

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE EMPRESAS

POR LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA, UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, UNIVERSIDAD DE GRANADA Y UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Acta de la Comisión Académica realizada el 19/10/2021

Asistentes:

- Dra. Irene Martínez Masegosa
- Dr. José Luis Martínez Ramos
- Dr. Francisco Rodríguez Díaz
- Dr. Jesús Chamorro Martínez
- Dr. Eduardo Guzmán de los Riscos
- Dr. José Manuel Soto
- Juan Manuel Rosauro Valenzuela (ENDESA Sector Energético)
- Rafael Ferrer Martínez (Hispatec Sector Agroalimentario)
- Cipriano Palomar García (Cámara Comercio de Granada-Sector Salud)
- Manuel Fernández Fontán (Guadaltel S.A. Sector Turístico)

Orden del día:

- 1. Informe de la Dirección.
- 2. Informe de los Coordinadores de cada Universidad.
- 3. Aprobación, si procede, de criterios de admisión.
- 4. Informe del profesorado asignado en cada Universidad.
- 5. Aprobación, si procede, de las guías docentes propuestas por los coordinadores para el curso 2021/22.
- 6. Aprobación, si procede, del calendario académico del máster y el horario para el curso 2021/2022.
- 7. Aprobación, si procede, de los criterios para asignación de estudiantes a empresas para la formación en alternancia.
- 8. Aprobación, si procede, de curso de formación de tutores académicos y profesionales de los módulos de formación en alternancia.
- 9. Ruegos y preguntas.

Se inicia la sesión a las 11.05h con la asistencia de los miembros indicados. Preside la reunión la Directora del Máster, Irene Martínez.



2

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA



1. INFORME DE LA DIRECTORA

- -Se informa sobre los datos del título:
 - Universidades participantes
 - Número de créditos del máster, créditos obligatorios, optativos y TFM
 - Adscripción de las asignaturas obligatorias en las universidades participantes
 - Itinerarios optativos: asignaturas y universidad coordinadora de cada uno de ellos
- -Revisión de los aspectos recogidos en la memoria del título relativos a la formación en alternancia, o formación dual:
 - Asignación de tutor académico y tutor profesional
 - proyecto formativo profesional individual para cada estudiante
- -Se presenta la plataforma de docencia virtual para la docencia del Máster.
- -Informe sobre el proceso de acceso y admisión al Máster a través de Distrito Único Andaluz:
 - · Número de plazas y fechas destacadas
 - Alumnos matriculados en fase 2
 - Se informa que muchos alumnos han anulado matrícula por estar trabajando lo cual es incompatible con los módulos optativos que se imparten en formación en alternancia.

2. INFORME DE COORDINADORES DE CADA UNIVERSIDAD

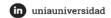
- Los coordinadores informan del proceso de preinscripción y matriculación en la fase 2 y en la fase 3 (aun con datos provisionales) en cada Universidad.

Se manifiesta que los alumnos no conocen bien la dedicación laboral en la empresa que conlleva la formación en alternancia. Esto da lugar a que alumnos admitidos y matriculados en fase 2 hayan cancelado la matrícula.

- 3. APROBACIÓN, SI PROCEDE, DE CRITERIOS DE ADMISIÓN
- -Se informa sobre los criterios de admisión recogidos en el título:









- Preferencia de acceso de las titulaciones:
 - Prioridad alta: Ingeniería Informática
 - Prioridad media: Ingenierías del ámbito Industrial y del ámbito de la Telecomunicación
 - Prioridad baja: Matemáticas, Física y Estadística
- Las candidaturas se ordenarán según la valoración que tendrá en cuenta los criterios y peso de los mismos recogidos en la siguiente tabla:

Criterios a valorar	Peso en los criterios de admisión
Expediente Académico	80%
Nivel de idiomas (B2 o superior en inglés)	20%

· Adicionalmente, para la admisión en este Máster es necesario acreditar el conocimiento de la lengua española mediante un diploma de nivel B2 o equivalente, si ésta no es la lengua oficial del país del estudiante.

