



RELACIÓN DE ASISTENTES

En Almería, siendo las 12:10 horas del día 26 de febrero de 2024 en sesión no presencial síncrona mediante Videoconferencia en "MICROSOFT TEAM - CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA" y con la asistencia de los miembros citados al margen, se reúne el Consejo de Departamento de Ingeniería en sesión ordinaria con el siguiente:

Ana María García Valverde, Marta Gómez Galán, José Pérez Alonso, Francisco Molina Aiz, Francisco Agüera Vega, Patricio Martínez Carricondo, Alfredo Alcayde García, Francisco Portillo Rodríguez, Juan Reca Cardeña, Julián Sánchez-Hermosilla López, Francisco Granados Ortiz, Juan Antonio Martínez Lao, Manuel Fernández Ros, Francisco Manzano Agugliaro, Angel Carreño Ortega y Ángel Jesús Callejón Ferre.

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, de actas de consejos anteriores.

Se aprueban por unanimidad las siguientes actas de consejos anteriores:

04/12/2023 - nº 111

17/01/2024 - nº 112

2. Aprobación, si procede, de liquidación del presupuesto del año 2023.

Se aprueba la liquidación del presupuesto del año 2023

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega	Fecha	12/03/2024
	Angel Jesus Callejon Ferre		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA
			1/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==



Liquidación-resumen por acciones

Ejercicio: 2023
Centro Gasto: 170010

Acciones	Conceptos	Ingresos	Gastos	Saldo
A. APOYO A LA DOCENCIA		0,00 €	27.911,96 €	-27.911,96 €
A1.	Mantenimiento y reparación de equipos de laboratorio	0,00 €	2.786,56 €	-2.786,56 €
A2.	Adquisición y renovación de Software	0,00 €	3.450,63 €	-3.450,63 €
A3.	Adquisición de bibliografía y ayuda a publicaciones docentes	0,00 €	46,85 €	-46,85 €
A4.	Adquisición de equipos y material para prácticas. Prácticas de campo	0,00 €	13.031,50 €	-13.031,50 €
A5.	Reparación, mantenimiento y renovación de equipos informáticos	0,00 €	8.596,42 €	-8.596,42 €
B. APOYO A LA INVESTIGACIÓN		0,00 €	2.455,61 €	-2.455,61 €
B2.	Adquisición de bibliografía	0,00 €	114,26 €	-114,26 €
B3.	Ayuda a la difusión de la investigación	0,00 €	2.341,35 €	-2.341,35 €
C. APOYO A LA FORMACIÓN		0,00 €	1.499,10 €	-1.499,10 €
C1.	Colaboración para asistencia a congresos, jornadas, seminarios y cursos	0,00 €	1.499,10 €	-1.499,10 €
E. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN GENERAL		2.313,94 €	19.241,24 €	-16.927,30 €
E1.	Reprografía	0,00 €	1.779,27 €	-1.779,27 €
E2.	Correo y mensajería	0,00 €	56,42 €	-56,42 €
E3.	Telefonía	0,00 €	55,81 €	-55,81 €
E4.	Papelería y consumibles informáticos	7,02 €	5.176,51 €	-5.169,49 €
E5.	Gastos Varios	2.306,92 €	12.173,23 €	-9.866,31 €
G. GASTOS EXTRAPRESUPUESTARIOS		2.916,16 €	24.414,18 €	-21.498,02 €
GE-1.	Tesis Doctorales	2.741,38 €	2.741,38 €	0,00 €
GE-2.	Plazas Cuerpos Docentes	174,78 €	739,80 €	-565,02 €
GE-3.	Ayudas convocatorias material docente	0,00 €	20.933,00 €	-20.933,00 €
H. INGRESOS		94.130,87 €	0,00 €	94.130,87 €
H2.	INGRESOS, Remanente 2022	17.338,43 €	0,00 €	17.338,43 €
H3.	INGRESOS, Reparto Presupuesto 2023	51.353,94 €	0,00 €	51.353,94 €
H4.	INGRESOS, Convocatorias Material Docente	10.755,15 €	0,00 €	10.755,15 €
H5.	INGRESOS, conceptos varios	14.683,35 €	0,00 €	14.683,35 €
Saldo total.....		99.360,97 €	75.522,09 €	23.838,88 €

