



**POLITÉCNICA**

**ACUERDOS ADOPTADOS POR LA JUNTA DE ESCUELA DE LA  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL DE LA UPM  
SESIÓN CELEBRADA EL 4 DE ABRIL DE 2024**

**PUNTO PRIMERO:** “Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior, nº 302.”

**Acuerdo:**

**Se acuerda aprobar el acta nº 303.**

**PUNTO TERCERO:** “Plazas de profesorado. Toma de acuerdos.

**Acuerdo nº 1:**

**La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial acuerda solicitar una plaza con las siguientes características:**

**CUERPO DOCENTE:** Profesor Asociado

**DEDICACIÓN:** Tiempo Parcial (4+4)

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** 515 – Ingeniería de los Procesos de Fabricación

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Mecánica, Química y Diseño Industrial (D-190)

**PERFIL:** Experiencia profesional acreditada en las competencias y resultados de aprendizaje para complementar la docencia en:

Asignaturas de Titulaciones de Grado (Teoría y práctica):

- **“Oficina Técnica”** en concreto en los contenidos de: metodología para la gestión y desarrollo de proyectos, proyectos para diseño y fabricación industrial, proyectos para mejorar la producción industrial y proyecto de fabricación por lotes.
- **“Digitalización Tridimensional y Prototipado Rápido”** en concreto en los contenidos de: fotografía, digitalización mediante escáner y prácticas.

Asignatura de Máster Universitario (Práctica)

- **“Prototipado”** en concreto en los contenidos de: proceso de prototipado rápido y proceso de slicing y prototipado

**JUSTIFICACIÓN DE LA PLAZA:** Cubrir la vacante producida por la jubilación del Profesor Asociado D. Jesús Manuel García Alonso.

**PROPUESTA DE COMISIÓN DE SELECCIÓN:**

**Propuesta de la Directora del Centro:**

Presidente Titular: D. José Manuel Arenas Reina (CU – UPM)

Presidente Suplente: D. Emilio Gómez García (CU – UPM)

Vocal 1 Titular: Dña. Piera Maresca (TU – UPM)

Vocal 1 Suplente: D. Roque Calvo Iranzo (TU – UPM)

**Propuesta del Consejo de Departamento:**

Secretaria Titular:	Dña. Cristina Alía García (CD – UPM)
Secretaria Suplente:	Dña. Cintia Barajas Fernández (CD – UPM)
Vocal 2 Titular:	D. Manuel Islán Marcos (TU – UPM)
Vocal 2 Suplente:	D. Jesús Caja García (CD – UPM)

**Acuerdo nº 2:**

**La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial acuerda solicitar una plaza con las siguientes características:**

**CUERPO DOCENTE:** Profesor Asociado

**DEDICACIÓN:** Tiempo Parcial (4+4)

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** 535 – Ingeniería Eléctrica

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada (D-180)

**PERFIL:** Experiencia profesional acreditada en las competencias y resultados de aprendizaje para complementar la docencia en:

- **“Seguridad y Salud en el Trabajo”** (Grado en Ingeniería Eléctrica, 6º semestre; Resto de Grados, 8º semestre).  
Justificación: experiencia específica en el área de seguridad y salud en el trabajo, legislación, riesgos laborales, protecciones, riesgos eléctricos y mecánicos, higiene, EPI, ruido industrial, radiaciones, visualización. Número de horas a impartir: 35h. Temario completo.
- **“Seguridad en Trabajos en Instalaciones Electromecánicas”** (Máster Universitario en Ingeniería electromecánica).  
Justificación: experiencia específica en el área de seguridad y salud en el trabajo: legislación, riesgos laborales, protecciones, riesgos eléctricos y mecánicos, higiene, EPI, ruido industrial, radiaciones, visualización. Número de horas a impartir: 45h. Temario: completo.
- **“Seguridad y Ergonomía”** (Máster Universitario en Ingeniería de Producción).  
Justificación: experiencia específica en el área de seguridad y salud en el trabajo: legislación, riesgos laborales, protecciones, riesgos eléctricos y mecánicos, higiene, EPI, ruido industrial, radiaciones, visualización. Número de horas a impartir: 40h. Temario: completo.

**JUSTIFICACIÓN DE LA PLAZA:** Cubrir la vacante producida por la jubilación del Profesor Asociado D. José Antonio Calleja Rubio.

