



**Asuntos propuestos y aprobados
en Junta de Escuela
27 DE MAYO DE 2021**



1. Se acuerda el desdoble de grupos correspondientes a la Titulación de Grado en Ingeniería Aeroespacial en las asignaturas del módulo Tecnología Específica: Vehículos Aeroespaciales para el curso 2021-22: Aerodinámica II, Aviónica y Sistemas de Ayuda a la Navegación, Estructuras Aeronáuticas, Mecánica de Fluidos II, Mecánica de Sólidos y Motores de Aeronaves entrando en vigor en el curso 2021-2022.
2. Se acuerda la asignación de asignaturas a áreas de conocimiento y departamentos relativos al nuevo plan de estudios del MIT. (ver anexo 1).
3. Se acuerda mantener la misma optatividad del MII impartida en másteres especialistas y solicitar la activación de dos asignaturas aprobadas en el Plan de estudios de MICCP, o el cambio de cuatrimestre si no se acepta la activación.
4. Se aprueba por asentimiento la propuesta de Asistentes Honorarios 2021-2022. (ver anexo 2).
5. Se aprueba por asentimiento la propuesta de las solicitudes de plazas por necesidades docentes de los diferentes departamentos. (ver anexo 3).
6. Se aprueba por asentimiento la propuesta modificaciones de memorias de verificación de títulos impartidos en la ETSI. (ver anexo 4).
7. Se aprueba por asentimiento la solicitud de Máster Propio en Tecnologías y Gestión del Ciclo Integral del Agua, en su modalidad online.
8. Se aprueban los Cambios en las comisiones ETSI (ver anexo 5).



ANEXO 1. Asignación de asignaturas a áreas de conocimiento y departamentos relativos al nuevo plan de estudios del MIT

Asignatura	Créditos	¿Ofertada?	Dpto. / Área	Actividades formativas (horas)	
				XTEOPRA*	LAB*
<i>Procesamiento Avanzado de Señal en Comunicaciones</i>	5	Sí	<i>Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones</i>	32	8
<i>IA en Imagen, Audio y Vídeo</i>	5	Sí	<i>Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones</i>	32	8
<i>Sistemas de Comunicaciones</i>	5	Sí	<i>Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones</i>	32	8
<i>Tecnologías Radio 5G y de Nueva Generación</i>	5	Sí	<i>Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones</i>	32	8
<i>Factorías de Software</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática</i>	27.2	12.8
<i>Redes de Nueva Generación</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática</i>	27.2	12.8
<i>Integración de Sistemas y Servicios</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática</i>	27.2	12.8
<i>Comunicaciones Ópticas</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica</i>	20	20
<i>Diseño de Sistemas Electrónicos para Comunicaciones</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica</i>	20	20
<i>Electrónica Digital para Comunicaciones</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica</i>	20	20
<i>Dirección y Gestión Tecnológica de Proyectos</i>	3	Sí	<i>Organización Industrial y Gestión De Empresas I/ Organización de Empresas</i>	24	0
<i>Aplicaciones Multidisciplinarias de las TIC</i>	4	Sí	<i>Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica</i>	10.67	0
			<i>Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática</i>	10.67	0
			<i>Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones</i>	10.67	0
<i>Emprendimiento</i>	3	Sí	<i>Organización Industrial y Gestión De Empresas II/ Organización de Empresas</i>	24	0
<i>Dispositivos IoT y Sistemas Embebidos</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica</i>	20	20
<i>Aplicaciones IoT</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica</i>	20	20
<i>Agregación y Presentación de Datos en IoT</i>	5	Sí	<i>Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática</i>	27.2	12.8
<i>Comunicaciones y Análisis de Datos en IoT</i>	5	Sí	<i>Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones</i>	32	8

Despliegue de aplicaciones en la nube	5	Sí	Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática	27.2	12.8
Gestión de Ciberseguridad	5	Sí	Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática	27.2	12.8
Técnicas de IA en Sistemas Distribuidos	5	Sí	Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones	32	8
Sistemas Ciberfísicos y Seguridad Hardware	5	Sí	Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica	20	20
Tecnologías de Comunicación en Biomedicina	5	Sí	Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones	32	8
IA en Imagen Médica	5	Sí	Teoría de la Señal y Comunicaciones/ Teoría de la Señal y Comunicaciones	32	8
Biosensores y Bioelectrónica	5	Sí	Ingeniería Electrónica/Tecnología Electrónica	20	20
Arquitecturas de Servicios Sanitarios	5	Sí	Ingeniería Telemática/Ingeniería Telemática	27.2	12.8
Prácticas en empresas15	15	Sí	Ingeniería Eléctrica / Ingeniería Eléctrica	-	-
Prácticas en empresas 10	10	Sí	Ingeniería Eléctrica / Ingeniería Eléctrica	-	-
Prácticas en empresas 5	5	Sí	Ingeniería Eléctrica / Ingeniería Eléctrica	-	-
Ejercicio Profesional de la Ingeniería	5	Sí (transversal)	-	-	-
Dirección de Empresas Tecnológicas	5	NO	-	-	-
Inglés Técnico	5	NO	-	-	-
Técnicas de Comunicación y Habilidades Profesionales	5	Sí (transversal)	-	-	-

* Sólo un grupo en todos los casos.