La Comisión plantea la posibilidad de modificar los criterios recogidos en la memoria del título del siguiente modo:

- Diferenciar titulaciones de acceso por itinerario, especialmente las de prioridad media y baja.
- Añadir un nuevo criterio de admisión basado en la afinidad de la titulación de acceso del estudiante con las empresas del itinerario elegido.

La directora informa que estas modificaciones hay que presentarlas a la DEVA en el mes de febrero y que se aplicarían a las solicitudes de las fases 2 y 3.

-Se aprueban, por unanimidad, los siguientes criterios adicionales en el proceso de evaluación:

- Preferencia de acceso de las titulaciones: Se incluyen las titulaciones:
 - Ingeniería de la Salud (prioridad Alta)
 - Ingeniería Química Industrial (prioridad Media)
 - Ingeniería Mecánica (prioridad Media)



Valoraciones:

- Valoración de nivel de idiomas: 10 puntos si su nivel es B2 o superior.
- Dedicación: se ha valorado su disponibilidad para realizar la formación práctica en la empresa.
- Acreditación de la <u>lengua española mediante un diploma de nivel B2</u> o equivalente: se admiten estudiantes extranjeros que han obtenido el título de Grado en una universidad española.

4. INFORME SOBRE EL PROFESORADO ASIGNADO EN CADA UNIVERSIDAD

El profesorado universitario encargado de impartir docencia en los módulos obligatorios del título, o de ejercer las funciones de tutorización académica en los módulos optativos, está compuesto por 12 hombres y 4 mujeres. Su selección se ha efectuado atendiendo a la cualificación profesional y experiencia docente e investigadora de cada uno de ellos/as.

Se asegura así la adecuación del personal docente con los ámbitos de conocimiento a los que están adscritas las asignaturas.

Para el desarrollo de la docencia de los itinerarios de formación en la empresa, se cuenta con profesionales de las empresas/entidades de reconocido prestigio, de alto nivel en sus ámbitos laborales, y que pertenecen en todos los casos a la temática del Máster.

Módulos Obligatorios	ECTS	Profesorado	Universidad
		Eduardo Guzmán De los Riscos (coord. módulo I)	UMA
I. Sistemas de información y analítica de datos	16,5	Sistemas de Información y estrategias de innovación y tecnológicas - Eduardo Guzmán De los Riscos - Manuel Enciso García-Oliveros Área: Lenguajes y Sistemas Informáticos - Profesional EVERIS (NTT DATA): Francisco Manuel Ruiz Barrientos	UMA
		Ciencia de Datos - Alberto Luis Fernández Hilario - Jesús Alcalá Fernández - Carlos Cano Gutierrez Área: Ciencia de la Computación e IA	UGR





Módulos Obligatorios	ECTS	Profesorado	Universidad
		Ciberseguridad y Blockchain - Cristina Alcaraz Tello Área: Ingeniería Telemática	UMA
		Irene Martínez Masegosa (coord.ª módulo II)	UAL
II Industria	- José Manuel Soto Hidalgo - Pablo García Sánchez Área: Arguitectura y Tecnologí		UGR
II. Industria conectada	13,5	13,5 Industria 4.0 - María del Mar Castilla Nieto - Francisco Rodríguez Díaz Área: Ingeniería de Sistemas y Automática	UAL
		Robótica de Servicios: social y colaborativa - José Carlos Moreno Úbeda Área: Ingeniería de Sistemas y Automática	UAL