**PROPUESTA DE COMISIÓN DE SELECCIÓN:****Propuesta de la Directora del Centro:**

Presidente Titular:	D. Jorge Moreno Mohíno (CEU – UPM)
Presidente Suplente:	D. Julio Amador Guerra (CEU – UPM)
Vocal 1 Titular:	D. Miguel Ángel Sánchez-Urán González (CEU – UPM)
Vocal 1 Suplente:	D. Ricardo Albarracín Sánchez (TU – UPM)

**Propuesta del Consejo de Departamento:**

Secretario Titular:	D. Carmelo Carrero López (TU – UPM)
Secretario Suplente:	D. Óscar Perpiñán Lamigueiro (TU – UPM)
Vocal 2 Titular:	D. Fernando Álvarez Gómez (CD – UPM)
Vocal 2 Suplente:	D. Ricardo Granizo Arrabé (CD – UPM)

### Acuerdo nº 3:

La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial acuerda solicitar una plaza con las siguientes características:

**CUERPO DOCENTE:** Profesor Asociado

**DEDICACIÓN:** Tiempo Parcial (3+3)

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** 535 – Ingeniería Eléctrica

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada (D-180)

**PERFIL:** Experiencia profesional acreditada en las competencias y resultados de aprendizaje para complementar la docencia en:

- **“Líneas Aéreas de Alta Tensión”** (Grado en Ingeniería Eléctrica, 6º semestre).

Justificación: experiencia específica en el Reglamento de Líneas de Alta Tensión y las instrucciones administrativas asociadas, en la realización de proyectos técnicos de líneas aéreas de alta tensión, tanto en la parte teórica (cálculo eléctrico y mecánico, diseño de puestas a tierra, etc.) como en la parte práctica (implantación y mantenimiento de líneas). Número de horas a impartir: 25h.

Temario: Cálculos eléctricos de conductores. Efecto corona. (Aplicación a líneas de 220-400 kV dobles circuitos dúplex con cables de tierra); Cálculo mecánico de conductores. Hipótesis reglamentarias. Ecuación de cambio de condiciones. Líneas con apoyos a nivel y desnivelados (Aplicación a líneas de 220 kV-400 kV); Cálculo de Apoyos. Tipos. Hipótesis reglamentarias de cálculo. Selección de los apoyos. (Aplicación a líneas de 220 kV-400 kV); Diseño de puesta a tierra en líneas aéreas de alta tensión dotadas de cable de tierra. (Aplicación a líneas de 220-400 kV).

- **“Ampliación de Máquinas Eléctricas”** (Grado en Ingeniería Eléctrica, 5º semestre).

Justificación: experiencia específica en máquinas eléctricas en contextos no convencionales tales como la integración de sistemas de energía renovable, conexiones internacionales en corriente continua, sistemas de transmisión flexible (FACTS), compensadores síncronos, implantación de sistemas de almacenamiento, etc. Número de horas a impartir: 45h. Temario completo.

- **“Electrónica de Potencia”** (Grado en Ingeniería Eléctrica, 6º semestre).

Justificación: experiencia específica en equipos de electrónica de potencia en el contexto de sistemas eléctricos tales como equipos de acondicionamiento de potencia en sistemas de energía renovable, estaciones convertoras en interconexiones en corriente continua, sistemas de transmisión flexible, integración de sistemas de almacenamiento, etc. Número de horas a impartir: 20h. Temario: Aplicación de convertidores electrónicos para el acondicionamiento de potencia en sistemas de energía renovable e integración de sistemas de almacenamiento; Diseño de rectificadores trifásicos, aplicación a estaciones convertoras en interconexiones en corriente continua; Diseño de reguladores AC (cicloconvertidores) aplicados a sistemas trifásicos; Diseño de inversores aplicados a sistemas de energía renovable; Diseño de inversores aplicados a sistemas híbridos de energía.

**JUSTIFICACIÓN DE LA PLAZA:** Cubrir la vacante producida por finalización del tercer año de contrato del profesor Asociado D. Gregorio Denche Castejón.

