no en matemáticas sino en otras especialidades más afines a su formación académica.
- Por otra parte, hay que tener en cuenta la Orden de 10 de junio de 2020 por la que se regulan los procedimientos de provisión, con carácter provisional, de puestos de trabajo docentes, a movilidad por razón de violencia de género y víctimas de terrorismo, las bolsas de trabajo docentes, así como las bases aplicables al personal integrante de las mismas, las titulaciones que dan acceso a Matemáticas son las siguientes:
 - Arquitecto.
 - Grado Superior en Ingeniería de Sistemas de Defensa.
 - Graduado o Graduada en Arquitectura.
 - Graduado o Graduada en Arquitectura Naval.
 - Graduado o Graduada en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos.
 - Graduado o Graduada en Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima.
 - Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica.
 - Graduado o Graduada en Arquitectura Técnica y Edificación.
 - Graduado o Graduada en Ciencia, Gestión e Ingeniería de Servicios.
 - Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de la Edificación.
 - Graduado o Graduada en Edificación.
 - Graduado o Graduada en Estadística.



- Graduado o Graduada en Estadística Aplicada.
- Graduado o Graduada en Estadística Empresarial.
- Graduado o Graduada en Estadística y Empresa.
- Graduado o Graduada en Estudios de Arquitectura.
- Graduado o Graduada en Estudios de Arquitectura/Bachelor in Architectural Studies.
- Graduado o Graduada en Fundamentos de Arquitectura.
- Graduado o Graduada en Fundamentos de Arquitectura y Urbanismo.
- Graduado o Graduada en Física.
- Graduado o Graduada en Gestión Informática Empresarial.
- Graduado o Graduada en Informática y Servicios.
- Graduado o Graduada en Ingeniería.
- Graduado o Graduada en Matemática Computacional y Analítica de Datos.
- Graduado o Graduada en Matemáticas.
- Graduado o Graduada en Matemáticas e Informática.
- Graduado o Graduada en Matemáticas y Estadística.
- Graduado o Graduada en Tecnología de la Ingeniería Civil.
- Ingeniero.
- Licenciado en Ciencias Físicas, en todas sus especialidades.
- Licenciado en Ciencias Matemáticas, en todas sus especialidades.
- Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas.
- Licenciado en Física.
- Licenciado en Informática.
- Licenciado en Matemáticas.
- Y las homologaciones de las titulaciones enumeradas anteriormente recogidas en R.D. 1954/1994, de 30 de septiembre, sobre homologación de títulos a los del Catálogo de Títulos Universitarios Oficiales creado por el R.D. 1497/1987, de 27 noviembre.

Esta orden es tenida en cuenta por todas las universidades andaluzas en relación con las titulaciones de acceso a la especialidad de Matemáticas, sin embargo, solo en el caso de la Universidad de Granada y la Universidad de Cádiz se establece un nivel de preferencia superior a los titulados en Matemáticas.

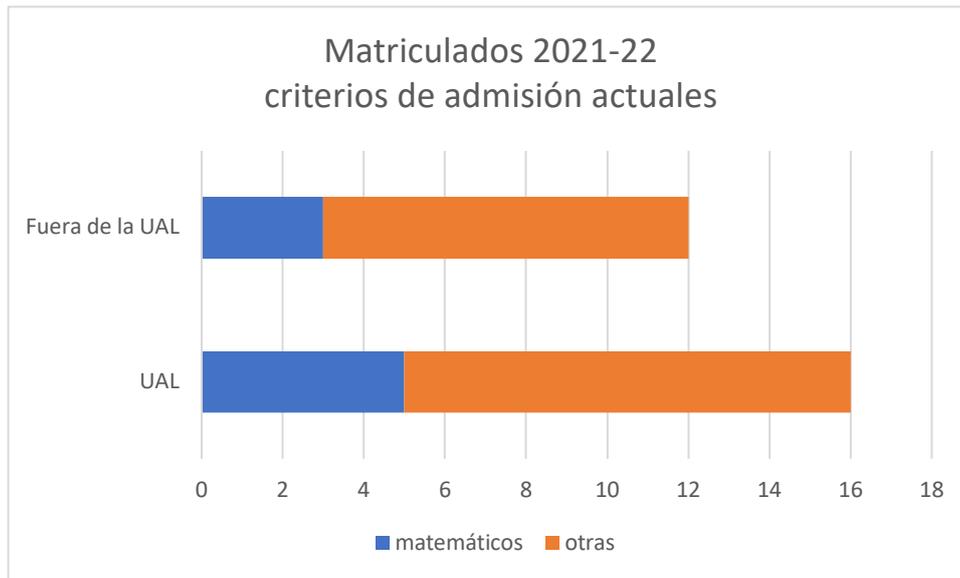
Una vez expuestas estas consideraciones trasladamos el presente informe al Centro de Postgrado y Formación Continua de la Universidad de Almería

Comisión Académica del Máster en Profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato y Enseñanza de Idiomas

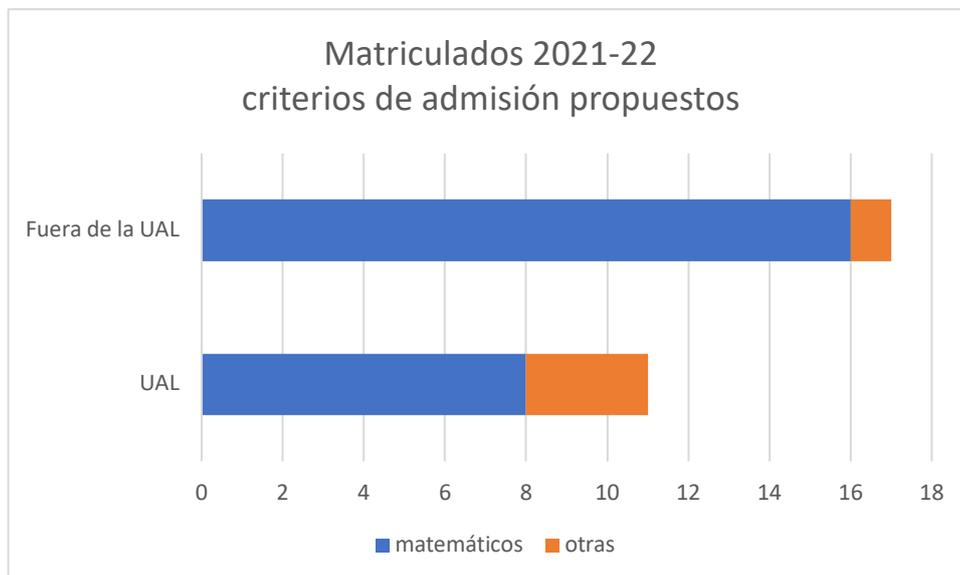


Informe sobre la solicitud remitida por la Facultad de Ciencias Experimentales relativa a criterios de admisión al "Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas", en la especialidad de Matemáticas

- Este vicerrectorado recibió un escrito remitido por la Facultad de Ciencias Experimentales en el que se **solicita un cambio de los criterios de admisión al Máster de Profesorado en la Especialidad de Matemáticas**, por la cual, las titulaciones de acceso relacionadas con Matemáticas pasarían a tener una prioridad alta, y otras titulaciones en las que se incluyen grados de ingeniería y arquitectura, prioridad media.
- El vicerrectorado solicitó informe a la Comisión Académica del Máster. En dicho informe, la comisión no adopta una posición respecto a la solicitud, pero sí que incluye argumentos respecto a:
 - o El 23% del alumnado con titulación de matemáticas no ha obtenido plaza en el máster y de los matriculados, el 25% tienen dicha titulación.
 - o El futuro docente de matemáticas debe tener formación en dicha materia.
 - o Algunos estudiantes de titulaciones diferentes a matemáticas optan por prácticas curriculares no matemáticas.
 - o El cuerpo normativo que regula el acceso a las bolsas de trabajo y oposiciones que dan acceso al cuerpo de profesorado de Enseñanzas Medias de matemáticas, contempla el acceso de diversas titulaciones que incluyen grados en ingeniería, arquitectura y matemáticas al mismo nivel de prelación.
-
- Consultados los datos de matriculación en la especialidad del Máster, en el curso 2021-22, se comprueba que accedieron un total de 28 estudiantes, quedando 109 en lista de espera. La distribución de los 28 matriculados discriminando sus universidades de origen y sus titulaciones ha sido la siguiente:



Haciendo una simulación del impacto que tendría la aplicación de los criterios de admisión propuestos por la Facultad de Ciencias Experimentales, la distribución que habrían tenido las 28 plazas otorgadas habría sido la siguiente:



Se observa claramente que el efecto de los criterios de admisión propuestos sería el aumento de estudiantes matriculados con títulos de acceso relacionados con matemáticas, ligado a un aumento de estudiantes que accederían al máster procedentes de otras universidades distintas a la UAL.



- Por otra parte, en el Doble Máster en Profesorado de Educación Secundaria y Matemáticas, se matricularon 11 estudiante en el mismo curso 2021-22, de los cuales 10 de ellos (91%) tenían titulación de matemáticas. En cambio, en la lista de espera se quedaron 48 estudiantes de los que 36 estudiantes (75%) tenían titulaciones diferentes a matemáticas y 12 (25%) eran matemáticos.

En resumen, la cuestión se ciñe a una forma de proceder, la Facultad prefiere priorizar el acceso a matemáticos ya sean de la UAL o de otras universidades, frente al criterio de este Vicerrectorado que prioriza el acceso de todas las titulaciones de la UAL sean matemáticos o no.

Por tanto, el criterio de este vicerrectorado, considerando los argumentos del escrito de la Facultad de Ciencias Experimentales, el informe de la Comisión Académica del máster y el análisis de los datos de matriculación del máster, es **mantener los criterios de admisión** actuales en tanto no se cambien los criterios de acceso a las oposiciones para las que habilita el máster de profesorado de secundaria.

Fdo. Juan García García

Vicerrector de Postgrado, Empleabilidad y Relaciones con Empresas e Instituciones

Aprobación, si procede, de cursos de Enseñanzas Propias

- ✓ **Experto en Neurosonología. 5ª Edición (147337/5)**

- ✓ **Producción convencional y cultivo sin suelo en arándanos: Uso de sustratos y fertirriego. (147486)**
- ✓ **Riego y nutrición en arándanos: producción convencional y cultivo sin suelo. (147487)**



Nº Expediente:	147337/5
Inicio Expediente:	12/07/2022
Propuesta:	15/07/2022
Informe:	15/07/2022

Curso: Experto en Neurosonología (5ª Edición)

Unidad Académica (Organizador):

Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Facultad de Ciencias de la Salud
Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)

Título a Expedir	Duración	Plazas
Experto	29 ECTS / 218h	70 Alumnos

INFORME ACADÉMICO

1.- ADECUACIÓN A NIVEL ACADÉMICO DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DE ENSEÑANZAS PROPIAS

- Adecuación correcta.

2.- OTROS ASPECTOS

- Antecedentes: Es la 5ª Edición de este curso. No se ha presentado memoria de la edición anterior.

La Subdirectora
del Centro de Postgrado y Formación Continua

María Mercedes Peralta López





Nº Expediente:	147337/5
Inicio Expediente:	12/07/2022
Propuesta:	15/07/2022
Informe:	15/07/2022

Curso: Experto en Neurosonología (5ª Edición)

Unidad Académica (Organizador):

Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Facultad de Ciencias de la Salud
Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)

Título a Expedir	Duración	Plazas
Experto	29 ECTS / 218h	70 Alumnos

INFORME TÉCNICO

1.- ADECUACIÓN A NIVEL TÉCNICO DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DE ENSEÑANZAS PROPIAS
- Adecuación correcta.

2.- ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DEL CONSEJO SOCIAL
- Adecuación correcta.

2.1.- MEMORIA ENTREGADA: Sí.
2.2.- PRECIO ACORDE A NORMATIVA: Sí.
2.3.- HONORARIOS ACORDE A NORMATIVA: Sí.
2.4.- NÚMERO DE ALUMNOS POR GRUPO ACORDE A NORMATIVA: Sí.

3.- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE EPPP RESPECTO A LA ASIGNACIÓN DE HORAS AL PROFESORADO
- Sí.

4.- OTROS ASPECTOS
- Antecedentes: Es la 5ª Edición de este curso. No se ha presentado memoria de la edición anterior. Existe conceptos de gastos a la Sociedad Española de Neurología y fundaciones de investigación médica, sin concretar su finalidad.

El Jefe de Sección
Enseñanzas Propias

Sergio Altea Puertollano





Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

PORTADA

Denominación del Curso
Experto en Neurosonología
Traducción de la Denominación al Inglés
NEUROSONOLOGY EXPERT COURSE

Código del curso	Edición	Curso Académico	Duración horas	Créditos ECTS	Diploma a expedir	Área de Conocimiento
147337/5	5	2022/23	218	29	Experto	Ciencias de la Salud

El Director se compromete a seguir el Sistema de Verificación de Calidad

Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Facultad de Ciencias de la Salud
Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Facultad de Ciencias de la Salud
Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)

Dirección y Coordinación	
Director(es)	Patricia Martínez Sánchez, Joaquín Carneado Ruiz
Responsable Económico-Administrativo del Curso	Director
Correo electrónico para notificaciones	patrinda@ual.es
Teléfono de Contacto	699189837

Alumnos Totales	
Mínimo	Óptimo
45	70

Porcentaje Virtual	Usa el Aula Virtual del Centro de Postgrado y Formación Continua
100%	Sí



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Actividades formativas no presenciales, herramientas de comunicación y utilidades propuestas

- a)Anuncios
- b)Mensajes
- c)Foros
- d)Tareas

Avalado por el Centro de Gastos

Código del Centro de Gastos	Denominación del Centro de Gastos
160204	Facultad de Ciencias de la Salud

Perfil de Entrada

Número	Perfil
1	Licenciados en Medicina. Especialistas en Neurología
2	Licenciados en Medicina. Especialistas en Neurofisiología
3	Licenciados en Medicina. Especialistas en Neurocirugía
4	Licenciados en Medicina. Especialistas en Radiología
5	Licenciados en Medicina. Especialistas en Cirugía Vascular
6	Licenciados en Medicina. Especialistas en Medicina Interna
7	Licenciados en Medicina. Especialistas en Pediatría
8	Licenciados en Medicina. Especialistas en Medicina Intensiva
9	Licenciados en Medicina

Procedimiento de Evaluación

Exámen tipo test online al finalizar cada tema



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Objetivos, Proyección profesional, aspectos innovadores...

A) OBJETIVOS GENERALES DE APRENDIZAJE:

(Capacitación-competencias o conocimientos fundamentales que adquirirá el alumno del curso)

Adquisición de conocimientos teóricos y prácticos en el estudio ecográfico de las enfermedades neurológicas, tanto de vasos como de parénquima cerebral, nervio y músculo, así como ecocardiografía, con el fin de diagnosticar la presencia de patología en pacientes que han sufrido un ictus, presentan enfermedades neuromusculares o neurodegenerativas.

B) OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE APRENDIZAJE DE CADA MÓDULO/SECCIÓN:

(Por favor incluya las capacidades o conocimientos concretos que se adquirirá por cada módulo)

MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE LOS ULTRASONIDOS Y TÉCNICA DEL ESTUDIO VASCULAR

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Aplicar los fundamentos físicos del ultrasonido y de la hemodinámica cerebral en el estudio ecográfico.
2. Realizar un estudio mediante Eco-Doppler color de las arterias cerebrales intra y extracraneales, es decir, las arterias del polígono de Willis, las venas intracraneales, las arterias carótidas y las venas yugulares. Esto incluye la caracterización anatómica de los vasos y también medir el grosor íntima-media en la arteria carótida común.
3. Reconocer los errores más frecuentes de interpretación de los ultrasonidos y utilizar los ecopotenciadores en el estudio vascular cerebral.

MÓDULO II: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS ISQUÉMICO.

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Analizar el grosor íntima-media carotídeo la función endotelial y reserva hemodinámica cerebral.
2. Estudiar la patología de los troncos supraaórticos: caracterizar la placa ateromatosa, la disección y la displasia fibromuscular de la pared carotídea así como detectar estenosis de la arteria vertebral y el síndrome de la arteria subclavia.
3. Realizar la monitorización ultrasonográfica de los tratamientos de reperfusión en el ictus isquémico agudo.
4. Valorar el flujo cerebral total y estudios de perfusión con ultrasonografía en el ictus isquémico.
5. Estudiar la patología vascular intracraneal: diagnosticar las estenosis intracraneales, cuantificar la reserva hemodinámica cerebral, diagnosticar la presencia de microangiopatía así como monitorizar la anemia falciforme.
6. Analizar el cortocircuito derecha-izquierda, detectar la presencia de microembolias.
7. Diagnosticar de la arteritis de células gigantes y otras vasculitis mediante eco-Doppler color.

MÓDULO III: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS HEMORRÁGICO Y EN EL PACIENTE CRÍTICO

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Estudiar y monitorizar la hemorragia cerebral intraparenquimatosa así como realizar el seguimiento y cuantificación del vasoespasmio tras una hemorragia subaracnoidea.
2. Monitorizar de la presión intracraneal, el edema cerebral, y la hidrocefalia en el paciente neurocrítico.
3. Realizar la ecografía duplex transcraneal en patología neonatal.

MÓDULO IV: NEUROSONOLOGÍA DE PARÉNQUIMA CEREBRAL: TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y OTRAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. La evaluación ultrasonográfica del parénquima cerebral: troncoencéfalo, cerebelo, sustancia negra y ganglios de la base.
2. Analizar las características ultrasonográficas cerebrales en los trastornos del movimiento y otras enfermedades neurodegenerativas.

MÓDULO V. ESTUDIO ECOGRÁFICO DEL NERVIIO, MÚSCULO, ÓRBITA Y CORAZÓN

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Realizar un estudio del nervio periférico mediante ecografía.
2. Estudiar el músculo esquelético mediante ecografía así como las características ecográficas de las miopatías.
3. Administrar toxina botulínica en el músculo guiada mediante ecografía.
4. Estudiar con ecografía el nervio óptico y las estructuras intraorbitarias, como son los vasos y los músculos.
5. Realizar un estudio de ecocardiografía completo.

MÓDULO VI. INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN NEUROSONOLOGÍA

1. Conocer los avances en neurosonología experimental.
2. Poder realizar la organización y gestión de un Laboratorio de Neurosonología, así como obtener su acreditación.

C) PROYECCIÓN PROFESIONAL

Curso teórico-práctico de ecografía en Neurología, con un enfoque muy práctico. Tiene, por una parte, el objetivo de adquirir los conocimientos para efectuar un estudio ecográfico de las estructuras implicadas en las enfermedades neurológicas: vasos y parénquima cerebral, nervio, músculo, órbita y corazón, con el fin de diagnosticar la presencia de patología en pacientes con enfermedades neurológicas, así como facilitar la aplicación de tratamientos como la toxina botulínica. La Neurosonología es una técnica habitual en la mayoría de los servicios de neurología y se encuentra en continua expansión. Además, cada vez está más extendido su uso en Medicina Intensiva, Neurocirugía, Medicina Interna etc..Esto obliga a los profesionales que trabajan en esta área a mantener un proceso de formación y reciclaje continuado.