Módulos Optativos	ECTS	Profesorado	Universidad
		José Luis Martínez Ramos (coord. módulo III)	UNIA
		Digitalización del Sector Energético - José Luis Martínez Ramos - Pedro Javier Zarco Periñán	UNIA
III. Sector Energético	20	Proyectos de Digitalización e Innovación en el Sector Energético - José Luis Martínez Ramos - Pedro Javier Zarco Periñán	UNIA
		Tutores profesionales de: - AERTEC SOLUTIONS S.L. - ENDESA S.A. - EVERIS (NTT DATA) - IBERDROLA ESPAÑA S.A.U.	UNIA
	Digitalización del Sector Agroalimentario - Cynthia Lynn Giagnocavo Proyectos de Digitalización e Innovación en el Sector Agroa - Irene Martínez Masegosa Tutores profesionales de: - ALHÓNDIGA LA UNIÓN S.A A.O.P. COEXPHAL	Francisco de Asís Rodríguez Díaz (coord. módulo IV)	UAL
			UAL
		Proyectos de Digitalización e Innovación en el Sector Agroalimentario - Irene Martínez Masegosa	UAL
IV. Sector Agroalimentario		 - ALHÓNDIGA LA UNIÓN S.A. - A.O.P. COEXPHAL - GRUPO HISPATEC INFORMÁTICA EMPRESARIAL S.A. - S.A.T. 9855 PRIMAFLOR - S.A.T. 2803 TROPS 	UNIA
		Jesús Chamorro Martínez (coord. módulo V)	UGR
V. Sector Salud	20	Digitalización del Sector Salud - Jesús Chamorro Martínez	UGR
		Proyectos de Digitalización e Innovación en el Sector Salud - Jesús Chamorro Martínez	UGR







		Tutores profesionales de: - CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO DE GRANADA - COVIRÁN S. COOP. AND. - FUNDACIÓN I+D DEL SOFTWARE LIBRE (FIDESOL) - FUNDACIÓN MEDINA - LACTALIS PULEVA S.L.U. - OMEGA CRM CONSULTING S.L. - UNIT4 R&D SPAIN S.L.	UNIA
	20	Antonio Guevara Plaza (coord. módulo VI) Digitalización del Sector Turístico	UMA
		- Antonio Guevara Plaza	UMA
VI. Sector		Proyectos de Digitalización e Innovación en el Sector Turístico - Antonio Guevara Plaza	UMA
Turístico		Tutores profesionales de: - BAMEN S. COOP. AND.	
		- CONECTA TURISMO S.L. - GUADALTEL S.A.	UNIA
		- INDRA SISTEMAS S.A SOHO BOUTIQUE HOTELES	

TUTORES PROFESIONALES:

Sector Energético

	J			
Entidad/ Empresa	Nombre	Apellido(s)	Cargo	Perfil
	Francisco de Asís	Carmona Luque	Jefatura de Dpto. Digitalización Industrial	Tutor
AERTEC	Rafael	Márquez Jiménez	Dirección Área Aerospace & Defence Systems	Tutor
	María	Moreno Moreno	Técnico de Recursos Humanos (Oficina de Sevilla)	Apoyo
	Víctor	Ballesteros Borondo	Head of Contratación - Global Customer Operations Iberia	Tutor
ENDESA	María Isabel	Luque Sendra	Commercial Operations Management - Infraestructure and Networks Iberia	Tutora
ENDESA	Raquel	Jurado Cabezas	Head of Contratación Electricidad Gran Público - Global Customer Operations Iberia	Apoyo
	Pablo	Menen Moncayo	Commercial Operations Management - Infraestructure and Networks Iberia	Apoyo a de Tutor
	Gerardo	Sernandez Martinez	Gerente responsable de la unidad de Consultoría de Negocio en Andalucía	Apoyo
EVERIS	Augusto	Gibernau Torres	Dirección de la unidad de Consultoría de Negocio	Tutor
	Francisco José	Penalva Zuasti	Engagement Manager	Apoyo
	Ana	García Arias	Responsable Estrategia Digital y Ciberseguridad	Tutora
	María	Sampedro Feito	Responsable Data Analytics España y Global	Tutora
IBERDROLA	Cristina	Higuero Carpia	Responsable Digital Internacional	Tutora
	Ander	Macazaga Abril	Responsable Marketing & Digital España y Global	Tutor
	Patricia	Uchoa Falcao Santos	Responsable Formación, Selección y Desarrollo Negocio Liberalizado	Apoyo