### PROPUESTA DE COMISIÓN DE SELECCIÓN:

#### Propuesta de la Directora del Centro:

Presidente Titular: D. Jorge Moreno Mohíno (CEU – UPM)

Presidente Suplente: D. Julio Amador Guerra (CEU – UPM)

Vocal 1 Titular: D. Fernando Álvarez Gómez (CD – UPM)

Vocal 1 Suplente: D. Miguel Ángel Sánchez-Urán González (CEU – UPM)

**Propuesta del Consejo de Departamento:**

Secretaria Titular: Dña. Sandra Castaño Solís (CD – UPM)  
Secretario Suplente: D. Ricardo Granizo Arrabé (CD – UPM)  
Vocal 2 Titular: D. Ricardo Albarracín Sánchez (TU – UPM)  
Vocal 2 Suplente: D. Óscar Perpiñán Lamigueiro (TU – UPM)

**Acuerdo nº 4:**

**La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial acuerda solicitar una plaza con las siguientes características:**

**CUERPO DOCENTE:** Profesor Asociado

**DEDICACIÓN:** Tiempo Parcial (3+3)

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** 535 – Ingeniería Eléctrica

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada (D-180)

**PERFIL:** Experiencia profesional acreditada en las Competencias y resultados de aprendizaje para complementar la docencia en:

- **“Líneas Subterráneas de Alta Tensión y Centros de Transformación”** (Grado en Ingeniería Eléctrica, 5º semestre)

Justificación: experiencia específica en la selección de cables, proyectos de diseño e implantación de líneas eléctricas de alta tensión, la elección e implantación de centros de transformación, las herramientas software de diseño empleadas en las empresas de ingeniería, y la instrucción TC-LAT 06 del reglamento de líneas de alta tensión aisladas (R.D. 223/2008). Número de horas a impartir: 25h.

Temario: aplicación práctica de la norma UNE 21144, para el cálculo de la sección del cable y su ampacidad para condiciones de trabajo, tendido y acoplamientos con otras redes eléctricas de potencia; maniobras en un centro de transformación y medios utilizados para cumplir con los requisitos de seguridad establecidos en el R.D. 614/2001 y en el reglamento de instalaciones eléctricas de alta tensión (R.D. 337/2014); configuraciones de puestas a tierra de las pantallas de los cables aislados para limitar sobretensiones transitorias mediante LTPs; arquitectura de las redes de distribución en zonas rurales, para disponer los Centros de Transformación, tipos y requisitos técnicos; requisitos de seguridad conforme a las instrucciones técnicas IEC RAT 14 y 15 del reglamento de instalaciones eléctricas de alta tensión (R.D. 337/2014) que les son de aplicación, y las herramientas software de diseño empleadas en las empresas de ingeniería.

- **“Cálculo y Diseño de Subestaciones”** (Grado en Ingeniería Eléctrica, 7º semestre).

Justificación: experiencia específica en proyectos de diseño e implantación de subestaciones eléctricas, las herramientas software de diseño empleadas en las empresas de ingeniería, y en la aplicación práctica de las instrucciones técnicas complementarias del reglamento de instalaciones eléctricas de alta tensión que son de aplicación (R.D. 337/2014). Número de horas a impartir: 20h.

Temario: aplicación práctica de las normas UNE 60909 y UNE 21239-4, para el cálculo de las corrientes de cortocircuito en sistemas trifásicos de CA.; aplicación práctica de maniobras a realizar en diferentes configuraciones de subestaciones eléctricas (barra simple, interruptor y media, doble barra con barra de transferencia, etc.); aplicación práctica de cálculo de tierras, tensiones de paso y de contacto en las instalaciones eléctricas de alta tensión conforme a la IEC 13 del reglamento de instalaciones eléctricas de alta tensión (R.D. 337/2014).

- **“Cálculo y Diseño de Máquinas Eléctricas”** (Grado en Ingeniería Eléctrica, 6º semestre).  
Justificación: experiencia específica en el diseño de transformadores y máquinas de corriente alterna en el contexto de sistemas eléctricos con creciente participación de sistemas de energía renovable, almacenamiento distribuido, y sistemas de transmisión flexible. Número de horas a impartir: 45h. Temario completo.

**JUSTIFICACIÓN DE LA PLAZA:** Cubrir la vacante producida por la finalización del tercer año de contrato del Profesor Asociado, D. Daniel García Puertas.