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por

Angel Carreño Ortega

Fecha

12/03/2024

Angel Jesus Callejon Ferre

ID. FIRMA

afirma.ual.es

kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==

PÁGINA

2/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==



3. Aprobación, si procede, de presupuesto del año 2024.

Se aprueba por asentimiento el presupuesto del año 2024

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA			
REPARTO PRESUPUESTO 2024			
ÁREA	Asignación 2024	Remanente 2023	TOTAL 2024
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	4,594.57	4,012.05	8,606.62
INGENIERÍA AGROFORESTAL	4,888.69	8,350.00	13,238.69
INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	1,833.47	-238.23	1,595.24
INGENIERÍA ELÉCTRICA	3,686.09	1,138.69	4,824.78
INGENIERÍA HIDRÁULICA	3,948.87	4,217.27	8,166.14
INGENIERÍA MECÁNICA	9,410.89	4,721.20	14,132.09
PROYECTOS EN LA INGENIERÍA	2,547.41	3,736.09	6,283.50
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	3,231.49	-1,341.31	1,890.18
Gastos Tec. Lab. Ing.	400.00	655.49	1,055.49
Gastos Generales del Dpto.	2,000.00	3,489.10	5,489.10
Participación Convocatorias Material Docente	17,836.45	-4,336.45	13,500.00
Cuerpos docentes	0.00	-565.02	-565.02
TOTAL	54,377.93	23,838.88	78,216.81

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega Angel Jesus Callejon Ferre	Fecha	12/03/2024
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA 3/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==



Acciones a realizar	Gasto Previsto
A) APOYO A LA DOCENCIA	52.776,67 €
A1. Mantenimiento y reparación de equipos de laboratorio	3.000,00 €
A2. Adquisición y renovación de Software	13.600,00 €
A3. Adquisición de bibliografía y ayuda a publicaciones docentes	500,00 €
A4. Adquisición de equipos y material para prácticas. Prácticas de campo	24.757,23 €
A5. Reparación, mantenimiento y renovación de equipos informáticos	10.919,44 €
B) APOYO A LA INVESTIGACIÓN	5.000,00 €
B1. Mantenimiento general de laboratorios de investigación	2.500,00 €
B2. Adquisición de bibliografía	500,00 €
B3. Ayudas a la difusión de la Investigación	2.000,00 €
C) APOYO A LA FORMACIÓN	2.000,00 €
C1. Colaboración para asistencia a congresos, jornadas, seminarios y cursos	2.000,00 €
D) OTROS APOYOS (EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y OTROS)	1.000,00 €
D1. Fomento de las actividades docentes del Departamento	500,00 €
D2. Ayuda para colaboración con otras instituciones docentes e investigadoras	500,00 €
E) GASTOS DE ADMINISTRACIÓN GENERAL	11.440,14 €
E1. Reprografía	2.500,00 €
E2. Correo y mensajería	500,00 €
E4. Papelería y consumibles informáticos	6.000,00 €
E5. Gastos Varios	2.440,14 €
G) GASTOS EXTRAPRESUPUESTARIOS	6.000,00 €
GE.3 Ayudas convocatorias material docente	6.000,00 €
TOTAL GASTO	78.216,81 €

4. Aprobación, si procede, de asignaturas que puedan participar en la “Convocatoria para el desarrollo de asignaturas en lengua extranjera en los títulos oficiales de la Universidad de Almería durante el curso 2024–25”.