D) CARACTERÍSTICAS MÁS DESTACADAS

- Curso online con gran accesibilidad
- Impartido por profesionales cualificados y reconocidos en la materia
- Contiene conocimientos en el área que habitualmente no se encuentran en los libros de neurosonología
- Responde a una necesidad de formación continuada en Neurosonología que es difícilmente accesible por otros medios



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Objetivos, Proyección profesional, aspectos innovadores...

E) ASPECTOS INNOVADORES

- Es online, por lo que es fácilmente accesible a personas de España e Hispanoamérica
- Incluye formación teórica y práctica con vídeos demostrativos de cómo se realiza la técnica
- Incluye algunos apartados que son difíciles de encontrar en un mismo curso (si en cursos separados) como la ecografía de músculo y nervio y la ecocardiografía
- Tutor online accesible en cualquier momento

Justificación de la conveniencia de su implantación

-

Gestión de Matrícula

Centro de Postgrado y Formación Continua

Propuesta Inicial de Plazos

Plazo de Preinscripción	Matriculación sin Preinscripción
Fecha de Publicación Listado Provisional	El día 05/10/2022 a las 09.00h.
Plazo de Reclamaciones	Del día 06/10/2022 al día 07/10/2022
Fecha de Publicación Listado Definitivo	El día 11/10/2022
Plazo de Inscripción	Del día 12/10/2022 al día 22/10/2022
Llamamiento para cubrir vacante	-
Fechas de Celebración del Curso	Del día 23/10/2022 al día 30/06/2023

Turno	Horario	Lugar de realización
Abierto (online)	Almería	Del día 23/10/2022 al día 30/06/2023

¿Dónde puede solicitar el alumno información?

Página web propia (www.neurosonología.online)
 Página web de la Sociedad Española de Neurología (www.sen.es)
 Página web de la Sociedad Española de Neurosonología (neurosonologia.wordpress.com)

Página Web

www.neurosonologia.online

Programación Docente

Num	Denominación del Módulo	Créditos ECTS	Horas	Computable	Trabajo Final	Prácticas Externas
1	Fundamentos de los Ultrasonidos y Técnica del Estudio Vascular	5	37,5	Sí	No	No
2	Neurosonología en el Ictus Isquémico	12	90	Sí	No	No
3	Neurosonología en el Ictus Hemorrágico y en el Paciente Crítico	4	30	Sí	No	No
4	Neurosonología de Parénquima Cerebral: Trastornos de Movimiento y otras enfermedades Neurodegenerativas	2	15	Sí	No	No
5	Estudio Ecográfico del Nervio, Músculo, Órbita y Corazón	4	30	Sí	No	No
6	Investigación y Gestión en Neurosonología	2	15	Sí	No	No





Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

CUADRO DE PROFESORADO

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Martínez Sánchez	Patricia	Mujer	No	23405	Sin asignar	3,75	110
Neuróloga del Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Experta en Neurosonología. Profesora interina de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Almería. Certificado de Capacitación técnica específica en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurología. Comprehensive Neurosonology (Physics, TCD and Carotid) Certification Examination de la American Society of Neuroimaging. Certificate of Theoretical and practical examination in Neurosonology de la European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics.								
Sí	Cameado Ruiz	Joaquín	Varón	Sí	23406	Sin asignar	5,5999999 0463257	100
Neurólogo del Servicio de Neurología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Madrid. Coordinador de la Unidad de Ictus. Profesor Asociado de Neurología de la Universidad Autónoma de Madrid Experto en Neurosonología. Certificado de Capacitación técnica específica en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurología. Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. Magíster en Patología Cerebrovascular por la Universidad Complutense de Madrid. Máster Universitario en Administración Sanitaria por la Escuela Nacional de Sanidad e Instituto de Salud Carlos III. MUAS 3.								
Sí	Tejero Yuste	Carlos	Varón	Sí	23407	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Zaragoza. Formación como residente de neurología en el hospital clínico universitario Lozano Blesa 1994-98. Facultativo especialista de área en neurología en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa desde 1999. Coordinador de la atención al Ictus desde 2012. Director del laboratorio de Neurosonología desde 2001								
Sí	Martín Gil	Leticia	Mujer	Sí	23408	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en medicina y cirugía. Universidad de Alcalá de Henares. 1998- 2004. Médico especialista en Neurología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. 2005-2009. Experiencia: 2009 Médico Especialista en Neurología. Hospital Universitario 12 de Octubre. 2009-2010 Médico Especialista en Neurología. Hospital Universitario Infanta Elena. 2010- 2011 Médico Especialista en Neurología. Hospital Universitario de Móstoles y Hospital Sur de Alcorcón. 2011 Médico Especialista en Neurología. Hospital Infanta Universitario Infanta Elena. Realización de estudios neurosonológicos.								
Sí	Egido Herreo	José Antonio	Varón	Sí	23409	Sin asignar	2,5	0
Licenciado en Medicina, especialista en Neurología. Facultativo Especialista de Área del Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid. Coordinador de la Unidad de Ictus. Amplia trayectoria docente e investigadora								
Sí	Simal Hernández	Patricia	Mujer	Sí	23410	Sin asignar	2,5	0
Facultativo Especialista de Área en Neurología. Unidad de Patología Cerebrovascular. Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos. Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid. Promoción 1994-2000. Residencia en Neurología en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid. Promoción 2001-2005. Magíster en Patología Cerebrovascular. U. Complutense de Madrid. Hospital Clínico San Carlos. 2005-2007. Capacitación en Neurosonología por la SEN y por la European Society or Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Neurólogo de la Unidad de Patología Cerebrovascular del Hospital Clínico San Carlos desde 2007 hasta la actualidad. Miembro del Grupo de Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología y de la Asociación Madrileña de Neurología. Miembro de la Sociedad Española de Neurosonología. Actividad científica: Ponencias en congresos nacionales e internacionales de Neurología. Coautor de capítulos de libros de Neurología y Neurosonología, Autor de publicaciones en revistas nacionales e internacionales, Miembro del comité científico, revisor y moderador de comunicaciones en varias ocasiones en las reuniones anuales de la SEN y de la AMN, Miembro del comité editorial de la revista Neurología, Participación en proyectos de investigación y ensayos clínicos nacionales e internacionales, Participación como docente en cursos formativos en Neurología y Neurosonología.								
Sí	Gómez-Escalonilla Escobar	Carlos Ignacio	Varón	Sí	23411	Sin asignar	2,5	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid. Promoción 1989-95. Residencia en Neurología en el Hospital 12 de Octubre. Promoción 1997-2001. Médico adjunto de Neurología en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias (Alcalá de Henares) desde Septiembre 2001 hasta Mayo 2012. Tutor de residentes de Neurología durante los años 2003 a 2009. Coordinador del equipo de ictus durante los años 2008 a 2012. Profesor asociado en la Universidad de Alcalá durante los años 2010 a 2012. Médico adjunto de la Unidad de Patología Cerebrovascular del Hospital Clínico San Carlos desde Junio 2012 hasta la actualidad. Tutor de residentes de Neurología desde el año 2013 hasta la actualidad. Miembro del grupo de enfermedades cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología. Coordinador del Foro de Ictus de la Asociación Madrileña de Neurología desde Diciembre 2017. Actividad investigadora: Ponencias en congresos nacionales e internacionales de Neurología, Coautor de capítulos de libros de Neurología, Autor de publicaciones en revistas nacionales e internacionales, Miembro del comité científico, revisor y moderador de comunicaciones en varias ocasiones en las reuniones anuales de la SEN y de la AMN, Miembro del comité editorial de la revista Neurología, Revisor de publicaciones de revistas internacionales médicas: Medicine, Clinical Neurology and Neurosurgery; Participación en proyectos de investigación y ensayos clínicos nacionales e internacionales. Participación como docente en cursos formativos en Neurología y Neurosonología.								
Sí	Calleja Puerta	Sergio	Varón	Sí	23412	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oviedo en 1995. Fellowship en Neurosonología por la Universidad de Texas Houston Medical School en 2001-2002. Doctor en Medicina por la Universidad de Oviedo en 2006 con la tesis Utilidad del Doppler transcraneal urgente en la valoración diagnóstica de pacientes con síndromes neurológicos focales agudos. Certificado de capacitación en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurología. Miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Neurosonología durante un mandato. Coautor de las guías de la Sociedad Española de Neurosonología para el diagnóstico de la patología carotídea y la muerte encefálica.								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Rico Santos	María	Varón	Sí	23413	Sin asignar	3,75	0
Facultativo Especialista de Área de Neurología en la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Central de Asturias. Doctora en Medicina por la Universidad de Oviedo. En el ámbito de la neurosonología fue receptora de la III Beca de la Sociedad Española de Neurosonología y ha obtenido la acreditación de la Sociedad Europea de Neurosonología. Ha participado como ponente en los talleres de neurosonología de la Reunión Anual de la SEN y en cursos formativos a nivel regional y es asimismo autora de varios artículos y trabajos relacionados con la neurosonología y las enfermedades cerebrovasculares.								
Sí	Fernández Ferro	José Carlos	Varón	Sí	23414	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela (2000-2006) y Neurólogo formado en el Hospital Clínico Universitario de Santiago (2007-2011). Tras obtener la acreditación de la Sociedad Española de Neurosonología en octubre de 2011, se muda a Madrid en el año 2012. Desde septiembre de ese mismo año trabaja en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos, donde dirige la puesta en marcha de la Unidad de Ictus (septiembre de 2013); inicialmente como Coordinador (2013-2018) y desde abril de 2018 como Jefe Asociado. Durante este período, obtiene el European Master in Stroke Medicine (2014-2018) y colabora en la docencia como profesor Honorífico de la Universidad Rey Juan Carlos impartiendo la parte de enfermedades cerebrovasculares. Miembro de la SEN (2008), GECCV (2011), ESO (2014) y GENCI (2017); muestra su interés investigador liderando y colaborando en proyectos de investigación dentro y fuera del hospital. Además, desde junio de 2017 colabora como investigador externo con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).								
Sí	Guillán Rodríguez	Marta	Mujer	Sí	23415	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina en la Universidad de Santiago de Compostela (2001-2007), se formó como especialista en Neurología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal donde recibió formación específica en Neurosonología (2008-2012). Consulta de Neurosonología 2012-2013 en el Hospital Sur, Alcorcón y en el Hospital del Sureste, Arganda del Rey. Trabaja como neuróloga vascular en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid, desde 2013, siendo actualmente la Coordinadora de la Unidad de Ictus. Profesora Honorífica de la Universidad Rey Juan Carlos desde 2013. International certification in Neurosonology thcl part, ESNCH meeting Rome, 2014. Gulfcoast Ultrasound Institute CME certificate, 2014. Forma parte de la Junta Directiva de la Asociación Madrileña de Neurología y del Grupo de Estudio de Neurología Crítica e Intensivista de la Sociedad Española de Neurología (2018-2020), siendo miembro del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN desde 2010. Especial interés investigador en el manejo del ictus agudo con comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, así como publicaciones en este campo								
Sí	Gutiérrez Fernández	María	Mujer	Sí	23416	Sin asignar	2,5	0
Licenciada en Biología, Universidad de Oviedo. Doctorado en Medicina, Universidad Autónoma de Madrid (2005). Posición actual: Investigadora Miguel Servet. 01/10/2016- actualidad. Coordinadora del Laboratorio de Neurociencia y Cerebrovascular del IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz (2005- actualidad). Actividad Investigadora: Proyectos: Investigador principal en 2 proyectos de investigación y como investigador-colaborador en 13 proyectos de investigación competitivos. He participado en diversas redes de Investigación financiadas por el ISCIII: Red G03/167, RENEVAS, INVICTUS y en la actualidad en la Red INVICTUS PLUS. En el ámbito internacional soy investigadora del consorcio RESSTORE financiado por la Comisión Europea (H2020). Publicaciones: 38 artículos en revistas indexadas, índice H:18. He sido autor en 6 capítulos de libros (2 en ámbito internacional). Actividad docente: He dirigido 2 tesis doctorales, 12 Trabajos Fin de Grado, 5 Trabajos Fin de Máster y 1 trabajo ERASMUS. Además, he participado en calidad de docente en 5 cursos de doctorado y 9 de formación continuada.								
Sí	Otero Ortega	Laura	Mujer	Sí	23417	Sin asignar	2,5	0
Licenciada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid en el año 2007 y Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (2012). Actualmente soy Investigadora posdoctoral Juan de la Cierva- Incorporación. He publicado 32 artículos en revistas internacionales, con un índice-H de 15. He participado en 5 proyectos públicos de investigación financiados por el Instituto de Salud Carlos III y en un proyecto financiado por la Unión Europea (Horizonte 2020: RESSTORE). He realizado dos estancias de investigación en el extranjero: 1 año en la Universidad de Arhus (Dinamarca) y 6 meses en la Universidad de California, Los Angeles (EE. UU.). He recibido 3 becas de investigación públicas competitivas (beca Erasmus, beca post-doctoral Sara Borrell y beca post-doctoral Juan de la Cierva-Incorporación).								
Sí	García Suárez	Iván	Varón	Sí	23418	Sin asignar	2,5	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Oviedo en el año 2000, especialista en Medicina Familiar y Comunitaria desde 2004. Posición actual: Médico adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital Universitario San Agustín de Avilés, Asturias (2004- actualidad). Actividad Investigadora: Colaborador en investigación en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPaz). Autor de 2 publicaciones y de 5 capítulos de libro. Actividad docente: Miembro de la Comisión de Docencia y Biblioteca del Hospital. Director e instructor en múltiples cursos del abordaje ecográfico del paciente agudo, urgente y crítico. Profesor en el Master de PROSEMES de la editorial Panamericana para médicos de Urgencias y Emergencias. Profesor de la Sociedad Internacional WINFOCUS World Interactive Network Focused On Critical Ultrasound. Sociedades Científicas: Coordinador regional del grupo EcoSEMES Asturias. Miembro del grupo Nacional de Ecografía de Urgencias y Emergencias desde 2013. Miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía del SESPA dentro del plan de formación de Ecografía Clínica para Médicos de Atención Primaria de Asturias. Miembro de la Sociedad Internacional WINFOCUS desde 2014								
Sí	Rodríguez-Pardo de Donlebún	Jorge	Varón	Sí	23419	Sin asignar	5	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Cádiz en 2012, especialista en neurología en 2017 por el Hospital Universitario La Paz de Madrid, actualmente FEA de Neurología en la unidad de enfermedades cerebrovasculares de dicho centro. Certificado por la SEN en técnicas neurosonológicas, organizador del curso anual de Neurosonología Avanzada del HU La Paz y autor de capítulos de libros para otros cursos. Colaborador docente y doctorando en Medicina y Cirugía de 4º año en la Universidad Autónoma de Madrid.								
Sí	Ramírez Moreno	José María	Varón	Sí	23420	Sin asignar	2,5	0
Doctor en Medicina por la Universidad de Extremadura. Profesor Titular Vinculado de Neurología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura. Realiza su labor asistencial en el Hospital Universitario Infanta Cristina de Badajoz, con especial dedicación a la patología vascular cerebral. Tiene capacitación técnica específica en Neurosonología. Diplomado en Estadística y Metodología de la Investigación por la Universidad Autónoma de Barcelona, y Máster en Metodología y Estadística en Ciencias de la Salud también por la Universidad Autónoma de Barcelona. Experto Universitario en Enfermedad tromboembólica por la Universidad de Alcalá.								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Irimia Seira	Pablo	Varón	Sí	23421	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía. Especialista en Neurología. Consultor del Departamento de Neurología y Neurocirugía de la Clínica Universidad de Navarra (Octubre de 2009-hasta la actualidad). Profesor Titular de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra (Desde el 1 de septiembre de 2013- actualidad). Reconocimiento de 2 sexenios de investigación (2001-2006 y 2007-2012) que han sido evaluados por la CNEAI NÚMERO 04. Informe favorable de la calidad docente. Comisión de Evaluación de la Actividad Docente. Universidad de Navarra. Periodo objeto de evaluación: 2009-2012. Presidente de la Sociedad Española de Neurosonología (2006-2011). Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurosonología (2015-2017). Actividad investigadora: publicaciones científicas indexadas (83), proyectos de investigación (6, en 4 como IP), IP en 9 ensayos clínicos. Director de 2 tesis doctorales.								
Sí	Rodríguez Yáñez	Manuel	Varón	Sí	23422	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela en 1999. Especialista en Neurología en 2004 (residencia en Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid). Doctor en medicina por la Universidad de Santiago de Compostela en 2005 (Tesis titulada hipertensión arterial emergente en el ictus isquémico aguda, dirigida por el Prof. José Castillo). En el momento actual trabaja en la Unidad de Ictus y el Laboratorio de Neurosonología del Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. Posee más de 85 publicaciones en revistas y libros nacionales e internacionales, y más de 125 comunicaciones a congresos. Ha participado en más de 25 ensayos clínicos enfocados a la enfermedad cerebrovascular y más de 25 proyectos de investigación de financiación pública y privada, siendo en la actualidad el investigador principal de un proyecto financiado por el Instituto Carlos III.								
Sí	Ruiz Ares	Gerardo	Varón	Sí	23423	Sin asignar	3,75	0
Facultativo Especialista, Unidad de Ictus, Servicio de Neurología, Hospital Universitario La Paz. Miembro de la Comisión de Trombosis del Hospital. Formación: Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. UDMFyC Barcelona Ciudad I.C.S. Especialista en Neurología. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Doctor en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Postgrado en Patología Trombótica: Facultad de Medicina, Universidad de Navarra. Docencia: Tutor de Residentes de la Especialidad de Neurología. Investigación: numerosos proyectos de investigación, Investigador Principal del PI-2532-2016 Instituto de Salud Carlos III (FISS). Publicaciones: numerosas comunicaciones a congresos, autor de 18 capítulos de libros y publicaciones								
Sí	Serena Leal	Joaquín	Varón	Sí	23424	Sin asignar	3,75	0
Coordinador del Programa de Ictus de la Región Sanitaria de Girona y de la Unidad de Ictus del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario de Girona Dr. Josep Trueta. Doctor en Medicina. Profesor asociado de la Universidad de Girona y de la Escuela Universitaria de Fisioterapia (EUSES). Es autor de numerosas publicaciones en el campo del ictus y particularmente en el de neurosonología, área de su tesis doctoral. Cofundador de la Sociedad Española de Neurosonología y coeditor de la primera publicación en Doppler transcraneal en el país y del Manual de neurosonología publicado en 2012 por la Sociedad Española de Neurosonología, entre otras publicaciones y guías de práctica clínica.								
Sí	Ustrell Roig	Xavier	Varón	Sí	23425	Sin asignar	3,75	0
Especialista en Neurología. Se graduó en medicina en la Universitat Autònoma de Barcelona en 1999. Especialista en Neurología (2004). Neurologo del Servicio de Neurología, Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona. Capacitación y amplia experiencia en Neurología general (cefaleas, epilepsia, enfermedades degenerativas) en una unidad de demencia y cuidado de de ictus. Formación e investigación más específica en enfermedades vasculares del cerebro. Entrenamiento especializado y uso de ecografía transcraneal y de troncos supra-aórticos.								
Sí	López-Cancio Martínez	Elena	Mujer	Sí	23426	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oviedo (2004) y especialista en Neurología por el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona (2009). Al acabar la formación especializada obtuvo un contrato de formación en investigación Río-Hortega (2010-2012), cofinanciando por el Instituto de Salud Carlos III del Gobierno español y por la Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP). Este contrato le permitió llevar a cabo periodos formativos en el Medical University Hospital of South Carolina MUSC (Charleston, EE. UU.) y en el laboratorio de investigación neurovascular del Hospital de la Vall d'Hebron (Barcelona). Es investigadora miembro de la Red Temática de Investigación (RETICS) en ictus (INVICTUS+) del Instituto de Salud Carlos III del Gobierno español. En 2015 obtuvo un contrato Juan Rodés del Instituto Carlos III que le permitió combinar su tarea investigadora con la práctica clínica habitual en la Unidad de Ictus del Hospital Germans Trias i Pujol hasta Mayo de 2017, momento en el que se incorpora al Servicio de Neurología del Hospital Universitario Central de Asturias, centro terciario de referencia de ictus del Principado de Asturias, donde desarrolla su actividad actualmente. Su campo de investigación se ha centrado en la enfermedad cerebrovascular y especialmente en la aterosclerosis intracraneal y la prevención primaria del ictus. En este sentido, ha sido coordinadora del estudio de base poblacional Barcelona-AsIA. Ha obtenido dos proyectos competitivos FIS de investigación como investigadora principal (financiación ISCIII), y ha participado como investigadora colaboradora en muchos otros proyectos nacionales e internacionales. Doctorada por la Universitat Autònoma de Barcelona (2012), dispone de la certificación oficial de capacitación en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurosonología (SONES), habiendo sido vicepresidenta de dicha sociedad (2014-2018). Trabajó como profesora asociada en el Grado de Fisioterapia en la facultad de Ciencias de la Salud Blanquerna de Barcelona (2013). Es autora o coautora de más de una treintena de artículos publicados en revistas nacionales e internacionales y de más de ochenta comunicaciones en congresos. Es revisora habitual de artículos en revistas biomédicas en el ámbito del ictus, y es revisora de los trabajos presentados a la reunión anual de la Sociedad Española de Neurología (SEN) desde 2014 así como de los abstracts presentados a la International Stroke Conference (ISC). Trabajó como coordinadora del ensayo clínico REVASCAT (resultados principales publicados en NEJM 2015), el cual ha conseguido demostrar evidencia clase IA en el tratamiento endovascular del ictus agudo.								
Sí	Arjona Padillo	Antonio	Varón	Sí	23427	Sin asignar	3,75	0
Especialista en Neurología desde 1993 con especial dedicación a neurosonología. Tesis doctoral, investigación y diversas publicaciones en la aplicación de la ultrasonografía en cefaleas primarias, enfermedades vasculares cerebrales y demencias-parkinsonismos. Desde Octubre de 2018 Director de la Unidad de Gestión Clínica de Neurología y Neurofisiología del Complejo Hospitalario Torrecárdenas								
Sí	Mejías Olmedo	María Victoria	Varón	Sí	23428	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada. Especialista en Neurología en el Hospital Universitario La Paz de Madrid. Neuróloga de la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Torrecardenas. Estancia en una unidad especializada en Neurosonología en Mannheim, Alemania (Prof. Hennerici).								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Díaz Otero	Fernando	Varón	Sí	23429	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (1985-1992). Especialista en Neurología, Hospital Universitario Gregorio Marañón (1994-1997). Magister en Patología Cerebrovascular por la Universidad Complutense de Madrid (1998-1999). Desde el año 2000, Médico Adjuvante en la sección Neurología Vascular - Centro de Ictus del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Codirector del Taller de Neurosonología que se realiza con periodicidad anual en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, desde el año 2009. Tutor de Residentes. Autor de más de 50 publicaciones nacionales e internacionales. Revisor de la revista Neurología. Miembro de la SEN, AMN y SONES.								
Sí	Moniche Álvarez	Francisco	Varón	Sí	23430	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Jefe de Sección de la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Amplia actividad investigadora. Participa en numerosos proyectos de investigación, entre ellos en un proyecto financiado por la Unión Europea (Horizonte 2020: RESSTORE).								
Sí	García Pastor	Andrés	Varón	Sí	23431	Sin asignar	3,75	0
Especialista en Neurología, trabaja desde 2007 en la sección de neurología vascular centro de ictus del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid. Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid con la tesis doctoral titulada Casi oclusión carotídea sintomática. Resultados de un registro interhospitalario, leída en diciembre 2017. Sobresaliente cum laude. Capacitación técnica específica en Neurosonología por la Comisión de Docencia y Acreditación de la Sociedad Española de Neurología. (2007). European Neurosonology Certification por la European Society of Neurosonology and Cerebrovascular Hemodynamics (2010). 60 publicaciones en revistas científicas indexadas, varias relacionadas con el uso de la neurosonología en el manejo del ictus agudo.								
Sí	Benavente Fernández	Lorena	Mujer	Sí	23432	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina. Especialista en Neurología. Doctora en Medicina por la Universidad de Oviedo. Neurologa Unidad de Ictus del Hospital Universitario Central de Asturias								
Sí	De la Cruz Cosme	Carlos	Varón	Sí	23433	Sin asignar	7,5	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga (1998-2004). o Especialización vía MIR, H. Universitario Virgen de la Victoria, (2005-2009). o Facultativo Especialista de Área en H. Universitario Virgen de la Victoria (2009 hasta la actualidad). Doctor en Medicina por la Universidad de Málaga (Cum Laude). Master en tratamiento anticoagulante, Universidad Católica de Murcia. Master en Neuroinmunología, Universidad Autónoma de Barcelona. Acreditado en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurología. Profesor Honorario del Departamento de Medicina de la Facultad de Medicina de Málaga desde el año 2008 hasta 2015. Autor de diversas comunicaciones (>60), ponencias invitadas (>12) y publicaciones científicas indexadas (>20) en reuniones, congresos y revistas de índole nacional e internacional. Subdirector médico en Servicio Andaluz de Salud o Hospital Universitario Virgen de la Victoria (Málaga) o Desde mayo de 2017 hasta la actualidad								
Sí	Gómez-Porro Sánchez	Pablo	Varón	Sí	23434	Sin asignar	6	0
Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid 2006-2012. Residencia de Neurología en Hospital Universitario Puerta de Hierro (Mayo 2013-Mayo 2017). Facultativo Especialista de Área en Neurología, Unidad de Ictus del Hospital Universitario Puerta de Hierro (2017-2019)								
Sí	García García	Jorge	Varón	Sí	23435	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Experto en ictus. Unidad de Ictus del Hospital Universitario de Albacete. Secretario de la Sociedad Española de Neurosonología (2014-2018). Amplia actividad investigadora con participación en numerosos proyectos de investigación y publicaciones en revistas científicas indexadas de alto impacto.								
Sí	Gutiérrez Zúñiga	Raquel	Mujer	Sí	23436	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada. Especialista en Neurología. Neurologa de la Unidad de Ictus del Hospital Universitario La Paz de Madrid.								
Sí	Ayo Martín	Óscar	Varón	Sí	23437	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina (Universidad Autónoma de Madrid, 2000). Especialista en Neurología (Hospital Universitario Puerta de Hierro de Madrid, 2005). Doctor en Medicina por la Universidad de Castilla-La Mancha. (2015). Autor de numerosos artículos en revistas científicas indexadas e investigador en numerosos proyectos y ensayos clínicos. Presidente de la Sociedad Española de Neurosonología (2010-2014)								
Sí	Martínez Martínez	Marta	Mujer	Sí	23438	Sin asignar	3,75	0
Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Sofía. Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. Profesora colaboradora en la Universidad Europea de Madrid. Miembro de la SONES y el GEECV de la Sociedad Española de Neurología								
Sí	Rodríguez Luna	David	Varón	Sí	23439	Sin asignar	3,75	0
Neurólogo Vascular Coordinador de Laboratorio de Neurosonología en Hospital Universitario Vall d'Hebron (Barcelona). Capacitación en Neurosonología (Sociedad Española de Neurología) e International Certification for Neurosonology (World Federation of Neurology & European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics). Doctor en Medicina (Universidad Autónoma de Barcelona). Research Fellowship in Cerebrovascular Disease (University of Calgary, Canadá). Investigador Principal en Instituto de Investigación Vall d'Hebron (Barcelona).								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Lucas Ródenas	César	Varón	Sí	23440	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia (1989-1995). Número de orden 102 en las Pruebas Selectivas para Residentes en la Convocatoria Nacional de 1996. Residencia en Especialidad de Neurología en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia (1997-2001). Médico Adjunto Especialista en Neurología del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca con plaza en propiedad por Concurso-Oposición (Servicio Murciano de Salud). Capacitación Específica concedida por la Sociedad Española de Neurología para Estudios Neurosonológicos. Coordinador del Laboratorio de Neurosonología del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia.								
Sí	Fernández Pérez	María Dolores	Mujer	Sí	23441	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad de Córdoba. Especialidad en Neurología en H U Virgen de las Nieves de Granada. Facultativa especialista en el servicio de neurología del HU Virgen de los Nieves con dedicación especial a patología cerebrovascular y al laboratorio de neurosonología desde 2005. Certificada en neurosonología por la European Society of Neurosonology and Cerebral Haemodynamics. Docente en varios cursos de neurosonología. Contribución con diversas comunicaciones a congresos sobre distintas aplicaciones de la neurosonología (utilidad de neurosonología en la práctica clínica neurológica habitual y en el estudio ambulatorio de los AITs, estudios de competencia yugular y de sustancia negra). Co-autora de un capítulo del libro Neurosonología, Irimia P, Segura T, Serena J, Moltó JM (eds) Editorial Panamericana 2011.								
Sí	Payán Ortiz	Manuel	Varón	Sí	23442	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Experto en Ictus. Unidad de Ictus del Hospital Universitario Torrecardenas de Almería. Acreditación en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurología								
Sí	Bravo Laguna	María Carmen	Mujer	Sí	23443	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina (2002): Universidad Autónoma de Madrid. Pediatra especialista en Neonatología. Hospital Universitario La Paz. Madrid								
Sí	Segura Martín	Tomás	Varón	Sí	23444	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Doctor en Medicina y Cirugía. Jefe de Servicio. Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario de Albacete. Profesor Titular de la Facultad de Medicina. Universidad de Castilla-La Mancha. Amplia trayectoria investigadora. Investigador principal de numerosos proyectos con financiación competitiva y participación en ensayos clínicos.								
Sí	Alonso de Leciañana Cases	María	Mujer	Sí	23445	Sin asignar	3,75	0
Neurólogo, especialista en enfermedades cerebrovasculares, Es miembro del Servicio de Neurología y Centro de Ictus del Hospital Universitario La Paz y forma parte del Grupo de Investigación de Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares, Área de Neurociencias de Idipaz. Asimismo es investigador de la RETICS INVICTUS Plus. Es profesor honorario del departamento de Medicina de la UAM. Está acreditada en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurología. Tiene una amplia producción científica con publicaciones en revistas de alto impacto (Índice H 19), y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, algunas de las cuales han recibido premios y menciones especiales. Es investigador colaborador y principal de proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas competitivas, así como en ensayos clínicos. Asimismo tiene una trayectoria docente en cursos de formación y dirección de tesis doctorales. Es Tutor de Residentes de Neurología en el HU La Paz y Tutor Clínico de prácticas de Máster de Bioingeniería de la UPM y tutor de prácticas de alumnos de la escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM.								
Sí	Prieto Jurczynska	Cristina	Mujer	Sí	23446	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina. Especialista en Neurología. Neuróloga experta en Neurosonología en el Hospital Universitario Infanta Elena de Madrid.								
Sí	Fernández Pérez	Francisco Javier	Varón	Sí	23447	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de Granada, promoción 2003-2009. Especialista en Neurología via MIR en el Hospital Universitario Torrecárdenas de Almería. Experto Universitario en Enfermedades Neurodegenerativas y Master en Demencias y Enfermedad de Alzheimer por la Universidad de Almería. Capacitación específica en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurosonología. Participación como docente y docente en numerosos cursos, congresos y jornadas sanitarias de ámbito regional, nacional e internacional.								
Sí	Alonso Cánovas	Araceli	Mujer	Sí	23448	Sin asignar	3,75	0
Neuróloga especialista en Trastornos del Movimiento en el Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid y Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá. Formada inicialmente en neurosonología vascular, obteniendo la certificación de la International Certification in Neurosonology, se inició en la aplicación a los trastornos del movimiento en la Klinik und Poliklinik für Neurologie de la Universidad de Rostock, con el profesor Uwe Walter. Ha contribuido a este campo con trabajos de investigación sobre la rentabilidad diagnóstica de la sonografía transcraneal en el diagnóstico diferencial de los parkinsonismos y formación de neurólogos en talleres docentes. Ha publicado más de 40 artículos científicos en revistas internacionales y nacionales, y colaborado en la elaboración de guías nacionales de diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad de Parkinson.								
Sí	Pardal Fernández	José Manuel	Varón	Sí	23449	Sin asignar	7,5	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurofisiología. Jefe de Sección. Hospital Universitario de Albacete.								
Sí	Tembl Ferrairo	José	Varón	Sí	23450	Sin asignar	2,5	0
Unidad de Ictus y Laboratorio de Neurosonología. Departamento de Neurología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Licenciado en Medicina por la Universitat de València (1986-1992). Facultativo Especialista Neurología desde 1998. Staff de la Unidad de Ictus y Responsable del Laboratorio de Neurosonología. Miembro de la sociedad Española de Neurosonología (SONES). Actividad investigadora en colaboración con la Unidad de Trastornos del Movimiento. Ultrasonografía en el campo de los TM, en el diagnóstico diferencial de los parkinsonismos atípicos y en el campo del tratamiento en el uso de la ultrasonografía para guiado de las inyecciones de toxina botulínica. Actividad investigadora en colaboración con la Unidad de Patología Neuromuscular y Unidad de ELA. Ultrasonografía en ELA, miopatías y tratamientos ecoguiados en musculo. Publicaciones científicas en revistas de ámbito nacional e internacional relacionada con la ultrasonografía en estas aplicaciones								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Sastre Bataller	Isabel	Mujer	Sí	23451	Sin asignar	2,5	0
<p>Unidad de Trastornos del Movimiento. Departamento de Neurología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Licenciada en Medicina por la Universitat de València (2001-2007). Master en Trastornos del Movimiento. 3ª edición. Universidad de Murcia (2013-2014). Actividad asistencial como Médico Adjuvante en Neurología experta en el campo de los trastornos del Movimiento: enfermedades raras que cursan con trastornos del movimiento, cirugía de Estimulación Cerebral Profunda; manejo de bombas de infusión continua (LCGI, APOMORFINA); Infiltración de toxina botulínica tanto simple como eco-guiada. Actividad investigadora en el campo de los trastornos del Movimiento (Investigador Clínico Asociado) en el Instituto de Investigación La Fe: Participación en distintos ensayos clínicos de ámbito nacional e internacional. Actividad docente en el campo de los trastornos del Movimiento. Participación como ponente en cursos de formación de ámbito nacional e internacional en terapias avanzadas para la Enfermedad de Parkinson (SURGICAL SYNERGY TRAINING; EXCHANGE PROGRAM in PARKINSONS DISEASE), infiltración de toxina botulínica eco-guiada (EXPERT Anatomy Neck). Publicaciones en revistas de ámbito nacional e internacional en el campo de los trastornos del movimiento.</p>								
Sí	Campins Romeu	Marina	Mujer	Sí	23452	Sin asignar	2,5	0
<p>Unidad de Trastornos del Movimiento. Departamento de Neurología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Licenciada en Medicina por la Universitat de València (2007-2013). Master en Trastornos del Movimiento. 8ª edición. Universidad de Murcia (2018-2019). Actividad asistencial como Médico. Adjuvante en Neurología en el campo de los trastornos del Movimiento desde 2018. Participación como ponente en cursos de formación en trastornos del movimiento de ámbito nacional e internacional en terapias avanzadas para la Enfermedad de Parkinson EXCHANGE PROGRAM in PARKINSONS DISEASE). Actividad investigadora en el campo de los trastornos del movimiento en el Instituto de Investigación La Fe (IIS La Fe)</p>								
Sí	Rojo Aladro	José Antonio	Varón	Sí	23453	Sin asignar	3,75	0
<p>Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Experto en Neurosonología. Complejo Hospitalario Universitario de Canarias. Investigador de la Universidad de la Laguna</p>								
Sí	Fernández Domínguez	Jéssica	Mujer	Sí	23454	Sin asignar	3,75	0
<p>Neuróloga. Responsable de la Unidad de Patología Cerebrovascular y del Laboratorio de Neurosonología del Centro Médico de Asturias -Oviedo. Profesora vinculada de la Universidad de Oviedo en la Facultad Padre Ossó. Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. International Certification in Neurosonology: European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics (2013). Certificación nacional en Neurosonología: Sociedad española de Neurosonología y sociedad española de Neurología (2010).</p>								
Sí	Pagola Pérez de la Blanca	Jorge	Varón	Sí	23455	Sin asignar	3,75	0
<p>El Dr. Jorge Pagola se graduó en la Universidad de Granada en 2004. Completó su formación como Neurólogo en el Hospital Vall d'Hebron en 2009. Realizó un stroke research stage en la Universidad de Pittsburg junto al Dr Tudor Jovin en 2010. Actualmente trabaja como Neurólogo vascular en la Unidad de Ictus del Hospital Vall d'Hebron. Ha participado en la elaboración de más de 50 artículos originales en revista sobre ictus. Ha participado en más de 10 proyectos de investigación multicéntricos y en más de 20 ensayos clínicos sobre el diagnóstico y el tratamiento del ictus. Es el coordinador nacional para la certificación en ecocardiografía desde el año 2017 y preside la Sociedad Española de Neurosonología desde el año 2018. Su línea de investigación actual es la ecocardiografía focalizada y el análisis avanzado de las fuentes de ictus embólicas.</p>								
Sí	Juega Mariño	Jesús María	Varón	Sí	23456	Sin asignar	3,75	0
<p>Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra en 2009 . Completó su formación como Neurólogo en el Hospital San Pedro de Logroño en mayo 2015 . Desde junio 2015 trabajó en la fundación de investigación del Hospital Vall d'Hebron (VHIR) en el área de Investigación del ictus. Actualmente trabaja como Neurólogo Vascular en la Unidad de Ictus del Hospital Vall d'Hebron. Ha participado en la elaboración y publicación de más de 10 artículos originales en revistas indexadas sobre ictus. Ha participado en proyectos con financiación pública de investigación multicéntricos y en más de 20 ensayos clínicos sobre el diagnóstico y el tratamiento del ictus. En 2015 desarrolló la beca S.O.N.E.S (Sociedad española de Neurosonología) para el proyecto V-Scan Stroke. Actualmente inmerso en proyecto de investigación translacional con el apoyo del Programa Estatal de Formación Río Hortega del Instituto de Salud Carlos III. Su línea de investigación actual es el diagnóstico avanzado en fase aguda del ictus criptogénico.</p>								
Sí	Gil Peralta	Alberto	Varón	Sí	23457	Sin asignar	1,8999999 7615814	0
<p>Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Jefe de Sección y Coordinador de la Unidad de Ictus del Servicio de Neurología Hospital Virgen del Rocío de Sevilla hasta su jubilación en 2011.</p>								
Sí	Rodríguez Villatoro	Noelia	Mujer	Sí	23458	Sin asignar	3,75	0
<p>Licenciada en Medicina. Doctora en Medicina. Especialista en Neurología. Neuróloga del Servicio de Neurología del H. Universitari Vall d'Hebron. Barcelona. España</p>								
Sí	Amaya Pascasio	Laura	Mujer	Sí	23459	Sin asignar	1,5	30
<p>Especialista en Neurología. Se graduó en medicina por la Universidad de Badajoz (2015). Realizó la residencia en Neurología en el Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid (2016-2020). Contrato de Investigación en Neurología en el Hospital Universitario Torrecárdenas de Almería desde 2020. Facultativo Especialista de Área de Neurología en la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Torrecárdenas desde 2020.</p>								
Sí	Andrade Andrade	Irene	Mujer	Sí	23460	Sin asignar	0	90
<p>Diplomada Universitaria en Enfermería. Contrato de investigación en Enfermedades Neurológicas (esclerosis múltiple) (2017-2020) en la UGC de Neurología y Neurofisiología. Servicio de Urgencias (2020-actualidad). Hospital Universitario Torrecárdenas. Almería. España</p>								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Total	Docentes		No Docentes		Docentes Propios		Docentes Externos	
56	56	100 %	0	0 %	1	1 %	55	98 %