Sector Agroalimentario

Entidad/ Empresa	Nombre	Apellido(s)	Cargo	Perfil
ALHÓNDIGA	Nuria	García Martínez	Responsable I+D+i	Tutora
LA UNIÓN	Antonio	Fernández Alabarce	Técnico informático	Apoyo
A.O.P.	María Dolores	Paralela Romero	Personal de equipo	Tutora
COEXPHAL	José Iván	Jiménez Rodríguez	Responsable del Departamento de Informática	Apoyo
	Manuel	Martín Martín	Responsable Implantación	Tutor
GRUPO	Alfredo José	Ayala Luque	Responsable Soporte	Tutor
HISPATEC	Alberto	Oikawa Lucas	Responsable Técnico	Apoyo
	Rafael Ángel	Ferrer Martínez	Responsable Innovación	Apoyo
	Alejandro	Sánchez Jiménez	Dirección de Tecnología de la comunicación	Tutor
S.A.T. 9855	Ricardo Javier	Morales Lupiañez	Dirección Industrial	Tutor
PRIMAFLOR	Diego Luis	Ortiz Sánchez	Responsable de Servicios de Tecnología	Apoyo
	Martín Antonio	Bonillo García	Responsable de Mejora Continua Industrial	Apoyo
S.A.T. 2803	Jesús	Regodón Ruiz	Dirección de Innovación	Tutor
TROPS				Apoyo
UNICA	José Antonio	López Suarez	Dirección de Informática	Tutor
GROUP				Apoyo

Sector Salud

Entidad/ Empresa	Nombre	Apellido(s)	Cargo	Perfil
	Cipriano	Palomar García	Responsable del Área de Formación y Talento	Tutor
CÁMARA OFICIAL DE	Roberto	Álvarez Ollero	Responsable de Innovación	Tutor
COMERCIO DE GRANADA	Carlos	Martín Oviedo	Responsable del Área Económica-Financiera	Apoyo
	Manuel	Comino Rojano	Técnico del Área de Desarrollo Empresarial	Apoyo
	José Francisco	Muñoz López	CEO	Tutor
COVIRÁN	José María	Buendía	Dirección de Desarrollo	Tutor
	Juan Ángel	Gómez	Responsable de Sistemas e Infraestructuras	Apoyo
	Miguel Ángel	López Montellano	Dirección técnica	Tutor
	Francisco Luis	Benítez Martinez	Investigador	Apoyo
FUNDACIÓN FIDESOL	Marta	Fuentes García	Investigadora	Apoyo
	Elena	Romero	Administración	Apoyo
	Juan	Mellado	Responsable de sistemas	Apoyo
FUNDACIÓN	Olga	Genilloud Rodríguez	Dirección científica	Tutora
MEDINA	Francisca	Vicente Perez	Jefatura de Área	Apoyo











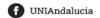
	Fernando	Reyes Benítez	Jefatura de Área	Apoyo
	Diego	Pozas García	Responsable de Gerencia	Apoyo
LACTALIS	Federico	Lara Villoslada	Dirección de I+D	Tutor
PULEVA	Jorge	Oliva Álvarez	Responsable de Comunicación y Marketing Digital	Apoyo
	José Luis	Molina Ruiz	Dirección de Operaciones	Tutor
OMEGA CRM CONSULTING	David	Castellón Rodríguez	Consultor Salesforce	Tutor
	María	Fernández Rodríguez	RRHH Talent Manager	Apoyo
UNIT4 R&D	Vanesa	Llorens Llorens	Senior Engineering Manager (Innovación y Country Leader)	Tutora
SPAIN	Lidia	Sánchez Jiménez	Team Lead IT Service Desk	Apoyo

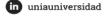
Sector Turismo (*pendiente de confirmar)

			•	
Entidad/ Empresa	Nombre	Apellido(s)	Cargo	Perfil
			CEO y Fundador	Tutor
BAMEN S. COOP. AND.			CFO, CIO y Cofundador	Tutor
			СМО	Apoyo
			Dirección de Sistemas	Tutor
CONECTA TURISMO			Dirección de "Travel Tech"	Tutor
			Administración de sistemas	Apoyo
			Consultor	Tutor
GUADALTEL			Jefatura de Proyectos	Tutor
GUADALTEL			Responsable de Calidad y Formación	Tutor
			Técnico de sistemas	Apoyo
INDRA				Tutor
SISTEMAS				Apoyo
SOHO HOTELES			Dirección de Sistemas	Tutor
			Subdirección de Operaciones	Apoyo

Profesorado TFM:

La memoria del título recoge que será dirigido por profesorado de la Universidad coordinadora del itinerario y tutor profesional de la empresa en la que el estudiante realiza la formación en alternancia.