**PROPUESTA DE COMISIÓN DE SELECCIÓN:**

**Propuesta de la Directora del Centro:**

Presidente Titular: D. Fernando Garnacho Vecino (CEU – UPM)  
Presidente Suplente: D. Julio Amador Guerra (CEU – UPM)  
Vocal 1 Titular: D. Fernando Álvarez Gómez (CD – UPM)  
Vocal 1 Suplente: D. Miguel Ángel Sánchez-Urán González (CEU – UPM)

**Propuesta del Consejo de Departamento:**

Secretaria Titular: Dña. Sandra Castaño Solís (CD – UPM)  
Secretario Suplente: D. Ricardo Granizo Arrabé (CD -UPM)  
Vocal 2 Titular: D. Ricardo Albarracín Sánchez (TU – UPM)  
Vocal 2 Suplente: D. Óscar Perpiñán Lamigueiro (TU – UPM)

**Acuerdo nº 5:**

**La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial acuerda solicitar una plaza con las siguientes características:**

**CUERPO DOCENTE:** Profesor Asociado

**DEDICACIÓN:** Tiempo Parcial (4+4)

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** 345 – Filología Inglesa

**DEPARTAMENTO:** Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología (D-240)

**PERFIL:** Experiencia profesional acreditada en las competencias y resultados de aprendizaje para complementar la docencia en:

- **“English for Professional and Academic Communication”** (Titulaciones de Grado)
- RA81 - Conocimientos y capacidades para entender las ideas principales de textos complejos de carácter general y de especialidad.
  - RA98 - Capacidad de relación con hablantes en inglés con un grado suficiente de fluidez y naturalidad.
  - RA83 - Capacidad de producción de textos claros y detallados sobre temas diversos
  - RA84 - Capacidad de defender ideas y puntos de vista indicando pros y contras de las distintas opciones)

**JUSTIFICACIÓN DE LA PLAZA:** Cubrir la vacante producida por finalización del tercer año de contrato de la Profesora Asociada, Dña. Aurora Rose Martorell Cravea.

**PROPUESTA DE COMISIÓN DE SELECCIÓN:**

**Propuesta de la Directora del Centro:**

Presidenta Titular: Dña. Elena Montiel Ponsoda (TU – UPM)  
Presidenta Suplente: Dña. Ana María Martín Castillejos (TU – UPM)  
Vocal 1 Titular: D. Óscar O. Santos Sopena (CD – UPM)  
Vocal 1 Suplente: Dña. María de la Nava Maroto García (CD – UPM)

**Propuesta del Consejo de Departamento:**

Secretaria Titular: Dña. Bozena Wislocka Breit (CD – UPM)  
Secretaria Suplente: Dña. María José Gómez Ortiz (CD – UPM)  
Vocal 2 Titular: Dña. Carmen Sancho Guinda (TU – UPM)  
Vocal 2 Suplente: Dña. Paloma Úbeda Mansilla (TU – UPM)

**Acuerdo nº 6:**

**La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial acuerda solicitar una plaza con las siguientes características:**

**CUERPO DOCENTE:** Profesor Titular de Universidad

**DEDICACIÓN:** Tiempo Completo

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** 535 – Ingeniería Eléctrica

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada (D180)

**PERFIL DOCENTE:** “Máquinas Eléctricas” (Titulaciones de Grado), “Cálculo y Diseño de Máquinas Eléctricas” (Grado en Ingeniería Eléctrica y Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica) y “Trabajo Fin de Grado”.

**PERFIL INVESTIGADOR:** 3306 – Ingeniería y Tecnología Eléctricas y 3311 – Tecnología de la Instrumentación.

**PLAZA PARA AMORTIZAR:** Una plaza de Profesor Contratado Doctor, ocupada por D. Fernando Álvarez Gómez.

**LISTA CUALIFICADA DE PDI PARA EL SORTEO DE LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE SELECCIÓN****PROPUESTAS DE PRESIDENTE Y SECRETARIO (Titulares y Suplentes)**

D. Emilio Gómez Lázaro	CU – Universidad de Castilla-La Mancha
D. Juan Mario García de María	CU – Universidad Politécnica de Madrid
Dña. Araceli Hernández Bayo	TU – Universidad Politécnica de Madrid
D. Jorge Moreno Mohíno	CEU – Universidad Politécnica de Madrid