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

RELACIÓN DE ACTIVIDADES

Actividades Académicas			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
ALINE	Actividades Docentes Online	217.5	120	26100 €	140	30450 €
TUTOR	Tutorías Generales	150	90	13500 €	100	15000 €
TRIBU	Tribunal	20	50	1000 €	80	1600 €

Dirección y Secretaría			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
DIR	Dirección	160	60	9600 €	75	12000 €

Total	Horas	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Total Actividades Académicas	387,5	40600	47050
Total Dirección y Secretaría	160	9600 €	12000 €
TOTAL GASTOS PERSONAL:	547,5	50200 €	59050 €



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

CONTENIDO DE LA COLABORACIÓN

Módulo	Actividad	Cod	Profesor	Horas
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Calleja Puerta Sergio	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Carneado Ruiz Joaquín	5,6
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Egido Herreo José Antonio	2,5
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Ferro José Carlos	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Gil Peralta Alberto	1,9
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Gómez-Escalonilla Escobar Carlos Ignacio	2,5
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Guillán Rodríguez Marta	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Martín Gil Leticia	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Rico Santos María	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Simal Hernández Patricia	2,5
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Tejero Yuste Carlos	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Amaya Pascasio Laura	1,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Arjona Padillo Antonio	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Ayo Martín Óscar	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Benavente Fernández Lorena	7,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	De la Cruz Cosme Carlos	7,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Díaz Otero Fernando	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	García García Jorge	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	García Pastor Andrés	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Gómez-Porro Sánchez Pablo	6
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Gutiérrez Zúñiga Raquel	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Irimia Sieira Pablo	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	López-Cancio Martínez Elena	7,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Martínez Martínez Marta	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Martínez Sánchez Patricia	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Mejías Olmedo María Victoria	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Moniche Álvarez Francisco	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez Villatoro Noelia	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez Yáñez Manuel	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Ruiz Ares Gerardo	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Serena Leal Joaquín	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Ustrell Roig Xavier	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Alonso de Leciañana Cases María	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Bravo Laguna María Carmen	7,5
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Pérez María Dolores	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Lucas Ródenas César	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Payán Ortiz Manuel	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez Luna David	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Segura Martín Tomás	3,75
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Alonso Cánovas Araceli	3,75
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Pérez Francisco Javier	3,75



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

Módulo	Actividad	Cod	Profesor	Horas
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Prieto Jurczynska Cristina	7,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Campins Romeu Marina	2,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Domínguez Jéssica	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Juega Mariño Jesús María	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Pagola Pérez de la Blanca Jorge	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Pardal Fernández José Manuel	7,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Rojo Aladro José Antonio	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Sastre Bataller Isabel	2,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Tembl Ferrairo José	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	García Suárez Iván	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Gutiérrez Fernández María	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Otero Ortega Laura	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Ramírez Moreno José María	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez-Pardo de Donlebún Jorge	5
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Amaya Pascasio Laura	30
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Andrade Andrade Irene	90
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Carneado Ruiz Joaquín	10
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Martínez Sánchez Patricia	20
Sin Módulo	Tribunal	TRIBU	Carneado Ruiz Joaquín	10
Sin Módulo	Tribunal	TRIBU	Martínez Sánchez Patricia	10
Sin Módulo	Dirección	DIR	Carneado Ruiz Joaquín	80
Sin Módulo	Dirección	DIR	Martínez Sánchez Patricia	80

El porcentaje de horas en actividades docentes asignadas a Docentes Propios de la Universidad (8,71%) es INFERIOR al mínimo permitido (20%).



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

PRESUPUESTO

GASTOS		
1. Personal	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Profesorado	40600 €	47050 €
Dirección / Coordinación / Secretaría	9600 €	12000 €
TOTAL	50200 €	59050 €

2. Desplazamientos y Estancias	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Desplazamientos	0 €	0 €
Alojamientos	0 €	0 €
Manutención	0 €	0 €
TOTAL	0 €	0 €

3. Material Fungible, Inventariable y Bibliografía	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Material de Oficina	0 €	0 €
Material de Laboratorio	0 €	0 €
Reprografía	0 €	0 €
Bibliografía	3800 €	4300 €
Otros	2000 €	15000 €
Otros	1000 €	7000 €

4. Publicidad	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

5. Otros Gastos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Expedición de Títulos	270 €	420 €
Canon becas y otros proyectos (5 %)	4100 €	6100 €
Importe total de cotizaciones a la seguridad social	1874,5 €	2387,95 €
Importe aula virtual	0 €	0 €
Producción Contenidos Digitales	4500 €	4500 €
Gastos de Gestión por Entidad Externa	0 €	0 €
Otros: Sociedad Española Neurología	6000 €	11000 €
TOTAL	16744,5 €	24407,95 €

TOTAL DE GASTOS (1 al 5)	73744,5 €	109757,95 €
---------------------------------	------------------	--------------------

6. Aportación a la Universidad de Almería	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Aportación 10%	8200 €	12200 €

TOTAL DE GASTOS	81944,5 €	121957,95 €
------------------------	------------------	--------------------



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:17:05

INGRESOS		
7. Subvenciones y Otros Ingresos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
1. REMANENTE CURSO ANTERIOR	10000 €	10000 €
2.	0 €	0 €
3.	0 €	0 €
4.	0 €	0 €
TOTAL	10000 €	10000 €

8. Remanente Edición Anterior	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

9. Precios Públicos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Número de Alumnos	45 €	70 €
Matrícula 1600 €/Alumno. Gestión: Centro de Postgrado y Formación Continua	72000 €	112000 €
TOTAL	72000 €	112000 €

TOTAL DE INGRESOS	82000 €	122000 €
--------------------------	----------------	-----------------

RESULTADO PRESUPUESTARIO	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	55,5 €	42,05 €



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

PORTADA

Denominación del Curso
Experto en Neurosonología
Traducción de la Denominación al Inglés
NEUROSONOLOGY EXPERT COURSE

Código del curso	Edición	Curso Académico	Duración horas	Créditos ECTS	Diploma a expedir	Área de Conocimiento
147337/5	5	2022/23	218	29	Experto	Ciencias de la Salud

El Director se compromete a seguir el Sistema de Verificación de Calidad

Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Facultad de Ciencias de la Salud
Organizadores
Sociedad Española de Neurología
Sociedad Española de Neurosonología
Facultad de Ciencias de la Salud
Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)

Dirección y Coordinación	
Director(es)	Patricia Martínez Sánchez, Joaquín Carneado Ruiz
Responsable Económico-Administrativo del Curso	Director
Correo electrónico para notificaciones	patrinda@ual.es
Teléfono de Contacto	699189837

Alumnos Totales	
Mínimo	Óptimo
45	70

Porcentaje Virtual	Usa el Aula Virtual del Centro de Postgrado y Formación Continua
100%	Sí



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Actividades formativas no presenciales, herramientas de comunicación y utilidades propuestas

- a)Anuncios
- b)Mensajes
- c)Foros
- d)Tareas

Avalado por el Centro de Gastos

Código del Centro de Gastos	Denominación del Centro de Gastos
160204	Facultad de Ciencias de la Salud

Perfil de Entrada

Número	Perfil
1	Licenciados en Medicina. Especialistas en Neurología
2	Licenciados en Medicina. Especialistas en Neurofisiología
3	Licenciados en Medicina. Especialistas en Neurocirugía
4	Licenciados en Medicina. Especialistas en Radiología
5	Licenciados en Medicina. Especialistas en Cirugía Vascolar
6	Licenciados en Medicina. Especialistas en Medicina Interna
7	Licenciados en Medicina. Especialistas en Pediatría
8	Licenciados en Medicina. Especialistas en Medicina Intensiva
9	Licenciados en Medicina

Procedimiento de Evaluación

Exámen tipo test online al finalizar cada tema



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Objetivos, Proyección profesional, aspectos innovadores...

A) OBJETIVOS GENERALES DE APRENDIZAJE:

(Capacitación-competencias o conocimientos fundamentales que adquirirá el alumno del curso)

Adquisición de conocimientos teóricos y prácticos en el estudio ecográfico de las enfermedades neurológicas, tanto de vasos como de parénquima cerebral, nervio y músculo, así como ecocardiografía, con el fin de diagnosticar la presencia de patología en pacientes que han sufrido un ictus, presentan enfermedades neuromusculares o neurodegenerativas.

B) OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE APRENDIZAJE DE CADA MÓDULO/SECCIÓN:

(Por favor incluya las capacidades o conocimientos concretos que se adquirirá por cada módulo)

MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE LOS ULTRASONIDOS Y TÉCNICA DEL ESTUDIO VASCULAR

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Aplicar los fundamentos físicos del ultrasonido y de la hemodinámica cerebral en el estudio ecográfico.
2. Realizar un estudio mediante Eco-Doppler color de las arterias cerebrales intra y extracraneales, es decir, las arterias del polígono de Willis, las venas intracraneales, las arterias carótidas y las venas yugulares. Esto incluye la caracterización anatómica de los vasos y también medir el grosor íntima-media en la arteria carótida común.
3. Reconocer los errores más frecuentes de interpretación de los ultrasonidos y utilizar los ecopotenciadores en el estudio vascular cerebral.

MÓDULO II: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS ISQUÉMICO.

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Analizar el grosor íntima-media carotídeo la función endotelial y reserva hemodinámica cerebral.
2. Estudiar la patología de los troncos supraaórticos: caracterizar la placa ateromatosa, la disección y la displasia fibromuscular de la pared carotídea así como detectar estenosis de la arteria vertebral y el síndrome de la arteria subclavia.
3. Realizar la monitorización ultrasonográfica de los tratamientos de reperfusión en el ictus isquémico agudo.
4. Valorar el flujo cerebral total y estudios de perfusión con ultrasonografía en el ictus isquémico.
5. Estudiar la patología vascular intracraneal: diagnosticar las estenosis intracraneales, cuantificar la reserva hemodinámica cerebral, diagnosticar la presencia de microangiopatía así como monitorizar la anemia falciforme.
6. Analizar el cortocircuito derecha-izquierda, detectar la presencia de microembolias.
7. Diagnosticar de la arteritis de células gigantes y otras vasculitis mediante eco-Doppler color.

MÓDULO III: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS HEMORRÁGICO Y EN EL PACIENTE CRÍTICO

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Estudiar y monitorizar la hemorragia cerebral intraparenquimatosa así como realizar el seguimiento y cuantificación del vasoespasmo tras una hemorragia subaracnoidea.
2. Monitorizar de la presión intracraneal, el edema cerebral, y la hidrocefalia en el paciente neurocrítico.
3. Realizar la ecografía duplex transcraneal en patología neonatal.

MÓDULO IV: NEUROSONOLOGÍA DE PARÉNQUIMA CEREBRAL: TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y OTRAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. La evaluación ultrasonográfica del parénquima cerebral: troncoencéfalo, cerebelo, sustancia negra y ganglios de la base.
2. Analizar las características ultrasonográficas cerebrales en los trastornos del movimiento y otras enfermedades neurodegenerativas.

MÓDULO V. ESTUDIO ECOGRÁFICO DEL NERVIIO, MÚSCULO, ÓRBITA Y CORAZÓN

El alumno que finaliza este módulo estará capacitado para:

1. Realizar un estudio del nervio periférico mediante ecografía.
2. Estudiar el músculo esquelético mediante ecografía así como las características ecográficas de las miopatías.
3. Administrar toxina botulínica en el músculo guiada mediante ecografía.
4. Estudiar con ecografía el nervio óptico y las estructuras intraorbitarias, como son los vasos y los músculos.
5. Realizar un estudio de ecocardiografía completo.

MÓDULO VI. INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN NEUROSONOLOGÍA

1. Conocer los avances en neurosonología experimental.
2. Poder realizar la organización y gestión de un Laboratorio de Neurosonología, así como obtener su acreditación.

C) PROYECCIÓN PROFESIONAL

Curso teórico-práctico de ecografía en Neurología, con un enfoque muy práctico. Tiene, por una parte, el objetivo de adquirir los conocimientos para efectuar un estudio ecográfico de las estructuras implicadas en las enfermedades neurológicas: vasos y parénquima cerebral, nervio, músculo, órbita y corazón, con el fin de diagnosticar la presencia de patología en pacientes con enfermedades neurológicas, así como facilitar la aplicación de tratamientos como la toxina botulínica. La Neurosonología es una técnica habitual en la mayoría de los servicios de neurología y se encuentra en continua expansión. Además, cada vez está más extendido su uso en Medicina Intensiva, Neurocirugía, Medicina Interna etc..Esto obliga a los profesionales que trabajan en esta área a mantener un proceso de formación y reciclaje continuado.

D) CARACTERÍSTICAS MÁS DESTACADAS

- Curso online con gran accesibilidad
- Impartido por profesionales cualificados y reconocidos en la materia
- Contiene conocimientos en el área que habitualmente no se encuentran en los libros de neurosonología
- Responde a una necesidad de formación continuada en Neurosonología que es difícilmente accesible por otros medios



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Objetivos, Proyección profesional, aspectos innovadores...

E) ASPECTOS INNOVADORES

- Es online, por lo que es fácilmente accesible a personas de España e Hispanoamérica
- Incluye formación teórica y práctica con vídeos demostrativos de cómo se realiza la técnica
- Incluye algunos apartados que son difíciles de encontrar en un mismo curso (si en cursos separados) como la ecografía de músculo y nervio y la ecocardiografía
- Tutor online accesible en cualquier momento

Justificación de la conveniencia de su implantación

-

Gestión de Matrícula

Centro de Postgrado y Formación Continua

Propuesta Inicial de Plazos

Plazo de Preinscripción	Matriculación sin Preinscripción
Fecha de Publicación Listado Provisional	El día 05/10/2022 a las 09.00h.
Plazo de Reclamaciones	Del día 06/10/2022 al día 07/10/2022
Fecha de Publicación Listado Definitivo	El día 11/10/2022
Plazo de Inscripción	Del día 12/10/2022 al día 22/10/2022
Llamamiento para cubrir vacante	-
Fechas de Celebración del Curso	Del día 23/10/2022 al día 30/06/2023

Turno	Horario	Lugar de realización
Abierto (online)	Almería	Del día 23/10/2022 al día 30/06/2023

¿Dónde puede solicitar el alumno información?

Página web propia (www.neurosonología.online)
 Página web de la Sociedad Española de Neurología (www.sen.es)
 Página web de la Sociedad Española de Neurosonología (neurosonologia.wordpress.com)

Página Web

www.neurosonologia.online

Programación Docente

Num	Denominación del Módulo	Créditos ECTS	Horas	Computable	Trabajo Final	Prácticas Externas
1	Fundamentos de los Ultrasonidos y Técnica del Estudio Vascular	5	37,5	Sí	No	No
2	Neurosonología en el Ictus Isquémico	12	90	Sí	No	No
3	Neurosonología en el Ictus Hemorrágico y en el Paciente Crítico	4	30	Sí	No	No
4	Neurosonología de Parénquima Cerebral: Trastornos de Movimiento y otras enfermedades Neurodegenerativas	2	15	Sí	No	No
5	Estudio Ecográfico del Nervio, Músculo, Órbita y Corazón	4	30	Sí	No	No
6	Investigación y Gestión en Neurosonología	2	15	Sí	No	No