5. APROBACIÓN. SI PROCEDE. DE LAS GUÍAS DOCENTES PROPUESTAS POR LOS COORDINADORES PARA EL CURSO 2021/22.

Se informa sobre la publicación de las guías docentes en la web del Máster. Se adjuntan en un repositorio en Drive accesible a todos los miembros de la Comisión Académica.

Se revisan las actividades formativas y criterios de evaluación recogidos en la memoria del título.

Se aprueban, por unanimidad, las guías docentes correspondientes al curso 2021/2022.

6. APROBACIÓN, SI PROCEDE, DEL CALENDARIO ACADÉMICO DEL MÁSTER Y EL HORARIO PARA EL CURSO 2021/22.

Los documentos con el calendario y el horario se adjuntan en un repositorio en Drive accesible a todos los miembros de la Comisión Académica.

Se aprueba, por unanimidad, el siguiente calendario académico para el curso 2021/2022:

Primer cuatrimestre:

- Del 25 de octubre al 12 de marzo
- Asignaturas obligatorias

Segundo cuatrimestre:

- Del 14 de marzo al 15 de julio
- Asignaturas en alternancia y TFM

Temporización de las asignaturas del Primer cuatrimestre:

- Sistemas de Información y estrategias de innovación y tecnológicas
 - Del 26/10/2021 al 21/12/2022
 - Everis: imparte docencia las dos primeras semanas (1,5 ECTS)
- Internet de las cosas y computación en la nube
 - Del 08/11/2021 al 21/12/2022
- Ciencia de Datos
 - Del 10/01/2022 al 25/02/2022
- Industria 4.0
 - Del 10/01/2022 al 25/02/2022







- · Ciberseguridad y Blockchain
 - Del 10/01/2022 al 11/03/2022
- · Robótica de Servicios: social y colaborativa
 - Del 10/01/2022 al 11/03/2022

Temporización de las asignaturas del Segundo cuatrimestre (formación en alternancia)

- Digitalización de la cadena de valor y regulación de empresas del Sector
- Formación práctica en digitalización del Sector
 - Del 14/03/2022 al 01/05/2022
- Proyectos de digitalización e innovación de empresas del Sector
- · Formación práctica en proyectos de innovación en el Sector
 - Del 02/05/2022 al 19/06/2022
- TFM
 - Hasta 15 de julio de 2022

Convocatorias de Exámenes:

- Convocatoria ordinaria primer cuatrimestre (primera convocatoria):
 - Del 24 de febrero al 11 de marzo de 2022.
- Convocatoria ordinaria segundo cuatrimestre (primera convocatoria):
 - 13 de junio al 23 de junio de 2022.
- Convocatoria extraordinaria (segunda convocatoria):
 - 27 de junio al 5 de julio de 2022

Fechas de Exámenes:

Primer cuatrimestre:

- Sistemas de Información: 24 de febrero

- IoT: 25 de febrero

Ciencia de Datos: 1 de marzoIndustria 4.0: 4 de marzoRobótica: 10 de marzo

- Ciberseguridad: 11 de marzo

Segundo cuatrimestre:

- Digitalización de la cadena de valor y regulación de empresas: 13 de junio
- Formación práctica en digitalización: 15 de junio
- Proyectos de digitalización e innovación de empresas: 17 de junio
- Formación práctica en proyectos de innovación: 20 de junio











· Convocatoria extraordinaria:

- Sistemas de Información: 27 de junio

- IoT: 28 de junio

Ciencia de Datos: 29 de junioCiberseguridad: 30 de junio

- Industria 4.0: 1 de julio

- Robótica: 2 de julio

- Digitalización de la cadena de valor y regulación de empresas: 27 de junio
- Formación práctica en digitalización: 28 de junio
- Proyectos de digitalización e innovación de empresas: 4 de julio
- Formación práctica en proyectos de innovación: 5 de julio

· Convocatorias de TFM:

- TFM convocatoria ordinaria (primera convocatoria):
 - Presentación del 21 de junio hasta el 6 de julio
 - Aprobación por la Comisión: hasta el 8 de julio
 - Defensa del 11 al 15 de julio de 2022.
- TFM convocatoria extraordinaria (segunda convocatoria):
 - Presentación del 1 al 7 de septiembre
 - Aprobación por la Comisión: hasta el 9 de septiembre
 - Defensa del 12 al 15 de septiembre de 2022.

-El horario de clases para el curso 2021/2022 se adjunta a la documentación de la reunión en el repositorio de Drive. Se informa de la jornada prevista el día 8 de marzo con los profesionales de la empresa Telefónica, al finalizar el primer cuatrimestre.

Se informa de las horas de dedicación que tendrán los alumnos en la empresa durante el segundo cuatrimestre, que será de 7 horas diarias, y suman un total de 500 horas, aproximadamente 250 horas por módulo. El horario estará determinado por la empresa en la que el estudiante realice la formación en alternancia.

En este punto los representantes de la empresa en la Comisión plantean la posibilidad de que puedan hacer horas de teletrabajo o tele-formación en función de la situación sanitaria y la política corporativa sobre presencialidad en el puesto de trabajo que tenga la empresa de acogida.



12

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL **DE ANDALUCÍA**



Se aprueba, por unanimidad, el horario de clases para el curso 2021/2022 en documento adjunto.

7. APROBACIÓN. SI PROCEDE. DE LOS CRITERIOS PARA ASIGNACIÓN DE ESTUDIANTES A EMPRESAS PARA LA FORMACIÓN EN ALTERNANCIA.

La Comisión acuerda por unanimidad seguir el siguiente proceso en la asignación de estudiantes a empresas:

- Durante el mes de diciembre las empresas participantes en cada itinerario presentarán su actividad empresarial y programa formativo a los alumnos del itinerario bajo la supervisión del coordinador de cada Universidad.
- Tras estas presentaciones los estudiantes entregarán al coordinador una lista ordenada de las empresas según su preferencia.
- Durante la primera quincena del mes de enero las empresas entrevistarán a los estudiantes y elaborarán una lista ordenada según la valoración de cada estudiante tras la entrevista.
- Finalmente, la coordinación examinará las preferencias de los estudiantes y las valoraciones de las empresas y buscará el mejor acuerdo para ambos, teniendo en cuenta la formación del estudiante
- 8. APROBACIÓN. SI PROCEDE. DE CURSO DE FORMACIÓN DE TUTORES ACADÉMICOS Y PROFESIONALES DE LOS MÓDULOS DE FORMACIÓN EN ALTERNANCIA.

Se presenta a los miembros de la comisión la propuesta por parte de la Unidad de Innovación Docente de un curso sobre la formación en alternancia para tutores académicos y profesionales, a celebrar durante el mes de noviembre.

Los representantes de empresas piden que el curso sea aplazado al mes de enero debido a la intensa actividad empresarial de los últimos meses del año, que impediría a los tutores profesionales seguir el curso.

Además, solicitan que las sesiones de formación sean preferentemente asíncronas para permitir a los tutores mayor posibilidad de seguimiento del curso.





Se acuerda solicitar al Vicerrectorado de Innovación Docente una nueva propuesta de fechas para el mes de enero.

9. RUEGOS Y PREGUNTAS

No se plantean.

Sin más asuntos que tratar la directora agradece la asistencia de todos los miembros especialmente a los representantes de empresas. A las 13:05h se levanta la sesión.

El Secretario de la Comisión Académica

(firma digital)

Fdo: Eduardo Guzmán de los Riscos