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Universidad de Sevilla



ANEXO 2. Propuesta de Asistentes Honorarios 2021-2022



Sevilla, 27 de mayo 2021

Relación de propuestas de Asistentes y Profesores Honorarios de la ETSI aprobados en Consejo de Departamento para el curso 2021/22 recibidos en la Dirección de la Escuela para ser aprobados en Junta de Centro

ASISTENTES HONORARIOS 2021/22:

Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyecto de Ingeniería:

D. Antonio Martín Navarro (Renovación)

Departamento de Física Aplicada III

D. Jaime Gutiérrez Benítez (Renovación)
Dña. Ariadna Corral Sousa (Renovación)
D. Marcelo Rodríguez Danta (Renovación)
D. Santiago Velázquez Miranda (Renovación)
D. José Martínez García (Renovación)
D. David Rodríguez Barbero (Renovación)
D. José Manuel Navas García (Nueva Propuesta)

Departamento de Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos:

D. Ramón Abella Montserrat (Renovación)
D. Francisco Javier Segovia Espiau (Renovación)

Departamento de Ingeniería Mecánica y de Fabricación:

D. Javier García-Lomas Jung.(Renovación)
D. Fernando Más Morate (Renovación)
D. Fernando A. Lasagni (Renovación)
D. Pedro Arroyo Perfumo (Nueva Propuesta)

Departamento de Ingeniería Energética:

D. Alan Pino Araya (Renovación)
D. Sergio Jesús Navas Herrera (Renovación)
D. Abel Rianza Frutos (Renovación)
D. Arturo Buenaventura Pouyfaucón (Renovación)
D. Julián Blanco Gálvez (Renovación)
D. Baltasar Peñate Suárez (Renovación)
D. Pedro Almagro Gavilán (Renovación)
Lourdes Ramírez Santigosa (Nueva Propuesta)
Francesco Crespli (Nueva Propuesta)
Christian Suárez Soria (Nueva Propuesta)
Gracia María Cabello González (Nueva Propuesta)

Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. José Jaime Ruz Merino (Renovación)
D. Rafael Ruiz Usano (Renovación)
D. Pablo Álvarez de Toledo Saavedra (Renovación)
D. Pedro Moreu de León (Renovación)

Departamento de Ingeniería Química y Ambiental

D. Juan Santos Remesal (Renovación)
D. Hicham El Bakouri (Renovación)
D. José Antonio Usero Fernández (Renovación)
Dña. Mónica Lupion Cordero (Renovación)
Dña. Ángeles Portillo Crespo (Renovación)
Dña. Lourdes Martín García (Renovación)
D. Daniel Rosado Alcarria (Renovación)
Dña. Esther Valdivia Loizaga (Renovación)
D. Emilo Ritoré Alonso (Nueva Propuesta)
D. Germán Molina España (Nueva Propuesta)



**ANEXO 3. Propuesta de las solicitudes de plazas por
necesidades docentes de los diferentes departamentos**



Sevilla, 27 de mayo 2021

Relación de propuestas de dotación de plazas por necesidades docentes aprobadas en Consejo de Departamento para el curso 2021/22 recibidos en la Dirección de la ETSI hasta la fecha, para ser aprobados en Junta de Centro

01.- Departamento de Ingeniería y Ciencia de los Materiales y Transporte

2 Plazas de Profesor Ayudante Doctor en el Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

1 Plazas de Profesor Ayudante Doctor del área de conocimiento de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.

02.- Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones:

1 Plaza de Profesor Ayudante Doctor en el área de conocimientos de Teoría de la Señal y Comunicaciones.

03.- Departamento de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructura:

3 Plazas de Profesor Ayudante Doctor en el área de conocimiento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

04.- Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas I

1 Plaza de Profesor Ayudante Doctor. Área Organización de Empresas.

1 Plaza de Profesor Asociado (5 horas). Área Organización de Empresas.

1 Plaza de Profesor Asociado (13 horas). Área Organización de Empresas.

05.- Departamento de Organización Industrial y Gestión de Empresas II

3 Plazas de Profesor Ayudante Doctor

06.- Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

1 Plaza de Profesor Ayudante Doctor en el área de Proyectos de Ingeniería.

1 Plaza de Profesor Asociado (5 horas)

07. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

3 Plazas de Profesor Ay. Dr. en el área de Ing. de Sistemas y Automática.

08. Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos

1 Plaza de Profesor Ayudante Doctor en el área de Ingeniería Aeroespacial.

09. Departamento de Matemática Aplicada II

2 Plazas de Profesor Ayudante Doctor.

10.- Departamento de Ingeniería Energética:

2 Plazas de Profesor Asociado (9 horas cada uno) en el área de Máquinas y Motores Térmicos.



**ANEXO 4. Modificaciones de memorias de verificación de
títulos impartidos en la ETSI**



Corrección de erratas en el Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

¿Qué se pretende cambiar?