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

CUADRO DE PROFESORADO

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Martínez Sánchez	Patricia	Mujer	No	23405	Sin asignar	3,75	110
Neuróloga del Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Experta en Neurosonología. Profesora interina de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Almería. Certificado de Capacitación técnica específica en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurología. Comprehensive Neurosonology (Physics, TCD and Carotid) Certification Examination de la American Society of Neuroimaging. Certificate of Theoretical and practical examination in Neurosonology de la European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics.								
Sí	Cameado Ruiz	Joaquín	Varón	Sí	23406	Sin asignar	5,5999999 0463257	100
Neurólogo del Servicio de Neurología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Madrid. Coordinador de la Unidad de Ictus. Profesor Asociado de Neurología de la Universidad Autónoma de Madrid Experto en Neurosonología. Certificado de Capacitación técnica específica en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurología. Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. Magíster en Patología Cerebrovascular por la Universidad Complutense de Madrid. Máster Universitario en Administración Sanitaria por la Escuela Nacional de Sanidad e Instituto de Salud Carlos III. MUAS 3.								
Sí	Tejero Yuste	Carlos	Varón	Sí	23407	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Zaragoza. Formación como residente de neurología en el hospital clínico universitario Lozano Blesa 1994-98. Facultativo especialista de área en neurología en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa desde 1999. Coordinador de la atención al Ictus desde 2012. Director del laboratorio de Neurosonología desde 2001								
Sí	Martín Gil	Leticia	Mujer	Sí	23408	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en medicina y cirugía. Universidad de Alcalá de Henares. 1998- 2004. Médico especialista en Neurología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. 2005-2009. Experiencia: 2009 Médico Especialista en Neurología. Hospital Universitario 12 de Octubre. 2009-2010 Médico Especialista en Neurología. Hospital Universitario Infanta Elena. 2010- 2011 Médico Especialista en Neurología. Hospital Universitario de Móstoles y Hospital Sur de Alcorcón. 2011 Médico Especialista en Neurología. Hospital Infanta Universitario Infanta Elena. Realización de estudios neurosonológicos.								
Sí	Egido Herreo	José Antonio	Varón	Sí	23409	Sin asignar	2,5	0
Licenciado en Medicina, especialista en Neurología. Facultativo Especialista de Área del Hospital Universitario Clínico San Carlos de Madrid. Coordinador de la Unidad de Ictus. Amplia trayectoria docente e investigadora								
Sí	Simal Hernández	Patricia	Mujer	Sí	23410	Sin asignar	2,5	0
Facultativo Especialista de Área en Neurología. Unidad de Patología Cerebrovascular. Servicio de Neurología. Hospital Clínico San Carlos. Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid. Promoción 1994-2000. Residencia en Neurología en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid. Promoción 2001-2005. Magíster en Patología Cerebrovascular. U. Complutense de Madrid. Hospital Clínico San Carlos. 2005-2007. Capacitación en Neurosonología por la SEN y por la European Society or Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. Neurólogo de la Unidad de Patología Cerebrovascular del Hospital Clínico San Carlos desde 2007 hasta la actualidad. Miembro del Grupo de Enfermedades Cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología y de la Asociación Madrileña de Neurología. Miembro de la Sociedad Española de Neurosonología. Actividad científica: Ponencias en congresos nacionales e internacionales de Neurología. Coautor de capítulos de libros de Neurología y Neurosonología, Autor de publicaciones en revistas nacionales e internacionales, Miembro del comité científico, revisor y moderador de comunicaciones en varias ocasiones en las reuniones anuales de la SEN y de la AMN, Miembro del comité editorial de la revista Neurología, Participación en proyectos de investigación y ensayos clínicos nacionales e internacionales, Participación como docente en cursos formativos en Neurología y Neurosonología.								
Sí	Gómez-Escalonilla Escobar	Carlos Ignacio	Varón	Sí	23411	Sin asignar	2,5	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid. Promoción 1989-95. Residencia en Neurología en el Hospital 12 de Octubre. Promoción 1997-2001. Médico adjunto de Neurología en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias (Alcalá de Henares) desde Septiembre 2001 hasta Mayo 2012. Tutor de residentes de Neurología durante los años 2003 a 2009. Coordinador del equipo de ictus durante los años 2008 a 2012. Profesor asociado en la Universidad de Alcalá durante los años 2010 a 2012. Médico adjunto de la Unidad de Patología Cerebrovascular del Hospital Clínico San Carlos desde Junio 2012 hasta la actualidad. Tutor de residentes de Neurología desde el año 2013 hasta la actualidad. Miembro del grupo de enfermedades cerebrovasculares de la Sociedad Española de Neurología. Coordinador del Foro de Ictus de la Asociación Madrileña de Neurología desde Diciembre 2017. Actividad investigadora: Ponencias en congresos nacionales e internacionales de Neurología, Coautor de capítulos de libros de Neurología, Autor de publicaciones en revistas nacionales e internacionales, Miembro del comité científico, revisor y moderador de comunicaciones en varias ocasiones en las reuniones anuales de la SEN y de la AMN, Miembro del comité editorial de la revista Neurología, Revisor de publicaciones de revistas internacionales médicas: Medicine, Clinical Neurology and Neurosurgery; Participación en proyectos de investigación y ensayos clínicos nacionales e internacionales. Participación como docente en cursos formativos en Neurología y Neurosonología.								
Sí	Calleja Puerta	Sergio	Varón	Sí	23412	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oviedo en 1995. Fellowship en Neurosonología por la Universidad de Texas Houston Medical School en 2001-2002. Doctor en Medicina por la Universidad de Oviedo en 2006 con la tesis Utilidad del Doppler transcraneal urgente en la valoración diagnóstica de pacientes con síndromes neurológicos focales agudos. Certificado de capacitación en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurología. Miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Neurosonología durante un mandato. Coautor de las guías de la Sociedad Española de Neurosonología para el diagnóstico de la patología carotídea y la muerte encefálica.								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Rico Santos	María	Varón	Sí	23413	Sin asignar	3,75	0
Facultativo Especialista de Área de Neurología en la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Central de Asturias. Doctora en Medicina por la Universidad de Oviedo. En el ámbito de la neurosonología fue receptora de la III Beca de la Sociedad Española de Neurosonología y ha obtenido la acreditación de la Sociedad Europea de Neurosonología. Ha participado como ponente en los talleres de neurosonología de la Reunión Anual de la SEN y en cursos formativos a nivel regional y es asimismo autora de varios artículos y trabajos relacionados con la neurosonología y las enfermedades cerebrovasculares.								
Sí	Fernández Ferro	José Carlos	Varón	Sí	23414	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela (2000-2006) y Neurólogo formado en el Hospital Clínico Universitario de Santiago (2007-2011). Tras obtener la acreditación de la Sociedad Española de Neurosonología en octubre de 2011, se muda a Madrid en el año 2012. Desde septiembre de ese mismo año trabaja en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos, donde dirige la puesta en marcha de la Unidad de Ictus (septiembre de 2013); inicialmente como Coordinador (2013-2018) y desde abril de 2018 como Jefe Asociado. Durante este período, obtiene el European Master in Stroke Medicine (2014-2018) y colabora en la docencia como profesor Honorífico de la Universidad Rey Juan Carlos impartiendo la parte de enfermedades cerebrovasculares. Miembro de la SEN (2008), GEECV (2011), ESO (2014) y GENCI (2017); muestra su interés investigador liderando y colaborando en proyectos de investigación dentro y fuera del hospital. Además, desde junio de 2017 colabora como investigador externo con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).								
Sí	Guillán Rodríguez	Marta	Mujer	Sí	23415	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina en la Universidad de Santiago de Compostela (2001-2007), se formó como especialista en Neurología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal donde recibió formación específica en Neurosonología (2008-2012). Consulta de Neurosonología 2012-2013 en el Hospital Sur, Alcorcón y en el Hospital del Sureste, Arganda del Rey. Trabaja como neuróloga vascular en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid, desde 2013, siendo actualmente la Coordinadora de la Unidad de Ictus. Profesora Honorífica de la Universidad Rey Juan Carlos desde 2013. International certification in Neurosonology thcl part, ESNCH meeting Rome, 2014. Gulfcoast Ultrasound Institute CME certificate, 2014. Forma parte de la Junta Directiva de la Asociación Madrileña de Neurología y del Grupo de Estudio de Neurología Crítica e Intensivista de la Sociedad Española de Neurología (2018-2020), siendo miembro del Grupo de Estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN desde 2010. Especial interés investigador en el manejo del ictus agudo con comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, así como publicaciones en este campo								
Sí	Gutiérrez Fernández	María	Mujer	Sí	23416	Sin asignar	2,5	0
Licenciada en Biología, Universidad de Oviedo. Doctorado en Medicina, Universidad Autónoma de Madrid (2005). Posición actual: Investigadora Miguel Servet. 01/10/2016- actualidad. Coordinadora del Laboratorio de Neurociencia y Cerebrovascular del IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz (2005- actualidad). Actividad Investigadora: Proyectos: Investigador principal en 2 proyectos de investigación y como investigador-colaborador en 13 proyectos de investigación competitivos. He participado en diversas redes de Investigación financiadas por el ISCIII: Red G03/167, RENEVAS, INVICTUS y en la actualidad en la Red INVICTUS PLUS. En el ámbito internacional soy investigadora del consorcio RESSTORE financiado por la Comisión Europea (H2020). Publicaciones: 38 artículos en revistas indexadas, índice H:18. He sido autor en 6 capítulos de libros (2 en ámbito internacional). Actividad docente: He dirigido 2 tesis doctorales, 12 Trabajos Fin de Grado, 5 Trabajos Fin de Máster y 1 trabajo ERASMUS. Además, he participado en calidad de docente en 5 cursos de doctorado y 9 de formación continuada.								
Sí	Otero Ortega	Laura	Mujer	Sí	23417	Sin asignar	2,5	0
Licenciada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid en el año 2007 y Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (2012). Actualmente soy Investigadora posdoctoral Juan de la Cierva- Incorporación. He publicado 32 artículos en revistas internacionales, con un índice-H de 15. He participado en 5 proyectos públicos de investigación financiados por el Instituto de Salud Carlos III y en un proyecto financiado por la Unión Europea (Horizonte 2020: RESSTORE). He realizado dos estancias de investigación en el extranjero: 1 año en la Universidad de Arhus (Dinamarca) y 6 meses en la Universidad de California, Los Angeles (EE. UU.). He recibido 3 becas de investigación públicas competitivas (beca Erasmus, beca post-doctoral Sara Borrell y beca post-doctoral Juan de la Cierva-Incorporación).								
Sí	García Suárez	Iván	Varón	Sí	23418	Sin asignar	2,5	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Oviedo en el año 2000, especialista en Medicina Familiar y Comunitaria desde 2004. Posición actual: Médico adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital Universitario San Agustín de Avilés, Asturias (2004- actualidad). Actividad Investigadora: Colaborador en investigación en el Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPaz). Autor de 2 publicaciones y de 5 capítulos de libro. Actividad docente: Miembro de la Comisión de Docencia y Biblioteca del Hospital. Director e instructor en múltiples cursos del abordaje ecográfico del paciente agudo, urgente y crítico. Profesor en el Master de PROSEMES de la editorial Panamericana para médicos de Urgencias y Emergencias. Profesor de la Sociedad Internacional WINFOCUS World Interactive Network Focused On Critical Ultrasound. Sociedades Científicas: Coordinador regional del grupo EcoSEMES Asturias. Miembro del grupo Nacional de Ecografía de Urgencias y Emergencias desde 2013. Miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía del SESPA dentro del plan de formación de Ecografía Clínica para Médicos de Atención Primaria de Asturias. Miembro de la Sociedad Internacional WINFOCUS desde 2014								
Sí	Rodríguez-Pardo de Donlebún	Jorge	Varón	Sí	23419	Sin asignar	5	0
Licenciado en Medicina por la Universidad de Cádiz en 2012, especialista en neurología en 2017 por el Hospital Universitario La Paz de Madrid, actualmente FEA de Neurología en la unidad de enfermedades cerebrovasculares de dicho centro. Certificado por la SEN en técnicas neurosonológicas, organizador del curso anual de Neurosonología Avanzada del HU La Paz y autor de capítulos de libros para otros cursos. Colaborador docente y doctorando en Medicina y Cirugía de 4º año en la Universidad Autónoma de Madrid.								
Sí	Ramírez Moreno	José María	Varón	Sí	23420	Sin asignar	2,5	0
Doctor en Medicina por la Universidad de Extremadura. Profesor Titular Vinculado de Neurología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Extremadura. Realiza su labor asistencial en el Hospital Universitario Infanta Cristina de Badajoz, con especial dedicación a la patología vascular cerebral. Tiene capacitación técnica específica en Neurosonología. Diplomado en Estadística y Metodología de la Investigación por la Universidad Autónoma de Barcelona, y Máster en Metodología y Estadística en Ciencias de la Salud también por la Universidad Autónoma de Barcelona. Experto Universitario en Enfermedad tromboembólica por la Universidad de Alcalá.								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Irimia Seira	Pablo	Varón	Sí	23421	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía. Especialista en Neurología. Consultor del Departamento de Neurología y Neurocirugía de la Clínica Universidad de Navarra (Octubre de 2009-hasta la actualidad). Profesor Titular de Neurología. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra (Desde el 1 de septiembre de 2013- actualidad). Reconocimiento de 2 sexenios de investigación (2001-2006 y 2007-2012) que han sido evaluados por la CNEAI NÚMERO 04. Informe favorable de la calidad docente. Comisión de Evaluación de la Actividad Docente. Universidad de Navarra. Periodo objeto de evaluación: 2009-2012. Presidente de la Sociedad Española de Neurosonología (2006-2011). Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Neurosonología (2015-2017). Actividad investigadora: publicaciones científicas indexadas (83), proyectos de investigación (6, en 4 como IP), IP en 9 ensayos clínicos. Director de 2 tesis doctorales.								
Sí	Rodríguez Yáñez	Manuel	Varón	Sí	23422	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela en 1999. Especialista en Neurología en 2004 (residencia en Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid). Doctor en medicina por la Universidad de Santiago de Compostela en 2005 (Tesis titulada hipertensión arterial emergente en el ictus isquémico aguda, dirigida por el Prof. José Castillo). En el momento actual trabaja en la Unidad de Ictus y el Laboratorio de Neurosonología del Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. Posee más de 85 publicaciones en revistas y libros nacionales e internacionales, y más de 125 comunicaciones a congresos. Ha participado en más de 25 ensayos clínicos enfocados a la enfermedad cerebrovascular y más de 25 proyectos de investigación de financiación pública y privada, siendo en la actualidad el investigador principal de un proyecto financiado por el Instituto Carlos III.								
Sí	Ruiz Ares	Gerardo	Varón	Sí	23423	Sin asignar	3,75	0
Facultativo Especialista, Unidad de Ictus, Servicio de Neurología, Hospital Universitario La Paz. Miembro de la Comisión de Trombosis del Hospital. Formación: Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. UDMFyC Barcelona Ciudad I.C.S. Especialista en Neurología. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Doctor en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. Postgrado en Patología Trombótica: Facultad de Medicina, Universidad de Navarra. Docencia: Tutor de Residentes de la Especialidad de Neurología. Investigación: numerosos proyectos de investigación, Investigador Principal del PI-2532-2016 Instituto de Salud Carlos III (FISS). Publicaciones: numerosas comunicaciones a congresos, autor de 18 capítulos de libros y publicaciones								
Sí	Serena Leal	Joaquín	Varón	Sí	23424	Sin asignar	3,75	0
Coordinador del Programa de Ictus de la Región Sanitaria de Girona y de la Unidad de Ictus del Servicio de Neurología en el Hospital Universitario de Girona Dr. Josep Trueta. Doctor en Medicina. Profesor asociado de la Universidad de Girona y de la Escuela Universitaria de Fisioterapia (EUSES). Es autor de numerosas publicaciones en el campo del ictus y particularmente en el de neurosonología, área de su tesis doctoral. Cofundador de la Sociedad Española de Neurosonología y coeditor de la primera publicación en Doppler transcraneal en el país y del Manual de neurosonología publicado en 2012 por la Sociedad Española de Neurosonología, entre otras publicaciones y guías de práctica clínica.								
Sí	Ustrell Roig	Xavier	Varón	Sí	23425	Sin asignar	3,75	0
Especialista en Neurología. Se graduó en medicina en la Universitat Autònoma de Barcelona en 1999. Especialista en Neurología (2004). Neurologo del Servicio de Neurología, Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona. Capacitación y amplia experiencia en Neurología general (cefaleas, epilepsia, enfermedades degenerativas) en una unidad de demencia y cuidado de de ictus. Formación e investigación más específica en enfermedades vasculares del cerebro. Entrenamiento especializado y uso de ecografía transcraneal y de troncos supra-aórticos.								
Sí	López-Cancio Martínez	Elena	Mujer	Sí	23426	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Oviedo (2004) y especialista en Neurología por el Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona (2009). Al acabar la formación especializada obtuvo un contrato de formación en investigación Río-Hortega (2010-2012), cofinanciando por el Instituto de Salud Carlos III del Gobierno español y por la Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP). Este contrato le permitió llevar a cabo periodos formativos en el Medical University Hospital of South Carolina MUSC (Charleston, EE. UU.) y en el laboratorio de investigación neurovascular del Hospital de la Vall d'Hebron (Barcelona). Es investigadora miembro de la Red Temática de Investigación (RETICS) en ictus (INVICTUS+) del Instituto de Salud Carlos III del Gobierno español. En 2015 obtuvo un contrato Juan Rodés del Instituto Carlos III que le permitió combinar su tarea investigadora con la práctica clínica habitual en la Unidad de Ictus del Hospital Germans Trias i Pujol hasta Mayo de 2017, momento en el que se incorpora al Servicio de Neurología del Hospital Universitario Central de Asturias, centro terciario de referencia de ictus del Principado de Asturias, donde desarrolla su actividad actualmente. Su campo de investigación se ha centrado en la enfermedad cerebrovascular y especialmente en la aterosclerosis intracraneal y la prevención primaria del ictus. En este sentido, ha sido coordinadora del estudio de base poblacional Barcelona-AsIA. Ha obtenido dos proyectos competitivos FIS de investigación como investigadora principal (financiación ISCIII), y ha participado como investigadora colaboradora en muchos otros proyectos nacionales e internacionales. Doctorada por la Universitat Autònoma de Barcelona (2012), dispone de la certificación oficial de capacitación en Neurosonología de la Sociedad Española de Neurosonología (SONES), habiendo sido vicepresidenta de dicha sociedad (2014-2018). Trabajó como profesora asociada en el Grado de Fisioterapia en la facultad de Ciencias de la Salud Blanquerna de Barcelona (2013). Es autora o coautora de más de una treintena de artículos publicados en revistas nacionales e internacionales y de más de ochenta comunicaciones en congresos. Es revisora habitual de artículos en revistas biomédicas en el ámbito del ictus, y es revisora de los trabajos presentados a la reunión anual de la Sociedad Española de Neurología (SEN) desde 2014 así como de los abstracts presentados a la International Stroke Conference (ISC). Trabajó como coordinadora del ensayo clínico REVASCAT (resultados principales publicados en NEJM 2015), el cual ha conseguido demostrar evidencia clase IA en el tratamiento endovascular del ictus agudo.								
Sí	Arjona Padillo	Antonio	Varón	Sí	23427	Sin asignar	3,75	0
Especialista en Neurología desde 1993 con especial dedicación a neurosonología. Tesis doctoral, investigación y diversas publicaciones en la aplicación de la ultrasonografía en cefaleas primarias, enfermedades vasculares cerebrales y demencias-parkinsonismos. Desde Octubre de 2018 Director de la Unidad de Gestión Clínica de Neurología y Neurofisiología del Complejo Hospitalario Torrecárdenas								
Sí	Mejías Olmedo	María Victoria	Varón	Sí	23428	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada. Especialista en Neurología en el Hospital Universitario La Paz de Madrid. Neuróloga de la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Torrecardenas. Estancia en una unidad especializada en Neurosonología en Mannheim, Alemania (Prof. Hennerici).								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Díaz Otero	Fernando	Varón	Sí	23429	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid (1985-1992). Especialista en Neurología, Hospital Universitario Gregorio Marañón (1994-1997). Magister en Patología Cerebrovascular por la Universidad Complutense de Madrid (1998-1999). Desde el año 2000, Médico Adjunto en la sección Neurología Vascular - Centro de Ictus del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Codirector del Taller de Neurosonología que se realiza con periodicidad anual en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, desde el año 2009. Tutor de Residentes. Autor de más de 50 publicaciones nacionales e internacionales. Revisor de la revista Neurología. Miembro de la SEN, AMN y SONES.								
Sí	Moniche Álvarez	Francisco	Varón	Sí	23430	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Jefe de Sección de la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla. Amplia actividad investigadora. Participa en numerosos proyectos de investigación, entre ellos en un proyecto financiado por la Unión Europea (Horizonte 2020: RESSTORE).								
Sí	García Pastor	Andrés	Varón	Sí	23431	Sin asignar	3,75	0
Especialista en Neurología, trabaja desde 2007 en la sección de neurología vascular centro de ictus del Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid. Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid con la tesis doctoral titulada Casi oclusión carotídea sintomática. Resultados de un registro interhospitalario, leída en diciembre 2017. Sobresaliente cum laude. Capacitación técnica específica en Neurosonología por la Comisión de Docencia y Acreditación de la Sociedad Española de Neurología. (2007). European Neurosonology Certification por la European Society of Neurosonology and Cerebrovascular Hemodynamics (2010). 60 publicaciones en revistas científicas indexadas, varias relacionadas con el uso de la neurosonología en el manejo del ictus agudo.								
Sí	Benavente Fernández	Lorena	Mujer	Sí	23432	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina. Especialista en Neurología. Doctora en Medicina por la Universidad de Oviedo. Neurologa Unidad de Ictus del Hospital Universitario Central de Asturias								
Sí	De la Cruz Cosme	Carlos	Varón	Sí	23433	Sin asignar	7,5	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga (1998-2004). o Especialización vía MIR, H. Universitario Virgen de la Victoria, (2005-2009). o Facultativo Especialista de Área en H. Universitario Virgen de la Victoria (2009 hasta la actualidad). Doctor en Medicina por la Universidad de Málaga (Cum Laude). Master en tratamiento anticoagulante, Universidad Católica de Murcia. Master en Neuroinmunología, Universidad Autónoma de Barcelona. Acreditado en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurología. Profesor Honorario del Departamento de Medicina de la Facultad de Medicina de Málaga desde el año 2008 hasta 2015. Autor de diversas comunicaciones (>60), ponencias invitadas (>12) y publicaciones científicas indexadas (>20) en reuniones, congresos y revistas de índole nacional e internacional. Subdirector médico en Servicio Andaluz de Salud o Hospital Universitario Virgen de la Victoria (Málaga) o Desde mayo de 2017 hasta la actualidad								
Sí	Gómez-Porro Sánchez	Pablo	Varón	Sí	23434	Sin asignar	6	0
Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad Complutense de Madrid 2006-2012. Residencia de Neurología en Hospital Universitario Puerta de Hierro (Mayo 2013-Mayo 2017). Facultativo Especialista de Área en Neurología, Unidad de Ictus del Hospital Universitario Puerta de Hierro (2017-2019)								
Sí	García García	Jorge	Varón	Sí	23435	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Experto en ictus. Unidad de Ictus del Hospital Universitario de Albacete. Secretario de la Sociedad Española de Neurosonología (2014-2018). Amplia actividad investigadora con participación en numerosos proyectos de investigación y publicaciones en revistas científicas indexadas de alto impacto.								
Sí	Gutiérrez Zúñiga	Raquel	Mujer	Sí	23436	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada. Especialista en Neurología. Neurologa de la Unidad de Ictus del Hospital Universitario La Paz de Madrid.								
Sí	Ayo Martín	Óscar	Varón	Sí	23437	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina (Universidad Autónoma de Madrid, 2000). Especialista en Neurología (Hospital Universitario Puerta de Hierro de Madrid, 2005). Doctor en Medicina por la Universidad de Castilla-La Mancha. (2015). Autor de numerosos artículos en revistas científicas indexadas e investigador en numerosos proyectos y ensayos clínicos. Presidente de la Sociedad Española de Neurosonología (2010-2014)								
Sí	Martínez Martínez	Marta	Mujer	Sí	23438	Sin asignar	3,75	0
Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Sofía. Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. Profesora colaboradora en la Universidad Europea de Madrid. Miembro de la SONES y el GEECV de la Sociedad Española de Neurología								
Sí	Rodríguez Luna	David	Varón	Sí	23439	Sin asignar	3,75	0
Neurólogo Vascular Coordinador de Laboratorio de Neurosonología en Hospital Universitario Vall d'Hebron (Barcelona). Capacitación en Neurosonología (Sociedad Española de Neurología) e International Certification for Neurosonology (World Federation of Neurology & European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics). Doctor en Medicina (Universidad Autónoma de Barcelona). Research Fellowship in Cerebrovascular Disease (University of Calgary, Canadá). Investigador Principal en Instituto de Investigación Vall d'Hebron (Barcelona).								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Lucas Ródenas	César	Varón	Sí	23440	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Murcia (1989-1995). Número de orden 102 en las Pruebas Selectivas para Residentes en la Convocatoria Nacional de 1996. Residencia en Especialidad de Neurología en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia (1997-2001). Médico Adjunto Especialista en Neurología del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca con plaza en propiedad por Concurso-Oposición (Servicio Murciano de Salud). Capacitación Específica concedida por la Sociedad Española de Neurología para Estudios Neurosonológicos. Coordinador del Laboratorio de Neurosonología del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia.								
Sí	Fernández Pérez	María Dolores	Mujer	Sí	23441	Sin asignar	3,75	0
Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad de Córdoba. Especialidad en Neurología en H U Virgen de las Nieves de Granada. Facultativa especialista en el servicio de neurología del HU Virgen de los Nieves con dedicación especial a patología cerebrovascular y al laboratorio de neurosonología desde 2005. Certificada en neurosonología por la European Society of Neurosonology and Cerebral Haemodynamics. Docente en varios cursos de neurosonología. Contribución con diversas comunicaciones a congresos sobre distintas aplicaciones de la neurosonología (utilidad de neurosonología en la práctica clínica neurológica habitual y en el estudio ambulatorio de los AITs, estudios de competencia yugular y de sustancia negra). Co-autora de un capítulo del libro Neurosonología, Irimia P, Segura T, Serena J, Moltó JM (eds) Editorial Panamericana 2011.								
Sí	Payán Ortiz	Manuel	Varón	Sí	23442	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Experto en Ictus. Unidad de Ictus del Hospital Universitario Torrecardenas de Almería. Acreditación en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurología								
Sí	Bravo Laguna	María Carmen	Mujer	Sí	23443	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina (2002): Universidad Autónoma de Madrid. Pediatra especialista en Neonatología. Hospital Universitario La Paz. Madrid								
Sí	Segura Martín	Tomás	Varón	Sí	23444	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Doctor en Medicina y Cirugía. Jefe de Servicio. Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario de Albacete. Profesor Titular de la Facultad de Medicina. Universidad de Castilla-La Mancha. Amplia trayectoria investigadora. Investigador principal de numerosos proyectos con financiación competitiva y participación en ensayos clínicos.								
Sí	Alonso de Leciañana Cases	María	Mujer	Sí	23445	Sin asignar	3,75	0
Neurólogo, especialista en enfermedades cerebrovasculares, Es miembro del Servicio de Neurología y Centro de Ictus del Hospital Universitario La Paz y forma parte del Grupo de Investigación de Neurología y Enfermedades Cerebrovasculares, Área de Neurociencias de Idipaz. Asimismo es investigador de la RETICS INVICTUS Plus. Es profesor honorario del departamento de Medicina de la UAM. Está acreditada en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurología. Tiene una amplia producción científica con publicaciones en revistas de alto impacto (Índice H 19), y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, algunas de las cuales han recibido premios y menciones especiales. Es investigador colaborador y principal de proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas competitivas, así como en ensayos clínicos. Asimismo tiene una trayectoria docente en cursos de formación y dirección de tesis doctorales. Es Tutor de Residentes de Neurología en el HU La Paz y Tutor Clínico de prácticas de Máster de Bioingeniería de la UPM y tutor de prácticas de alumnos de la escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM.								
Sí	Prieto Jurczynska	Cristina	Mujer	Sí	23446	Sin asignar	7,5	0
Licenciada en Medicina. Especialista en Neurología. Neuróloga experta en Neurosonología en el Hospital Universitario Infanta Elena de Madrid.								
Sí	Fernández Pérez	Francisco Javier	Varón	Sí	23447	Sin asignar	3,75	0
Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de Granada, promoción 2003-2009. Especialista en Neurología via MIR en el Hospital Universitario Torrecárdenas de Almería. Experto Universitario en Enfermedades Neurodegenerativas y Master en Demencias y Enfermedad de Alzheimer por la Universidad de Almería. Capacitación específica en Neurosonología por la Sociedad Española de Neurosonología. Participación como docente y docente en numerosos cursos, congresos y jornadas sanitarias de ámbito regional, nacional e internacional.								
Sí	Alonso Cánovas	Araceli	Mujer	Sí	23448	Sin asignar	3,75	0
Neuróloga especialista en Trastornos del Movimiento en el Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid y Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá. Formada inicialmente en neurosonología vascular, obteniendo la certificación de la International Certification in Neurosonology, se inició en la aplicación a los trastornos del movimiento en la Klinik und Poliklinik für Neurologie de la Universidad de Rostock, con el profesor Uwe Walter. Ha contribuido a este campo con trabajos de investigación sobre la rentabilidad diagnóstica de la sonografía transcraneal en el diagnóstico diferencial de los parkinsonismos y formación de neurólogos en talleres docentes. Ha publicado más de 40 artículos científicos en revistas internacionales y nacionales, y colaborado en la elaboración de guías nacionales de diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad de Parkinson.								
Sí	Pardal Fernández	José Manuel	Varón	Sí	23449	Sin asignar	7,5	0
Licenciado en Medicina. Especialista en Neurofisiología. Jefe de Sección. Hospital Universitario de Albacete.								
Sí	Tembl Ferrairo	José	Varón	Sí	23450	Sin asignar	2,5	0
Unidad de Ictus y Laboratorio de Neurosonología. Departamento de Neurología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Licenciado en Medicina por la Universitat de València (1986-1992). Facultativo Especialista Neurología desde 1998. Staff de la Unidad de Ictus y Responsable del Laboratorio de Neurosonología. Miembro de la sociedad Española de Neurosonología (SONES). Actividad investigadora en colaboración con la Unidad de Trastornos del Movimiento. Ultrasonografía en el campo de los TM, en el diagnóstico diferencial de los parkinsonismos atípicos y en el campo del tratamiento en el uso de la ultrasonografía para guiado de las inyecciones de toxina botulínica. Actividad investigadora en colaboración con la Unidad de Patología Neuromuscular y Unidad de ELA. Ultrasonografía en ELA, miopatías y tratamientos ecoguiados en musculo. Publicaciones científicas en revistas de ámbito nacional e internacional relacionada con la ultrasonografía en estas aplicaciones								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Sastre Bataller	Isabel	Mujer	Sí	23451	Sin asignar	2,5	0
<p>Unidad de Trastornos del Movimiento. Departamento de Neurología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Licenciada en Medicina por la Universitat de València (2001-2007). Master en Trastornos del Movimiento. 3ª edición. Universidad de Murcia (2013-2014). Actividad asistencial como Médico Adjuvante en Neurología experta en el campo de los trastornos del Movimiento: enfermedades raras que cursan con trastornos del movimiento, cirugía de Estimulación Cerebral Profunda; manejo de bombas de infusión continua (LCGI, APOMORFINA); Infiltración de toxina botulínica tanto simple como eco-guiada. Actividad investigadora en el campo de los trastornos del Movimiento (Investigador Clínico Asociado) en el Instituto de Investigación La Fe: Participación en distintos ensayos clínicos de ámbito nacional e internacional. Actividad docente en el campo de los trastornos del Movimiento. Participación como ponente en cursos de formación de ámbito nacional e internacional en terapias avanzadas para la Enfermedad de Parkinson (SURGICAL SYNERGY TRAINING; EXCHANGE PROGRAM in PARKINSONS DISEASE), infiltración de toxina botulínica eco-guiada (EXPERT Anatomy Neck). Publicaciones en revistas de ámbito nacional e internacional en el campo de los trastornos del movimiento.</p>								
Sí	Campins Romeu	Marina	Mujer	Sí	23452	Sin asignar	2,5	0
<p>Unidad de Trastornos del Movimiento. Departamento de Neurología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Licenciada en Medicina por la Universitat de València (2007-2013). Master en Trastornos del Movimiento. 8ª edición. Universidad de Murcia (2018-2019). Actividad asistencial como Médico. Adjuvante en Neurología en el campo de los trastornos del Movimiento desde 2018. Participación como ponente en cursos de formación en trastornos del movimiento de ámbito nacional e internacional en terapias avanzadas para la Enfermedad de Parkinson EXCHANGE PROGRAM in PARKINSONS DISEASE). Actividad investigadora en el campo de los trastornos del movimiento en el Instituto de Investigación La Fe (IIS La Fe)</p>								
Sí	Rojo Aladro	José Antonio	Varón	Sí	23453	Sin asignar	3,75	0
<p>Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Experto en Neurosonología. Complejo Hospitalario Universitario de Canarias. Investigador de la Universidad de la Laguna</p>								
Sí	Fernández Domínguez	Jéssica	Mujer	Sí	23454	Sin asignar	3,75	0
<p>Neuróloga. Responsable de la Unidad de Patología Cerebrovascular y del Laboratorio de Neurosonología del Centro Médico de Asturias -Oviedo. Profesora vinculada de la Universidad de Oviedo en la Facultad Padre Ossó. Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. International Certification in Neurosonology: European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics (2013). Certificación nacional en Neurosonología: Sociedad española de Neurosonología y sociedad española de Neurología (2010).</p>								
Sí	Pagola Pérez de la Blanca	Jorge	Varón	Sí	23455	Sin asignar	3,75	0
<p>El Dr. Jorge Pagola se graduó en la Universidad de Granada en 2004. Completó su formación como Neurólogo en el Hospital Vall d'Hebron en 2009. Realizó un stroke research stage en la Universidad de Pittsburg junto al Dr Tudor Jovin en 2010. Actualmente trabaja como Neurólogo vascular en la Unidad de Ictus del Hospital Vall d'Hebron. Ha participado en la elaboración y publicación de más de 50 artículos originales en revista sobre ictus. Ha participado en más de 10 proyectos de investigación multicéntricos y en más de 20 ensayos clínicos sobre el diagnóstico y el tratamiento del ictus. Es el coordinador nacional para la certificación en ecocardiografía desde el año 2017 y preside la Sociedad Española de Neurosonología desde el año 2018. Su línea de investigación actual es la ecocardiografía focalizada y el análisis avanzado de las fuentes de ictus embólicas.</p>								
Sí	Juega Mariño	Jesús María	Varón	Sí	23456	Sin asignar	3,75	0
<p>Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra en 2009 . Completó su formación como Neurólogo en el Hospital San Pedro de Logroño en mayo 2015 . Desde junio 2015 trabajó en la fundación de investigación del Hospital Vall d'Hebron (VHIR) en el área de Investigación del ictus. Actualmente trabaja como Neurólogo Vascular en la Unidad de Ictus del Hospital Vall d'Hebron. Ha participado en la elaboración y publicación de más de 10 artículos originales en revistas indexadas sobre ictus. Ha participado en proyectos con financiación pública de investigación multicéntricos y en más de 20 ensayos clínicos sobre el diagnóstico y el tratamiento del ictus. En 2015 desarrolló la beca S.O.N.E.S (Sociedad española de Neurosonología) para el proyecto V-Scan Stroke. Actualmente inmerso en proyecto de investigación translacional con el apoyo del Programa Estatal de Formación Río Hortega del Instituto de Salud Carlos III. Su línea de investigación actual es el diagnóstico avanzado en fase aguda del ictus criptogénico.</p>								
Sí	Gil Peralta	Alberto	Varón	Sí	23457	Sin asignar	1,8999999 7615814	0
<p>Licenciado en Medicina. Especialista en Neurología. Jefe de Sección y Coordinador de la Unidad de Ictus del Servicio de Neurología Hospital Virgen del Rocío de Sevilla hasta su jubilación en 2011.</p>								
Sí	Rodríguez Villatoro	Noelia	Mujer	Sí	23458	Sin asignar	3,75	0
<p>Licenciada en Medicina. Doctora en Medicina. Especialista en Neurología. Neuróloga del Servicio de Neurología del H. Universitari Vall d'Hebron. Barcelona. España</p>								
Sí	Amaya Pascasio	Laura	Mujer	Sí	23459	Sin asignar	1,5	30
<p>Especialista en Neurología. Se graduó en medicina por la Universidad de Badajoz (2015). Realizó la residencia en Neurología en el Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid (2016-2020). Contrato de Investigación en Neurología en el Hospital Universitario Torrecárdenas de Almería desde 2020. Facultativo Especialista de Área de Neurología en la Unidad de Ictus del Hospital Universitario Torrecárdenas desde 2020.</p>								
Sí	Andrade Andrade	Irene	Mujer	Sí	23460	Sin asignar	0	90
<p>Diplomada Universitaria en Enfermería. Contrato de investigación en Enfermedades Neurológicas (esclerosis múltiple) (2017-2020) en la UGC de Neurología y Neurofisiología. Servicio de Urgencias (2020-actualidad). Hospital Universitario Torrecárdenas. Almería. España</p>								