Se aprueba por unanimidad informar favorablemente las siguientes asignaturas:

a) Asignaturas que fueron aceptadas en la convocatoria 2022/23:

Asignatura nº1:

Código de la Asignatura: 44102205

Nombre de la Asignatura: Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas

Titulaciones: Grados en Ingeniería Mecánica/Eléctrica/Electrónica

Industrial/Química Industrial

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega	Fecha	12/03/2024
	Angel Jesus Callejon Ferre		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA
			4/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==



Centro: Escuela Superior de Ingeniería
Curso: 2º
Cuatrimestre: 1º
Créditos: 6
Turno: adicional al existente
Grupo: 1 grupo docente y 1 grupo de trabajo adicionales
Profesor/es: Francisco Gil Montoya
Profesor/es sustitutos: Alfredo Alcayde García/Francisco Arrabal Campos.

b) Asignaturas que fueron aceptadas en la convocatoria 2023/24:

Asignatura nº2:
Código de la Asignatura: 44102201
Nombre de la Asignatura: Ingeniería Fluidomecánica
Titulaciones: Grado en Ingeniería Química Industrial
Centro: Escuela Superior de Ingeniería
Curso: 2º
Cuatrimestre: 2º
Créditos: 6
Turno: Tarde
Grupo: B (renovación)
Profesor/es: Juan Reca Cardeña
Profesor/es sustitutos: Juan Martínez López / Antonio Jesús Zapata Sierra

Asignatura nº3:
Código de la Asignatura: 70782204
Nombre de la Asignatura: Diseño de Sistemas de Riego Localizado
Titulaciones: Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero
Centro: Centro de Postgrado y Formación Continua
Curso: 1º
Cuatrimestre: 1º
Créditos: 3
Turno: Tarde
Grupo: B (renovación)
Profesor/es: Juan Reca Cardeña
Profesor/es sustitutos: Juan Martínez López / Antonio Jesús Zapata Sierra

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega	Fecha	12/03/2024
	Angel Jesus Callejon Ferre		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA
			5/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==



Asignatura nº4:

Código de la Asignatura: 70745201

Nombre de la Asignatura: Diseño y Gestión de Sistemas de Distribución de Aguas

Titulaciones: Máster en Ingeniería Agronómica

Centro: Escuela Superior de Ingeniería

Curso: 2º

Cuatrimestre: 1º

Créditos: 3

Turno: Tarde

Grupo: B (renovación)

Profesor/es: Juan Reca Cardeña

Profesor/es sustitutos: Juan Martínez López / Antonio Jesús Zapata Sierra

Asignatura nº5:

Código de la Asignatura: 43104217

Nombre de la Asignatura: Ampliación de Electrotecnia

Titulaciones: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Centro: Escuela Superior de Ingeniería

Curso: 4º

Cuatrimestre: 1º

Créditos: 6

Turno: Adicional al grupo existente de tarde

Grupo: Adicional al existente grupo A

Profesor/es: Francisco Gil Montoya

Profesor/es sustitutos: Alfredo Alcayde García

Asignatura nº6:

Código de la Asignatura: 48142205

Nombre de la Asignatura: Máquinas Eléctricas

Titulaciones: Grado en Ingeniería Eléctrica

Centro: Escuela Superior de Ingeniería

Curso: 2º

Cuatrimestre: 2º

Créditos: 6

Turno: Adicional al grupo existente de mañana

Grupo: Adicional al existente grupo A

Profesor/es: Francisco Manuel Arrabal Campos

Profesor/es sustitutos: Francisco Gil Montoya

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega	Fecha	12/03/2024
	Angel Jesus Callejon Ferre		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA
			6/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==



c) Informar favorablemente sobre las asignaturas solicitadas en la actual convocatoria (curso 2024/25):

Asignatura nº7:

Código de la Asignatura: 44102207

Nombre de la Asignatura: Teoría de Mecanismos

Titulaciones: Grados en Ingeniería Mecánica/Eléctrica/Electrónica

Industrial/Química Industrial

Centro: Escuela Superior de Ingeniería

Curso: 2º

Cuatrimestre: 1º

Créditos: 6

Turno: mañana, grupo C

Grupo: Grupo docente y grupo de trabajo adicional al existente

Profesor/es: José Luis Blanco Claraco y José Luis Torres Moreno

Profesor/es sustitutos: José Luis Blanco Claraco y José Luis Torres Moreno

5. Aprobación, si procede, de informe sobre la actividad docente realizada en su puesto de trabajo por profesores del departamento.