Corregir erratas en la memoria de verificación relativas a las asignaturas optativas de C1.

¿Cómo se pretende cambiar?

Incluir en la memoria las asignaturas optativas de C1 que se vienen impartiendo desde la última modificación de la memoria de verificación (2019): “Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas” y “Diseño a Fatiga en Ingeniería Civil”. Las asignaturas “Tecnología de uniones y refuerzos”, “Planificación y gestión de obras” y “Construcción digital” no ha sido activadas.

5.1.4 ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

OPTATIVAS	Créditos	Descriptor
(...)	(...)	(...)
Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas	5	Caracterización de las aguas y calidad de su uso. Operaciones y procesos empleados en el tratamiento de aguas. Diseño de sistemas de tratamiento. Gestión y explotación de sistemas de tratamiento de aguas. Aplicación a casos prácticos.
Diseño a Fatiga en Ingeniería Civil	5	Física del fallo por fatiga. Estudio de la fatiga basado en las tensiones. Estudio de la fatiga basado en las deformaciones. Estudio de la fatiga basado en el crecimiento de grieta (mecánica de la fractura).
Tecnología de uniones y refuerzos	5	Procedimientos de unión. Unión mediante soldadura de elementos metálicos. Unión mecánica (materiales metálicos y compuestos). Unión mediante adhesivos (materiales metálicos y compuestos).
Planificación y gestión de obras	5	Concepto de Obra Pública. Clasificación de las Obras Públicas. La promoción de Obras Públicas por la Administración. Formas de ejecución de Obras Públicas: el contrato público de obras. La planificación de proyectos unitarios. Técnicas de programación de tareas: PERT y CPM. Planificación de recursos. Redistribución. Estimación de costes del proyecto. PERT-Costes. Seguimiento de proyectos. Herramientas para la gestión de proyectos.



Construcción digital	5	Introducción a la metodología BIM. Definición diseño y análisis de modelos de construcción de Ingeniería y obra lineal. Aproximación al desarrollo integral de procesos de construcción en entornos BIM
----------------------	---	---

FICHAS DESCRIPTIVAS DE MÓDULO “OPTATIVIDAD”

BLOQUE DE INTENSIFICACIÓN:

OPTATIVAS	Créditos	Descriptores
(...)	(...)	(...)
Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas	5	Caracterización de las aguas y calidad de su uso. Operaciones y procesos empleados en el tratamiento de aguas. Diseño de sistemas de tratamiento. Gestión y explotación de sistemas de tratamiento de aguas. Aplicación a casos prácticos.
Diseño a Fatiga en Ingeniería Civil	5	Física del fallo por fatiga. Estudio de la fatiga basado en las tensiones. Estudio de la fatiga basado en las deformaciones. Estudio de la fatiga basado en el crecimiento de grieta (mecánica de la fractura).
Tecnología de uniones y refuerzos	5	Procedimientos de unión. Unión mediante soldadura de elementos metálicos. Unión mecánica (materiales metálicos y compuestos). Unión mediante adhesivos (materiales metálicos y compuestos).
Planificación y gestión de obras	5	Concepto de Obra Pública. Clasificación de las Obras Públicas. La promoción de Obras Públicas por la Administración. Formas de ejecución de Obras Públicas: el contrato público de obras. La planificación de proyectos unitarios. Técnicas de programación de tareas: PERT y CPM. Planificación de recursos. Redistribución. Estimación de costes del proyecto. PERT-Costes. Seguimiento de proyectos. Herramientas para la gestión de proyectos.
Construcción digital	5	Introducción a la metodología BIM. Definición diseño y análisis de modelos de construcción de Ingeniería y obra lineal. Aproximación al desarrollo integral de procesos de construcción en entornos BIM

Motivación

El motivo es que la Información Pública Disponible del título se corresponda con la realidad.



Cambio de nombre de asignatura en la memoria de verificación del Máster en Sistemas de Energía Eléctrica

¿Qué se pretende cambiar?

Cambiar el nombre de la asignatura “Tracción Eléctrica”.

¿Cómo se pretende cambiar?

Se procede a la modificación de la memoria sustituyendo el nombre de la asignatura por el de “Transitorios en Máquinas y Accionamientos Eléctricos”.

No se modifican los descriptores de la asignatura

Motivación

El motivo recoger en la denominación de la asignatura el contenido que se imparte, haciéndolo más descriptivo.



ANEXO 5. Modificación Comisiones ETSI



Escuela Técnica Superior de
INGENIERÍA DE SEVILLA

MODIFICACIÓN COMISIONES ETSI



<http://institucional.us.es/sgetsi/listados>

Comisión de Garantía de Calidad y de Seguimiento de Planes de
Estudio / Máster Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y
Automática

D. SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ	Coordinador	PDI	2021-05-27
-------------------------	-------------	-----	------------

Comisión de Garantía de Calidad y de Seguimiento de Planes de
Estudio / Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica

Dña. ELISA CARVAJAL TRUJILLO	Coordinadora	PDI	2021-05-27
------------------------------	--------------	-----	------------