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Total	Docentes		No Docentes		Docentes Propios		Docentes Externos	
56	56	100 %	0	0 %	1	1 %	55	98 %



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

RELACIÓN DE ACTIVIDADES

Actividades Académicas			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
ALINE	Actividades Docentes Online	217,5	120	26100 €	140	30450 €
TUTOR	Tutorías Generales	150	90	13500 €	100	15000 €
TRIBU	Tribunal	20	50	1000 €	80	1600 €

Dirección y Secretaría			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
DIR	Dirección	160	60	9600 €	75	12000 €

Total	Horas	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Total Actividades Académicas	387,5	40600	47050
Total Dirección y Secretaría	160	9600 €	12000 €
TOTAL GASTOS PERSONAL:	547,5	50200 €	59050 €



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

CONTENIDO DE LA COLABORACIÓN

Módulo	Actividad	Cod	Profesor	Horas
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Calleja Puerta Sergio	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Carneado Ruiz Joaquín	5,6
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Egido Herreo José Antonio	2,5
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Ferro José Carlos	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Gil Peralta Alberto	1,9
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Gómez-Escalonilla Escobar Carlos Ignacio	2,5
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Guillán Rodríguez Marta	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Martín Gil Leticia	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Rico Santos María	3,75
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Simal Hernández Patricia	2,5
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Tejero Yuste Carlos	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Amaya Pascasio Laura	1,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Arjona Padillo Antonio	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Ayo Martín Óscar	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Benavente Fernández Lorena	7,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	De la Cruz Cosme Carlos	7,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Díaz Otero Fernando	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	García García Jorge	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	García Pastor Andrés	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Gómez-Porro Sánchez Pablo	6
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Gutiérrez Zúñiga Raquel	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Irimia Sieira Pablo	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	López-Cancio Martínez Elena	7,5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Martínez Martínez Marta	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Martínez Sánchez Patricia	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Mejías Olmedo María Victoria	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Moniche Álvarez Francisco	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez Villatoro Noelia	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez Yáñez Manuel	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Ruiz Ares Gerardo	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Serena Leal Joaquín	3,75
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Ustrell Roig Xavier	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Alonso de Leciañana Cases María	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Bravo Laguna María Carmen	7,5
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Pérez María Dolores	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Lucas Ródenas César	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Payán Ortiz Manuel	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez Luna David	3,75
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Segura Martín Tomás	3,75
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Alonso Cánovas Araceli	3,75
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Pérez Francisco Javier	3,75



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

Módulo	Actividad	Cod	Profesor	Horas
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Prieto Jurczynska Cristina	7,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Campins Romeu Marina	2,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Domínguez Jéssica	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Juega Mariño Jesús María	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Pagola Pérez de la Blanca Jorge	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Pardal Fernández José Manuel	7,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Rojo Aladro José Antonio	3,75
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Sastre Bataller Isabel	2,5
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Tembl Ferrairo José	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	García Suárez Iván	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Gutiérrez Fernández María	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Otero Ortega Laura	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Ramírez Moreno José María	2,5
06	Actividades Docentes Online	ALINE	Rodríguez-Pardo de Donlebún Jorge	5
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Amaya Pascasio Laura	30
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Andrade Andrade Irene	90
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Carneado Ruiz Joaquín	10
Sin Módulo	Tutorías Generales	TUTOR	Martínez Sánchez Patricia	20
Sin Módulo	Tribunal	TRIBU	Carneado Ruiz Joaquín	10
Sin Módulo	Tribunal	TRIBU	Martínez Sánchez Patricia	10
Sin Módulo	Dirección	DIR	Carneado Ruiz Joaquín	80
Sin Módulo	Dirección	DIR	Martínez Sánchez Patricia	80

El porcentaje de horas en actividades docentes asignadas a Docentes Propios de la Universidad (8,71%) es INFERIOR al mínimo permitido (20%).