Se aprueban favorablemente los informes sobre la actividad docente realizada por los siguientes profesores:

- Aguilar Torres, Fernando José
- Alcayde García, Alfredo
- Alvarez Martínez, Antonio Jesús
- Fernández Ros, Manuel
- Martínez Carricondo, Patricio Jesús
- Martínez López, Juan

6. Ratificación y aprobación, si procede, de contratos de investigación ratificados y aprobados en Junta de Dirección.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega Angel Jesus Callejon Ferre	Fecha	12/03/2024
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA 7/11
 kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==			



Se ratifican y aprueban, por asentimiento, los siguientes contratos de investigación:

Investigador: Alejandro López Martínez
Empresa: Agroindustrias RJL S.L.
Título del proyecto: Impulsando la Innovación en la Agricultura Ecológica-Sostenible: AgriEco-SOS

Investigador: José Luis Blanco Claraco
Empresa: IDEAS Y DESARROLLO PARA LA MEJORA CONTINUA IDM
Título del proyecto: Consultoría y desarrollo de software en proyecto de desarrollo de robots agrícolas autónomos

Investigador: Eduardo Garzón Garzón
Empresa: CERÁMICA DE ALHABIA S.L.
Título del proyecto: Desarrollo de aplicaciones en el Sector Hortícola de productos de en base a ladrillos procedentes del rechazo de la Planta de Cerámica de Alhabia: LadrrechHort

Investigador: Alfredo Alcayde García
Empresa: Michelin España Portugal S.A.
Título del proyecto: Sistema para la detección automática de averías internas en neumáticos mediante el uso de inteligencia artificial y sensores: DAVEN

Investigador: Antonio Jesús Zapata Sierra
Empresa: Fundación UAL-ANECOP
Título del proyecto: Diseño e implantación de un sistema de gestión eficiente de recursos hídricos en una finca hortofrutícola mediante sensores y su correspondiente tratamiento de datos con Inteligencia Artificial: GEBAL

Investigador: Ana Araceli Peña Fernández y Patricia María Marín
Membrive
Empresa: Cubisol Almería SL
Título del proyecto: ESTUDIOS DE EFICACIA DEL ÁCIDO HIPOCLOROSO

Investigador: Manuel Díaz Pérez

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega Angel Jesus Callejon Ferre	Fecha	12/03/2024
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA 8/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==

Empresa: Enza Zaden España S.L.
Título del proyecto: Estrategias innovadoras para la conservación de pepinos sin envoltura plástica: SIMPLASTIC

Investigador: Manuel Díaz Pérez
Empresa: S.A.T. AGROIRIS
Título del proyecto: Estudio sobre la productividad y vida útil en pimiento sin semillas

Investigador: Antonio Giménez Fernández
Empresa: COSENTINO RESEARCH AND DEVELOPMENT, S.L ,
Título del proyecto: Desarrollo de un prototipo de sistema robotizado para ensayos de fatiga térmica de encimeras provista de unidades de inducción

Investigador: José Antonio Salinas Andújar
Empresa: Servicios Hídricos, Agricultura y Ciudad. S.L.U.
Título del proyecto: Toma y elaboración de datos, asesoramiento e informes científico-técnicos hidrogeológicos y agronómicos necesarios para realizar el Plan de vigilancia sobre actuaciones a realizar en el entorno de la planta desaladora Mar de Alborán en TM de Almería

Investigador: Manuel Díaz Pérez
Empresa: COPROHNÍJAR
Título del proyecto: La cesta saludable. ACRÓNIMO: CESPOR
Implicación de la agroalimentación (cultivo y consumo de productos, hortofrutícolas de la provincia de Almería) en la prevención de enfermedades en la población mayor de 60 años