**PROPUESTAS DE VOCALES (Titulares y Suplentes)**

D. José Carpio Ibáñez	CU – Universidad Nacional de Educación a Distancia
D. Mario Mañana Canteli	CU – Universidad de Cantabria
D. Guillermo Robles Muñoz	CU – Universidad Carlos III de Madrid
D. Santiago Arnaltes Gómez	CU – Universidad Carlos III de Madrid
D. Armando Rodrigo Mor	TU – Universidad Politécnica de Valencia
D. Pedro Llovera Segovia	TU – Universidad Politécnica de Valencia
Dña. Inmaculada Zamora Belver	CU – Universidad del País Vasco
D. Andrés Honrubia Escribano	TU – Universidad de Castilla-La Mancha
D. Manuel Ángel Graña López	TU – Universidad de A Coruña

**Acuerdo nº7:**

**La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial acuerda solicitar una plaza con las siguientes características:**

**CUERPO DOCENTE:** Profesor Titular de Universidad

**DEDICACIÓN:** Tiempo Completo

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** 535 – Ingeniería Eléctrica

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada (D180)

**PERFIL DOCENTE:** “Teoría de Circuitos” (Titulaciones de Grado), “Teoría de Circuitos II”, “Teoría de Circuitos III” y “Protecciones Eléctricas” (Grado en Ingeniería Eléctrica y Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica) y “Trabajo Fin de Grado”

**PERFIL INVESTIGADOR:** 3306 – Ingeniería y Tecnología Eléctricas y 3311 – Tecnología de la Instrumentación.

**PLAZA PARA AMORTIZAR:** Una plaza de Profesor Contratado Doctor, ocupada por D. Ricardo Granizo Arrabé.

### **LISTA CUALIFICADA DE PDI PARA EL SORTEO DE LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE SELECCIÓN**

#### **PROPUESTAS DE PRESIDENTE Y SECRETARIO (Titulares y Suplentes)**

D. Emilio Gómez Lázaro	CU – Universidad de Castilla-La Mancha
D. José Luis Rodríguez Amenedo	CU – Universidad Carlos III de Madrid
Dña. Araceli Hernández Bayo	TU – Universidad Politécnica de Madrid
D. Óscar Perpiñán Lamigueiro	TU – Universidad Politécnica de Madrid

#### **PROPUESTAS DE VOCALES (Titulares y Suplentes)**

D. José Alfonso Antonino Daviu	CU – Universidad Politécnica de Valencia
D. José Carpio Ibáñez	CU – Universidad Nacional de Educación a Distancia
Dña. Inmaculada Zamora Belver	CU – Universidad del País Vasco
D. Daniel Moríñigo Sotelo	TU – Universidad de Valladolid
D. Andrés Honrubia Escribano	TU – Universidad de Castilla-La Mancha
D. Óscar Duque Pérez	TU – Universidad de Valladolid
D. Manuel Ángel Graña López	TU – Universidad de A Coruña
Dña. Elisa Peñalbo López	TU – Universidad Politécnica de Valencia
D. Blas Ogayar Fernández	TU – Universidad de Jaén

**PUNTO CUARTO:** “Informes Académicos de las titulaciones de Grado y Máster del Curso Académico 2022/2023. Toma de acuerdos.”

#### **Acuerdo:**

La Junta de Escuela de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial aprueba, los Informes Académicos de Titulación del curso 2022/2023, de las Titulaciones de Grado y Máster Universitario que se adjuntan.

#### ➤ **Informes de Titulaciones de Grado**

[Grado en Ingeniería Eléctrica](#)

[Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática](#)

[Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto](#)

[Grado en Ingeniería Mecánica](#)

[Grado en Ingeniería Química](#)

[Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática](#)

[Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y D.P. y en Ingeniería Mecánica](#)

#### ➤ **Informes de Titulaciones de Máster Universitario**

[Máster Universitario en Ingeniería de Producción](#)

[Máster Universitario en Ingeniería Electromecánica](#)

[Máster Universitario en Ingeniería en Diseño Industrial](#)

Madrid, a 4 de abril de 2024

Vº Bº  
LA DIRECTORA,

LA SECRETARIA ACADÉMICA,

Isabel Carrillo Ramiro

Cintia Barajas Fernández