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

PRESUPUESTO

GASTOS		
1. Personal	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Profesorado	40600 €	47050 €
Dirección / Coordinación / Secretaría	9600 €	12000 €
TOTAL	50200 €	59050 €

2. Desplazamientos y Estancias	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Desplazamientos	0 €	0 €
Alojamientos	0 €	0 €
Manutención	0 €	0 €
TOTAL	0 €	0 €

3. Material Fungible, Inventariable y Bibliografía	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Material de Oficina	0 €	0 €
Material de Laboratorio	0 €	0 €
Reprografía	0 €	0 €
Bibliografía	3800 €	4300 €
Otros	2000 €	15000 €
Otros	1000 €	7000 €

4. Publicidad	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

5. Otros Gastos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Expedición de Títulos	270 €	420 €
Canon becas y otros proyectos (5 %)	4100 €	6100 €
Importe total de cotizaciones a la seguridad social	1874,5 €	2387,95 €
Importe aula virtual	0 €	0 €
Producción Contenidos Digitales	4500 €	4500 €
Gastos de Gestión por Entidad Externa	0 €	0 €
Otros: Sociedad Española Neurología	6000 €	11000 €
TOTAL	16744,5 €	24407,95 €

TOTAL DE GASTOS (1 al 5)	73744,5 €	109757,95 €
---------------------------------	------------------	--------------------

6. Aportación a la Universidad de Almería	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Aportación 10%	8200 €	12200 €

TOTAL DE GASTOS	81944,5 €	121957,95 €
------------------------	------------------	--------------------



Código:	147337/5
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:16:42

INGRESOS		
7. Subvenciones y Otros Ingresos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
1. REMANENTE CURSO ANTERIOR	10000 €	10000 €
2.	0 €	0 €
3.	0 €	0 €
4.	0 €	0 €
TOTAL	10000 €	10000 €

8. Remanente Edición Anterior	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

9. Precios Públicos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Número de Alumnos	45 €	70 €
Matrícula 1600 €/Alumno. Gestión: Centro de Postgrado y Formación Continua	72000 €	112000 €
TOTAL	72000 €	112000 €

TOTAL DE INGRESOS	82000 €	122000 €
--------------------------	----------------	-----------------

RESULTADO PRESUPUESTARIO	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	55,5 €	42,05 €



Centro de Formación Continua y Enseñanzas Propias

Denominación del Curso

Experto en Neurosonología

Edición

5

Solicitud de Implantación

Solicito la autorización para la Celebración de la Actividad de Enseñanzas Propias que se acompaña *Este Centro/Departamento/Vicerrectorado ha acordado dar el visto bueno a la propuesta de organización presentada*
Vº Bº Departamento/Centro Organizador

El Director del Curso

Firma y Sello

Firma

Fdo:

Gabriel Aguilera Manrique

Centro/Dpto: **Facultad de Ciencias de la Salud**



Patricia Martínez Sánchez



Autorizado por el órgano colegiado del Departamento/Centro responsable en sesión de:

Aval de Financiación

Como responsable del Centro de Gastos que se indica a continuación, CERTIFICO que, el mismo se hará cargo de los déficit que pudieran ocasionarse por la actividad () caso de que la misma no pueda desarrollarse, o en su defecto, si una vez llegada a su término, ésta resultara deficitaria.*

Centro de Gastos:

Facultad de Ciencias de la Salud

Número del C.G.:

160204

Firma y Sello

12/07/2022

Fdo: El Responsable C.G.:

Gabriel Aguilera Manrique

**Si el Curso tuviera excedente económico éste se aplicará al Centro de Gastos que avaló (hasta un 10% del presupuesto).*

SOLICITUD DIRIGIDA AL EXCMO. SR. RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Presentar en el Centro de Formación Continua



Nº Expediente:	147486
Inicio Expediente:	15/07/2022
Propuesta:	15/07/2022
Informe:	15/07/2022

Curso: Producción convencional y cultivo sin suelo en arándanos: Uso de sustratos y fertirriego

Unidad Académica (Organizador):

AGR198 INGENIERIA RURAL

Unidad Académica (Colaborador):

Consultorías Blueberries Consulting SpA

Título a Expedir	Duración	Plazas
Diploma de Aptitud	8 ECTS / 60h	40 Alumnos

INFORME ACADÉMICO

1.- ADECUACIÓN A NIVEL ACADÉMICO DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DE ENSEÑANZAS PROPIAS

- Adecuación correcta.

2.- OTROS ASPECTOS

- Antecedentes: Es la primera edición de este curso.

La Subdirectora
del Centro de Postgrado y Formación Continua

María Mercedes Peralta López





Nº Expediente:	147486
Inicio Expediente:	15/07/2022
Propuesta:	15/07/2022
Informe:	15/07/2022

Curso: Producción convencional y cultivo sin suelo en arándanos: Uso de sustratos y fertirriego

Unidad Académica (Organizador):

AGR198 INGENIERIA RURAL

Unidad Académica (Colaborador):

Consultorías Blueberries Consulting SpA

Título a Expedir	Duración	Plazas
Diploma de Aptitud	8 ECTS / 60h	40 Alumnos

INFORME TÉCNICO

- 1.- ADECUACIÓN A NIVEL TÉCNICO DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DE ENSEÑANZAS PROPIAS
 - No presenta hoja de firmas.
- 2.- ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DEL CONSEJO SOCIAL
 - Adecuación correcta.
 - 2.1.- MEMORIA ENTREGADA: Sí.
 - 2.2.- PRECIO ACORDE A NORMATIVA: Sí.
 - 2.3.- HONORARIOS ACORDE A NORMATIVA: Sí.
 - 2.4.- NÚMERO DE ALUMNOS POR GRUPO ACORDE A NORMATIVA: Sí.
- 3.- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE EPPP RESPECTO A LA ASIGNACIÓN DE HORAS AL PROFESORADO
 - Sí.
- 4.- OTROS ASPECTOS
 - Antecedentes: Es la primera edición de este curso.

El Jefe de Sección
Enseñanzas Propias

Sergio Altea Puertollano





Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

PORTADA

Denominación del Curso
Producción convencional y cultivo sin suelo en arándanos: Uso de sustratos y fertirriego
Traducción de la Denominación al Inglés
Conventional production and soilless cultivation in blueberries: use of substrates and fertigation

Código del curso	Edición	Curso Académico	Duración horas	Créditos ECTS	Diploma a expedir	Área de Conocimiento
147486	1	2022/23	60	8	Diploma de Aptitud	Ciencias Exactas y Naturales

Organizadores
AGR198 INGENIERIA RURAL

Colaboradores
Consultorías Blueberries Consulting SpA

Dirección y Coordinación	
Director(es)	María del Carmen Salas Sanjuán
Codirector(es)	Jorge Esquivel
Responsable Económico-Administrativo del Curso	Coordinador 2
Correo electrónico para notificaciones	csalas@ual.es
Teléfono de Contacto	85951

Alumnos Totales	
Mínimo	Óptimo
25	40

Porcentaje Virtual	Usa el Aula Virtual del Centro de Postgrado y Formación Continua
100%	No

Actividades formativas no presenciales, herramientas de comunicación y utilidades propuestas
Asistencia a Videconferencias en directo y posibilidad de asistencia asíncrona (conferencias grabadas). Herramienta de comunicación mediante chat y grupo de wasap. Carpetas para almacenar información del profesorado. Carpetas para envío de las actividades y examen del alumnado. Para ello se empleará la herramienta suministrada Consultorías Blueberries Consulting SpA

Descripción de parámetros de hardware y red
1 Contenedor 4GB 2cCPU (escalable a más contenedores) Base de datos en AWS RDS (db.t3.small, 2gb 2vcpu) Balanceador de Carga (ALB) Red de AWS, Security Group con puerto 80 y 443 abiertos



Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

Plataforma y otro software
En el sitio web: www.agriculturalseminars.com

Personal técnico de apoyo
Andrés Silva - Rodrigo Lisperguier

Datos de acceso
Almeria / Almeria

Avalado por el Centro de Gastos	
Código del Centro de Gastos	Denominación del Centro de Gastos
500000	Ingeniería Rural AGR198

Perfil de Entrada	
Número	Perfil
1	Técnico Agrícola
2	Ingeniero agrónomo
3	Titulación relacionada con agricultura
4	Experiencia profesional en agricultura
5	Experiencia en áreas similares

Procedimiento de Evaluación
Evaluación de actividades (50%) Asistencia y participación (30%) Examen final (20%)

Objetivos, Proyección profesional, aspectos innovadores...
Dar respuesta a la demanda nacional e internacional en formación técnica especializada en el manejo de cultivos de arándanos, concretamente en el uso de sustratos, fertirriego y métodos de control del riego en arándanos: producción convencional y cultivo sin suelo. La formación estará impartida por académicos y profesionales de prestigio y gran experiencia en el manejo de los cultivos sin suelo e hidroponía con especial énfasis en el cultivo de arándano.

Gestión de Matrícula
Centro de Postgrado y Formación Continua

Propuesta Inicial de Plazos	
Plazo de Preinscripción	Matriculación sin Preinscripcion
Fecha de Publicación Listado Provisional	El día 12/09/2022 a las 09.00h.
Plazo de Reclamaciones	Del día 21/09/2022 al día 22/09/2022
Fecha de Publicación Listado Definitivo	El día 26/09/2022
Plazo de Inscripción	Del día 27/09/2022 al día 04/10/2022
Llamamiento para cubrir vacante	-
Fechas de Celebración del Curso	Del día 17/10/2022 al día 04/11/2022



Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

Turno	Horario	Lugar de realización
15-19hs	En conexión virtual	Del día 17/10/2022 al día 04/11/2022

¿Dónde puede solicitar el alumno información?

En el sitio web: www.agriculturalseminars.com
Correo: contacto@agriculturalseminars.com / contacto@blueberriesconsulting.com

Página Web

www.agriculturalseminars.com

Programación Docente

Num	Denominación del Módulo	Créditos ECTS	Horas	Computable	Trabajo Final	Prácticas Externas
1	Fundamentos fisiológicos para la producción de arándanos	2,1	16	Sí	No	No
2	Componentes, bases y sistemas de los cultivos sin suelo	1,1	8	Sí	No	No
3	Caracterización de sustratos y su uso en arándanos	1,9	14	Sí	No	No
4	Riego y fertirriego en arándanos	2,9	22	Sí	No	No



Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

CUADRO DE PROFESORADO

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Retamales	Jorge	Varón	Sí	21841	Sin asignar	4	0
Durante más de 35 años se ha dedicado a la investigación de la fisiología de frutales menores, en particular arándanos y ha participado en programas de mejoramiento genético. Fue subdirector del grupo de trabajo de Frutilla de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS), en la cual representó a Chile por 12 años y presidente de la Sociedad Chilena de Fruticultura. Dentro de su larga trayectoria obtuvo en el año 2002 una beca del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Japón para estudiar fisiología de frutilla en la Universidad de Yamagata. Ha publicado numerosos artículos y a mediados del 2018 se ha publicado la segunda edición revisada y actualizada del libro Blueberries.								
Sí	Salas Sanjuán	María del Carmen	Mujer	No	21842	Prof. funcionario anterior 31/12/2010	15	60
Ha centrado su actividad académica y de investigación en las técnicas de hidroponía y cultivo sin suelo, con especial énfasis en el manejo del agua y fertirriego. En la actualidad es coordinadora del Máster en Horticultura Mediterránea bajo invernadero y dirige también el Curso de Especialista en Hidroponía y Cultivo Sin Suelo organizado por la Universidad de Almería.								
No	Esquivel	Jorge	Varón	Sí	21844	Sin asignar	4	60
El Ing. Agr. M.Sc. Jorge Esquivel Manterola es productor agrícola y Asesor Internacional en importantes empresas de los principales países productores de arándanos. Como empresario agrícola por más de 15 años ha producido y exportado a EE.UU., Canadá, Europa, Medio Oriente, Asia y África. Tiene vasta experiencia en manejos de más de 15 variedades Southern Highbush, Emerald, Ventura, Springhigh, Farthing, Oneal, Snowchaser, Primadonna, Star, Jewel, Biloxi, Flicker, Mayra, Kirra, Stella Blue, Arana, Misty, Duke, Legacy, entre otras. Cuenta con sólidos conocimientos en fertirriego, química del suelo y nutrición vegetal, y un amplio dominio de variables técnicas productivas, en podas, manejos, técnicas de producción en suelo, en sistemas de hidroponía (contenedor) y en agricultura protegida. Su experiencia la ha adquirido en distintas zonas productoras y con diferentes condiciones climáticas.								
Sí	Bryla	David	Varón	Sí	21845	Sin asignar	8	0
La investigación de Dr. Bryla se ha centrado en el riego y la gestión de nutrientes en los cultivos de berries. El objetivo ha sido identificar las prácticas que aumentan el crecimiento de las plantas y su potencial de rendimiento; mejorar la calidad de la fruta y la seguridad alimentaria; promover el uso eficiente del agua, fertilizantes y recursos del suelo, reducir los problemas causados por plagas y enfermedades de las plantas; y limitar los requisitos de mano de obra asociados con la poda, el deshierbe y la cosecha.								
Sí	Núñez	Gerardo	Varón	Sí	21846	Sin asignar	5	0
Doctor en Ciencias Hortícolas, Universidad de Florida. Sus áreas de investigación se centran en Cultivo sin suelo de cultivos de bayas, Nutrición de cultivos de bayas, Fisiología de toda la planta, Prácticas de enseñanza de alto impacto en horticultura.								
Sí	Baeza	Rafael	Varón	Sí	21847	Sin asignar	6	0
Hace 43 años que desempeña su labor como técnico de investigación en el Área de Agricultura y Medio Ambiente del Centro que el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (Ifapa) posee en La Mojonera.								
No	Villalba	Alvaro	Varón	Sí	21848	Sin asignar	3	0
Ingeniero Agrónomo y forma parte del equipo técnico hortofrutícola de Projar desde 2010. Inició su trayectoria en la empresa especializándose en sustratos hasta convertirse en Product Manager. A día de hoy, es experto en cultivos emergentes y es responsable de grandes cuentas y asesor agronómico. Alvaro es Product Manager de Projar, Ingeniero Agrónomo especialista en sustratos. Además, es el Export Manager para norte de África.								
Sí	Bastías	Richard	Varón	Sí	22467	Sin asignar	8	0
Académico del Departamento de Producción Vegetal, Dr. Richard Bastías, recibió el Premio Universidad de Concepción Ciencia con Impacto 2018 y en la categoría Impacto U de C., por su investigación sobre la invención de mallas bicolor de foto-selectividad combinada para evitar el daño de la fruta por causa de la acción de la radiación solar directa y de las altas temperaturas. El Dr. Bastías sostiene que para él es un estímulo la transformación del conocimiento en soluciones tecnológicas para enfrentar problemáticas de la fruticultura.								
Sí	López-Fabal	Adolfo	Varón	Sí	23461	Sin asignar	7	0
Experiencia docente de más de 15 años en diversas materias del área de Producción Vegetal en las licenciaturas agronómicas de la EPSE. Entre ellos: Fitotecnia, Tecnología de Producción Vegetal, Cultivos Intensivos y Sistemas de Producción Vegetal. • Experiencia docente en grados y másteres oficiales; previamente en primero, segundo y tercer ciclo. Organización y participación en otros cursos de posgrado y formación continua. • Actualización continua del profesorado.								

Total	Docentes		No Docentes		Docentes Propios		Docentes Externos	
9	7	77 %	2	22 %	1	11 %	6	66 %



Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

RELACIÓN DE ACTIVIDADES

Actividades Académicas			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
ALINE	Actividades Docentes Online	60	100	6000 €	100	6000 €

Dirección y Secretaría			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
DIR	Dirección	60	23	1380 €	35	2100 €
CODIR	Codirección	60	23	1380 €	35	2100 €

Total	Horas	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Total Actividades Académicas	60	6000	6000
Total Dirección y Secretaría	120	2760 €	4200 €
TOTAL GASTOS PERSONAL:	180	8760 €	10200 €



Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

CONTENIDO DE LA COLABORACIÓN

Módulo	Actividad	Cod	Profesor	Horas
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Bastías Richard	8
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Esquivel Jorge	4
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Retamales Jorge	4
02	Actividades Docentes Online	ALINE	López-Fabal Adolfo	3
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Salas Sanjuán María del Carmen	5
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Bryla David	2
03	Actividades Docentes Online	ALINE	López-Fabal Adolfo	4
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Nuñez Gerardo	5
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Villalba Alvaro	3
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Baeza Rafael	6
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Bryla David	6
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Salas Sanjuán María del Carmen	10
Sin Módulo	Dirección	DIR	Salas Sanjuán María del Carmen	60
Sin Módulo	Codirección	CODIR	Esquivel Jorge	60

El porcentaje de horas en actividades docentes asignadas a Docentes Propios de la Universidad (25%) es SUPERIOR al mínimo permitido (20%).



Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

PRESUPUESTO

GASTOS		
1. Personal	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Profesorado	6000 €	6000 €
Dirección / Coordinación / Secretaría	2760 €	4200 €
TOTAL	8760 €	10200 €

2. Desplazamientos y Estancias	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Desplazamientos	90 €	3148 €
Alojamientos	0 €	1245 €
Manutención	0 €	3667 €
TOTAL	90 €	4759,7 €

3. Material Fungible, Inventariable y Bibliografía	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Material de Oficina	0 €	0 €
Material de Laboratorio	0 €	0 €
Reprografía	0 €	0 €
Bibliografía	0 €	0 €
Otros	0 €	0 €
Otros	0 €	0 €

4. Publicidad	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

5. Otros Gastos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Expedición de Títulos	150 €	240 €
Canon becas y otros proyectos (5 %)	1000 €	1600 €
Importe total de cotizaciones a la seguridad social	0 €	0 €
Importe aula virtual	0 €	0 €
Producción Contenidos Digitales	0 €	0 €
Gastos de Gestión por Entidad Externa	4000 €	8000 €
Otros:	0 €	0 €
TOTAL	5150 €	9840 €

TOTAL DE GASTOS (1 al 5)	18000 €	28799,7 €
---------------------------------	----------------	------------------

6. Aportación a la Universidad de Almería	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Aportación 10%	2000 €	3200 €

TOTAL DE GASTOS	20000 €	31999,7 €
------------------------	----------------	------------------



Código:	147486
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:10:29

INGRESOS		
7. Subvenciones y Otros Ingresos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
1.	0 €	0 €
2.	0 €	0 €
3.	0 €	0 €
4.	0 €	0 €
TOTAL	0 €	0 €

8. Remanente Edición Anterior	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

9. Precios Públicos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Número de Alumnos	25 €	40 €
Matrícula 800 €/Alumno. Gestión: Centro de Postgrado y Formación Continua	20000 €	32000 €
TOTAL	20000 €	32000 €

TOTAL DE INGRESOS	20000 €	32000 €
--------------------------	----------------	----------------

RESULTADO PRESUPUESTARIO	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0,3 €



Nº Expediente:	147487
Inicio Expediente:	15/07/2022
Propuesta:	15/07/2022
Informe:	15/07/2022

Curso: Riego y nutrición en arándanos: producción convencional y cultivo sin suelo.

Unidad Académica (Organizador):

AGR198 INGENIERIA RURAL

Unidad Académica (Colaborador):

Consultorías Blueberries Consulting SpA

Título a Expedir	Duración	Plazas
Diploma de Aptitud	11 ECTS / 91h	40 Alumnos

INFORME ACADÉMICO

1.- ADECUACIÓN A NIVEL ACADÉMICO DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DE ENSEÑANZAS PROPIAS

- Adecuación correcta.

2.- OTROS ASPECTOS

- Antecedentes: Es la primera edición de este curso.