Investigador: ALFREDO ALCAYDE GARCIA
Empresa: ACEITES EL CORTIJILLO SCA
Título del proyecto: MEDIDA DE CALIDAD ELÉCTRICA EN INDUSTRIAS OLEÍCOLAS DE LA REGIÓN DE ANDALUCÍA

Investigador: Francisco Javier Granados Ortiz
Empresa: CEMOSA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Angel Carreño Ortega Angel Jesus Callejon Ferre	Fecha	12/03/2024
ID. FIRMA	afirma.ual.es kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA	9/11



[kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==)



Título del proyecto: Simulación CFD de la ventilación de espacios del aeropuerto de Lima Aeropuerto Internacional Jorge Chávez

7. Ratificación y aprobación, si procede, de modificación de la Ordenación Docente 2023/24.

a) Área de Proyectos en la Ingeniería

- Motivo: incompatibilidad horaria

Código asignatura: 25153308			
Nombre asignatura: Evaluación del Territorio			
Curso: 3º Cuatrimestre: 2Q			
Grupo	Profesor/a	Antes del cambio (h)	Después del cambio (h)
A	Ignacio Colomer de la Oliva	20,5	0
	Isabel Robalo Cabrera	0	20,5
A1	Ignacio Colomer de la Oliva	9,5	0
	Psi 2 – Mirella Honore	9,5	19
A2	Ignacio Colomer de la Oliva	9,5	0
	Psi 2 – Mirella Honore	9,5	0
	Isabel Robalo Cabrera	0	19

- Motivo: renuncia PSI 1

Código asignatura: 44104210			
Nombre asignatura: Oficina Técnica y Proyectos			
Curso: 4º Cuatrimestre: 2Q			
Grupo	Profesor/a	Antes del cambio (h)	Después del cambio (h)
A1	PSI 1 (Daniel Valverde)	17	0
	Manuel Díaz Pérez	2	19
A2	PSI 1 (Daniel Valverde)	17	0
	Manuel Díaz Pérez	2	19
B1	PSI 1 (Daniel Valverde)	17	0
	Manuel Díaz Pérez	2	19
B2	PSI 1 (Daniel Valverde)	17,1	0
	Manuel Díaz Pérez	1,9	19

Código asignatura: 70883116			
Nombre asignatura: Gestión de Proyectos y Recursos Humanos			
Curso: 1º Cuatrimestre: 2Q			
Grupo	Profesor/a	Antes del cambio (h)	Después del cambio (h)
A	PSI 1 (Daniel Valverde)	20,5	0
	Manuel Díaz Pérez	2	22,5

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por

Angel Carreño Ortega

Fecha

12/03/2024

Angel Jesus Callejon Ferre

ID. FIRMA

afirma.ual.es

kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==

PÁGINA

10/11



kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==



8. Ratificación y aprobación, si procede, de cambio de adscripción de asignatura.

Se aprueba por asentimiento el siguiente cambio de adscripción:

Motivo: Mejora de la calidad docente. Convocatoria de profesores Invitados de Master, para que impartan docencia profesores invitados externos.

Código 70881107 – Tecnología Electrónica Industrial - Máster en Ingeniería Industrial			
Grupo	Profesor/a	Antes del cambio	Después del cambio
A	José Antonio <u>Gázquez Parra</u>	45	37,5
	Prof. Externo 1	0	3,75
	Prof. Externo 2	0	3,75

9. Ruegos y preguntas

No se producen ruegos ni preguntas

Y sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las 12:10 h.

Almería, 26 de febrero de 2024

Vº Bº

EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

EI SECRETARIO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

Fdo.: Ángel Jesús Callejón Ferre

Fdo.: Ángel Carreño Ortega

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==>

Firmado Por	Ángel Carreño Ortega		Fecha	12/03/2024
	Ángel Jesus Callejon Ferre			
ID. FIRMA	afirma.ual.es	kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==	PÁGINA	11/11
 kSPA1ZBZbMsfm54C3v4/ow==				