La Subdirectora
del Centro de Postgrado y Formación Continua

María Mercedes Peralta López





Nº Expediente:	147487
Inicio Expediente:	15/07/2022
Propuesta:	15/07/2022
Informe:	15/07/2022

Curso: Riego y nutrición en arándanos: producción convencional y cultivo sin suelo.

Unidad Académica (Organizador):

AGR198 INGENIERIA RURAL

Unidad Académica (Colaborador):

Consultorías Blueberries Consulting SpA

Título a Expedir	Duración	Plazas
Diploma de Aptitud	11 ECTS / 91h	40 Alumnos

INFORME TÉCNICO

- 1.- ADECUACIÓN A NIVEL TÉCNICO DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DE ENSEÑANZAS PROPIAS
 - No presenta hoja de firmas.
- 2.- ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA A LA NORMATIVA DEL CONSEJO SOCIAL
 - Adecuación correcta.
 - 2.1.- MEMORIA ENTREGADA: Sí.
 - 2.2.- PRECIO ACORDE A NORMATIVA: Sí.
 - 2.3.- HONORARIOS ACORDE A NORMATIVA: Sí.
 - 2.4.- NÚMERO DE ALUMNOS POR GRUPO ACORDE A NORMATIVA: Sí.
- 3.- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE EPPP RESPECTO A LA ASIGNACIÓN DE HORAS AL PROFESORADO
 - Sí.
- 4.- OTROS ASPECTOS
 - Antecedentes: Es la primera edición de este curso.

El Jefe de Sección
Enseñanzas Propias

Sergio Altea Puertollano





Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

PORTADA

Denominación del Curso
Riego y nutrición en arándanos: producción convencional y cultivo sin suelo.
Traducción de la Denominación al Inglés
Irrigation and nutrition in blueberries: conventional production and soilless culture

Código del curso	Edición	Curso Académico	Duración horas	Créditos ECTS	Diploma a expedir	Área de Conocimiento
147487	1	2022/23	91	11	Diploma de Aptitud	Ciencias Exactas y Naturales

Organizadores
AGR198 INGENIERIA RURAL

Colaboradores
Consultorías Blueberries Consulting SpA

Dirección y Coordinación	
Director(es)	María del Carmen Salas
Codirector(es)	Jorge Esquivel
Responsable Económico-Administrativo del Curso	Coordinador 2
Correo electrónico para notificaciones	csalas@ual.es
Teléfono de Contacto	85951

Alumnos Totales	
Mínimo	Óptimo
25	40

Porcentaje Virtual	Usa el Aula Virtual del Centro de Postgrado y Formación Continua
100%	No

Actividades formativas no presenciales, herramientas de comunicación y utilidades propuestas
Asistencia a Videconferencias en directo y posibilidad de asistencia asíncrona (conferencias grabadas). Herramienta de comunicación mediante chat y grupo de wasap. Carpetas para almacenar información del profesorado. Carpetas para envío de las actividades y examen del alumnado. Para ello se empleará la herramienta suministrada Consultorías Blueberries Consulting SpA

Descripción de parámetros de hardware y red
1 Contenedor 4GB 2cCPU (escalable a más contenedores) Base de datos en AWS RDS (db.t3.small, 2gb 2vcpu) Balanceador de Carga (ALB) Red de AWS, Security Group con puerto 80 y 443 abiertos



Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

Plataforma y otro software
En el sitio web: www.agriculturalseminars.com

Personal técnico de apoyo
Andrés Silva - Rodrigo Lisperguier

Datos de acceso
Almería / Almería

Avalado por el Centro de Gastos	
Código del Centro de Gastos	Denominación del Centro de Gastos
500000	Ingeniería Rural AGR198

Perfil de Entrada	
Número	Perfil
1	Ingeniero Agrónomo*
2	Técnico Agrícola*
3	Titulaciones relacionadas con Agricultura*
4	Formación en Agricultura*
5	Experiencia profesional en Agricultura*
6	*Requisito: Haber cursado -Producción convencional y cultivo sin suelo en arándanos: Uso de sustratos y fertirriego.-

Procedimiento de Evaluación
Evaluación de actividades (50%) Asistencia y participación (30%) Examen final (20%)

Objetivos, Proyección profesional, aspectos innovadores...
Dar respuesta a la demanda nacional e internacional en formación técnica especializada en el manejo nutricional de arándanos. El objetivo principal del curso es contribuir al conocimiento profundo de las necesidades nutricionales, preparación de soluciones nutritivas para su uso mediante fertirrigación y manejo durante el cultivo convencional y sin suelo, optimizar el uso de fertilizantes minerales y orgánicos. La formación estará impartida por académicos y profesionales de prestigio y gran experiencia en el manejo de los cultivos sin suelo e hidroponía con especial énfasis en el cultivo de arándano.

Gestión de Matrícula
Centro de Postgrado y Formación Continua

Propuesta Inicial de Plazos	
Plazo de Preinscripción	Matriculación sin Preinscripcion
Fecha de Publicación Listado Provisional	El día 12/09/2022 a las 09.00h.
Plazo de Reclamaciones	Del día 21/09/2022 al día 22/09/2022
Fecha de Publicación Listado Definitivo	El día 26/09/2022
Plazo de Inscripción	Del día 27/10/2022 al día 10/11/2022
Llamamiento para cubrir vacante	-
Fechas de Celebración del Curso	Del día 14/11/2022 al día 02/12/2022





Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

Turno	Horario	Lugar de realización
15-19 hs	En conexión virtual	Del día 14/11/2022 al día 02/12/2022

¿Dónde puede solicitar el alumno información?

En el sitio web: www.agriculturalseminars.com
Correo: contacto@agriculturalseminars.com / contacto@blueberriesconsulting.com

Página Web

www.agriculturalseminars.com

Programación Docente

Num	Denominación del Módulo	Créditos ECTS	Horas	Computable	Trabajo Final	Prácticas Externas
1	Interpretación de análisis foliares, análisis de agua, sustratos y soluciones nutritivas	0,5	4	Sí	No	No
2	Relación entre nutrientes y soluciones nutritivas	2,7	20	Sí	No	No
3	Fertilización foliar	0,5	4	Sí	No	No
4	Macro y micronutrientes, fertilizantes avanzados, bioestimulantes y microorganismos	4,3	32	Sí	No	No
5	Producción de arándanos bajo condiciones salinas: análisis, discusión, estrategias y conclusiones	2	15	Sí	No	No
6	Trabajo individual	1	16	No	Sí	No



Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

CUADRO DE PROFESORADO

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Hirzel	Juan	Varón	Sí	22468	Sin asignar	13	0
La principal área de investigación del Dr. Juan Hirzel es la fertilidad de suelos, nutrición y bioestimulación vegetal. Como destacado investigador del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y como profesor del Doctorado en Ciencias Agrarias de las universidades de Talca y de Concepción en Chile, ha colaborado en proyectos de investigación para desarrollo de metodologías para manejo sectorizado de fincas, aplicación de técnicas de análisis de imágenes multiespectrales para optimizar cosechas, entre otros. Además ha desarrollado herramientas para toma de decisiones en la producción orgánica de arándanos para exportación, así como trabajos sobre los efectos de fertilizantes orgánicos sobre los parámetros vegetativos, nutricionales y productivos en arándanos.								
Sí	Krewer	Gerard	Varón	Sí	22469	Sin asignar	5	0
Dr. Gerard Krewer del departamento de extensión de la Universidad de Georgia, asesor y consultor internacional. Tiene títulos de licenciatura y máster de la Universidad de Georgia y un Ph.D de la Universidad de Clemson.								
Sí	Salas	María del Carmen	Mujer	No	22470	Prof. funcionario anterior 31/12/2010	15	75
Ha centrado su actividad académica y de investigación en las técnicas de hidroponía y cultivo sin suelo, con especial énfasis en el manejo del agua y fertirriego. En la actualidad es coordinadora del Máster en Horticultura Mediterránea bajo invernadero y dirige también el Curso de Especialista en Hidroponía y Cultivo Sin Suelo organizado por la Universidad de Almería. La Dra. María del Carmen Salas Sanjuán fundamenta: "Se espera que en las próximas décadas, la población se incremente en más de un 40%, acercándose a los 10 mil millones de personas para 2050. En estas circunstancias, será necesario aumentar los rendimientos de los cultivos y la eficiencia de la producción para satisfacer la demanda de alimentos para una población en constante crecimiento. Por lo tanto, existe la necesidad de desarrollar cultivos que utilicen nutrientes de manera más eficiente".								
Sí	Moratiel	Rubén	Varón	Sí	22471	Sin asignar	2	0
Profesor de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas del Departamento de Producción Agraria de la Universidad Politécnica de Madrid. Ha compaginado su labor docente y de investigación con actividades externas profesionales, actualmente dirige varios estudios y proyectos de I+D ligados a empresas privadas. Su línea de trabajo se centra fundamentalmente en la biometeorología, y más concretamente en la relación de los vegetales frente a las bajas temperaturas, la evapotranspiración y balances de energía en los cultivos.								
Sí	Hernández	Lourdes	Mujer	Sí	22472	Sin asignar	2	0
Coordinadora del Programa de Doctorado en Química Agrícola de la Universidad Autónoma de Madrid, su grupo de investigación se ha centrado en Micronutrientes en Agricultura. Ha publicado más de 47 artículos científicos y 5 libros bajo las temáticas de Agricultura, Química aplicada, Ciencia y tecnología de los alimentos y Ciencia de los Alimentos.								
Sí	Núñez	Gerardo	Varón	Sí	22473	Sin asignar	8	0
Profesor y asesor de pregrado de la Universidad de Florida. Dentro de sus áreas de investigación se encuentran el Cultivo sin suelo de producción de berries, Nutrición de cultivos de berries, Fisiología de toda la planta y Prácticas de enseñanza de alto impacto en horticultura. En el año 2016 obtuvo el premio a la publicación de frutas sobresalientes de la Sociedad Estadounidense de Ciencias Hortícolas.								
Sí	Sánchez	Prometeo	Varón	Sí	22474	Sin asignar	5	0
Profesor e investigador titular en el Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Nutrición vegetal, Edafología, Campus Montecillos México. Fue Secretario de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C. y actualmente es Presidente de la Sociedad Mexicana de Nutrición Vegetal, A.C. Ha participado como consejero y asesor de estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado. Es autor y coautor de 120 artículos en revistas nacionales e internacionales, además de 6 manuales y libros. Sus líneas de investigación se centran en Nutrición de cultivos, diagnóstico nutrimental, fertirriego, hidroponía y sustratos.								
Sí	Fernández	Victoria	Mujer	Sí	22475	Sin asignar	4	0
Graduada de la University College Dublín de Irlanda en Producción Hortícola. Máster y doctora en ciencias hortícolas por la Humboldt University de Berlín, Alemania. Post-doctorado en Nutrición Vegetal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Zaragoza, España. Es investigadora en la Universidad Politécnica de Madrid. Ha publicado más de 40 artículos científicos. En colaboración con la Universidad de Davis, California y la International Fertilizer Association (IFA) ha publicado uno de los libros más completos sobre fertilización foliar.								
Sí	Du Jardín	Patrick	Varón	Sí	22476	Sin asignar	3	0
Catedrático y Director del Laboratorio de Biología de plantas en la Gembloux Agro-Bio Tech de la Universidad de Liège, Bélgica. La definición de bioestimulantes del Dr. Du Jardín es la más aceptada y distribuida a nivel internacional y menciona que: Un bioestimulante es cualquier sustancia o microorganismo que, al aplicarse a las plantas, es capaz de mejorar la eficacia de éstas en la absorción y asimilación de nutrientes, tolerancia a estrés biótico o abiótico o mejorar alguna de sus características agronómicas, independientemente del contenido en nutrientes de la sustancia.								
Sí	Goldbach	Heiner	Varón	Sí	22477	Sin asignar	5	0
Dr. Heiner Goldbach investigador y académico de la Universidad de Bonn. Con una larga trayectoria la investigación del Dr. Goldbach se ha especializado en las funciones de los micronutrientes en el metabolismo de las plantas, los procesos en las superficies foliares y los factores que afectan la permanencia, penetración y traslocación de los nutrientes; balances de agua de las plantas, gestión de residuos y ciclos de nutrientes, indicadores de estrés en plantas, entre otros.								



Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

Docente	Datos Personales			Externo UAL	Id	Tipo de cotización	Horas Asignadas	
	Apellidos	Nombre	Sexo				Lectivas	Otras
Sí	Yunta	Felipe	Varón	Sí	22478	Sin asignar	3	0
Profesor de Química Agrícola y Bromatología de la Universidad de Autónoma de Madrid, su grupo de investigación se centra en los Micronutrientes en Agricultura y su área de conocimiento es la Edafología y Química Agrícola. Ha publicado más de 28 artículos y 16 libros bajo las temáticas de Agronomía y ciencia de cultivos, Ciencias Ambientales, Biología evolucionaria, Ciencia y tecnología de los alimentos y Ciencia de las plantas.								
Sí	Retamales	Jorge	Varón	Sí	22479	Sin asignar	6	0
Durante más de 35 años se ha dedicado a la investigación de la fisiología de frutales menores, en particular arándanos y ha participado en programas de mejoramiento genético. Fue subdirector del grupo de trabajo de Frutilla de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS), en la cual representó a Chile por 12 años y presidente de la Sociedad Chilena de Fruticultura. Dentro de su larga trayectoria obtuvo en el año 2002 una beca del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Japón para estudiar fisiología de frutilla en la Universidad de Yamagata. Ha publicado numerosos artículos y a mediados del 2018 se ha publicado la segunda edición revisada y actualizada del libro "Blueberries".								
Sí	Segura	María Luz	Mujer	Sí	23466	Sin asignar	2	0
Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid. Dentro de su línea de investigación se encuentran la Nutrición de cultivos hortícolas, Riego y Fertilización, como actividad investigadora se ha centrado en la optimización de la fertirrigación de cultivos hortícolas de invernadero y la reutilización de recursos hídricos no convencionales. Su actividad profesional la ha desarrollado en el Centro IFAPA desde 1982, además de realizar colaboraciones con diferentes empresas del sector de los fertilizantes y laboratorios de análisis agrícola.								
No	Esquivel	Jorge	Varón	Sí	23467	Sin asignar	2	75
Ing. Agr. M.Sc. Jorge Esquivel Manterola es productor agrícola y Asesor Internacional en importantes empresas de los principales países productores de arándanos. Como empresario agrícola por más de 15 años ha producido y exportado a EE.UU., Canadá, Europa, Medio Oriente, Asia y África. Tiene vasta experiencia en manejos de más de 15 variedades Southern Highbush, Emerald, Ventura, Springhigh, Farthing, Oneal, Snowchaser, Primadonna, Star, Jewel, Biloxi, Flicker, Mayra, Kirra, Stella Blue, Arana, Misty, Duke, Legacy, entre otras. Cuenta con sólidos conocimientos en fertirriego, química del suelo y nutrición vegetal, y un amplio dominio de variables técnicas productivas, en podas, manejos, técnicas de producción en suelo, en sistemas de hidroponía (contenedor) y en agricultura protegida. Su experiencia la ha adquirido en distintas zonas productoras y con diferentes condiciones climáticas.								

Total	Docentes		No Docentes		Docentes Propios		Docentes Externos	
14	13	92 %	1	7 %	1	7 %	12	85 %



Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

RELACIÓN DE ACTIVIDADES

Actividades Académicas			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
ALINE	Actividades Docentes Online	75	100	7500 €	100	7500 €

Dirección y Secretaría			Presupuesto Mínimo		Presupuesto Óptimo	
Cod	Actividad	Horas	€/ Hora	Total	€/ Hora	Total
DIR	Dirección	75	21.5	1612,5 €	30	2250 €
CODIR	Codirección	75	21.5	1612,5 €	30	2250 €

Total	Horas	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Total Actividades Académicas	75	7500	7500
Total Dirección y Secretaría	150	3225 €	4500 €
TOTAL GASTOS PERSONAL:	225	10725 €	12000 €



Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

CONTENIDO DE LA COLABORACIÓN

Módulo	Actividad	Cod	Profesor	Horas
01	Actividades Docentes Online	ALINE	Hirzel Juan	4
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Hirzel Juan	3
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Krewer Gerard	2
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Moratiel Rubén	2
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Nuñez Gerardo	5
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Salas María del Carmen	6
02	Actividades Docentes Online	ALINE	Sánchez Prometeo	2
03	Actividades Docentes Online	ALINE	Fernández Victoria	4
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Du Jardin Patrick	3
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Goldbach Heiner	5
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Hernández Lourdes	2
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Hirzel Juan	4
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Krewer Gerard	3
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Retamales Jorge	3
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Salas María del Carmen	6
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Sánchez Prometeo	3
04	Actividades Docentes Online	ALINE	Yunta Felipe	3
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Esquivel Jorge	2
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Hirzel Juan	2
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Nuñez Gerardo	3
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Retamales Jorge	3
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Salas María del Carmen	3
05	Actividades Docentes Online	ALINE	Segura María Luz	2
Sin Módulo	Dirección	DIR	Salas María del Carmen	75
Sin Módulo	Codirección	CODIR	Esquivel Jorge	75

El porcentaje de horas en actividades docentes asignadas a Docentes Propios de la Universidad (20%) es SUPERIOR al mínimo permitido (20%).



Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

PRESUPUESTO

GASTOS		
1. Personal	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Profesorado	7500 €	7500 €
Dirección / Coordinación / Secretaría	3225 €	4500 €
TOTAL	10725 €	12000 €

2. Desplazamientos y Estancias	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Desplazamientos	0 €	2385 €
Alojamientos	0 €	1350 €
Manutención	0 €	1825 €
TOTAL	0 €	5560 €

3. Material Fungible, Inventariable y Bibliografía	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Material de Oficina	0 €	0 €
Material de Laboratorio	0 €	0 €
Reprografía	0 €	0 €
Bibliografía	0 €	0 €
Otros	0 €	0 €
Otros	0 €	0 €

4. Publicidad	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

5. Otros Gastos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Expedición de Títulos	150 €	240 €
Canon becas y otros proyectos (5 %)	875 €	1400 €
Importe total de cotizaciones a la seguridad social	0 €	0 €
Importe aula virtual	0 €	0 €
Producción Contenidos Digitales	4000 €	6000 €
Gastos de Gestión por Entidad Externa	0 €	0 €
Otros:	0 €	0 €
TOTAL	5025 €	7640 €

TOTAL DE GASTOS (1 al 5)	15750 €	25200 €
---------------------------------	----------------	----------------

6. Aportación a la Universidad de Almería	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Aportación 10%	1750 €	2800 €

TOTAL DE GASTOS	17500 €	28000 €
------------------------	----------------	----------------



Código:	147487
Fecha:	15/07/2022
Hora:	12:13:29

INGRESOS		
7. Subvenciones y Otros Ingresos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
1.	0 €	0 €
2.	0 €	0 €
3.	0 €	0 €
4.	0 €	0 €
TOTAL	0 €	0 €

8. Remanente Edición Anterior	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €

9. Precios Públicos	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
Número de Alumnos	25 €	40 €
Matrícula 700 €/Alumno. Gestión: Centro de Postgrado y Formación Continua	17500 €	28000 €
TOTAL	17500 €	28000 €

TOTAL DE INGRESOS	17500 €	28000 €
--------------------------	----------------	----------------

RESULTADO PRESUPUESTARIO	Presupuesto Mínimo	Presupuesto Óptimo
TOTAL	0 €	0 €