

PROPUESTA DE MODIFICACIONES A LA MEMORIA DEL TÍTULO DE GRADO DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN

PRIMERA MODIFICACIÓN

En el punto **5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS** aparece en la ordenación temporal en cuatro cursos dividida en ocho semestres. En el **semestre quinto** (Primero del Tercer Curso) aparecen las siguientes asignaturas

TERCER CURSO

1er. Semestre

ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA (6)
INSTALACIONES II (6)
CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS (6)
EQUIPOS DE OBRAS Y MEDIOS AUXILIARES (3)
TOPOGRAFÍA II (3)
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (6)

Para poder matricularse de la asignatura obligatoria de inglés, la Universidad Politécnica de Madrid exige la **acreditación de Nivel B2** en Lengua Inglesa. Aunque a nivel de Centro y de Universidad se avisa de este requisito a los nuevos alumnos que ingresan en la titulación y se les informa de manera continua a lo largo de los dos primeros cursos (cuatro semestres), la realidad es que cuando llegan al quinto semestre el porcentaje de alumnos, que tienen o han obtenido previo a la matrícula de julio la acreditación de nivel B2, es muy bajo; lo que supone un impedimento para matricularse del semestre completo, representando un grave problema para los alumnos que solicitan beca o que desean acabar en cuatro años.

Asimismo el **semestre octavo** (Segundo del Cuarto Curso) la distribución de asignaturas es la siguiente,

CUARTO CURSO

2º. Semestre

CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN (6)
MANTENIMIENTO (3)
LEGISLACIÓN URBANÍSTICA (3)
OPTATIVAS *(6)
PROYECTO FIN DE GRADO (12)

* OPTATIVAS

- DESTREZAS ORALES PARA EL INGLÉS DE LA INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN (2).
- INTERIORISMO (6).
- COMPETENCIAS PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SEGÚN IPMA (6).
- PRÁCTICAS EN EMPRESA (6)
- ENTRAMADOS LIGEROS DE MADERA (6)
- ACCESIBILIDAD UNIVERSAL APLICADA A LA EDIFICACIÓN (6)

Es decir en el octavo semestre del cuarto curso el alumno debe cursar y superar, al menos; seis créditos europeos en materia de carácter optativo, para completar la carga lectiva obligada del plan de estudios.

En este sentido, para resolver la situación en la que un alumno, sin acreditación de nivel B2, no pueda matricularse de los treinta (30) créditos europeos del semestre, se propone **simultanear** en la ordenación temporal y en los dos cursos, los **seis (6) créditos de la asignatura obligatoria de Ingles** del quinto semestre con los **seis (6) créditos de las optativas** de octavo semestre.

El cuadro de asignaturas quedaría ordenado de la siguiente manera, **cambiando** la denominación de los semestres utilizando **numeración correlativa** del **1** al **8**.

TERCER CURSO

Semestre 5º

ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA (6)
INSTALACIONES II (6)
CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS (6)
EQUIPOS DE OBRAS Y MEDIOS AUXILIARES (3)
TOPOGRAFÍA II (3)
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (6) / OPTATIVAS 1 (6)*

* Caso de **no tener acreditado** el Nivel B2 en Lengua Inglesa, podrá matricularse de OPTATIVAS 1

Semestre 6º

PROYECTOS TÉCNICOS I (3)
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS (6)
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS I (6)
PREVENCIÓN Y SEGURIDAD I (6)
CONSTRUCCIÓN DE PARTICIONES INTERIORES Y ACABADOS (3)
CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE (3)
HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN (3)

Se podrá matricular y cursar esta asignatura **acreditado** previamente el Nivel B2.

ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (6)

CUARTO CURSO

Semestre 7º

PROYECTOS TÉCNICOS II (6)
HORMIGÓN ESTRUCTURAL (6)
PATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN (6)
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS II (3)
GESTIÓN DEL PROCESO EDIFICATORIO (3)
VALORACIONES Y TASACIONES. PERITACIONES JUDICIALES (3)
PREVENCIÓN Y SEGURIDAD II (3)

Semestre 8º

CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN (6)
MANTENIMIENTO (3)
LEGISLACIÓN URBANÍSTICA (3)
OPTATIVAS 2 (6)* / ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (6)**
PROYECTO FIN DE GRADO (12)

* No se cursará OPTATIVA cuando se haya hecho en el semestre 5º de TERCER CURSO.

** Se deberá matricular y cursar la asignatura de INGLES, **acreditado** previamente el Nivel B2.

EN NINGÚN CASO, UN ALUMNO PODRÁ SUPERAR EN LA MATRÍCULA DE SEMESTRE, EL NÚMERO MÁXIMO DE CRÉDITOS ESTABLECIDOS SEGÚN EL ÍNDICE DE **RENDIMIENTO ACADÉMICO** DEL ALUMNO.

Nota:

OPTATIVAS 1: Se refiere a las optativas que se ofertan en el semestre 1 (*otoño*)

OPTATIVAS 2: Se refiere a las optativas que se ofertan en el semestre 2 (*primavera*)

OPTATIVAS 1/2: Se refiere a las optativas que se ofertan en los dos semestres.

De esta manera, la asignatura obligatoria de INGLÉS se podrá cursar en **tercero o cuarto curso** y en semestre de *otoño* o de *primavera*, ya que la asignatura **se impartiría en los dos semestres** del año. Eso sí, en todo caso, para matricularse, deberá acreditar previamente el Nivel B2.

SEGUNDA MODIFICACIÓN

A propuesta del Consejo de Departamento de **Expresión Gráfica Aplicada a al Edificación** y con el informe favorable de la Junta de Escuela, se solicita incluir, dentro de la oferta en **materia optativa** que figura en la Memoria del Título de Grado de Ingeniería de Edificación de esta Universidad, la asignatura con la denominación de **DIBUJO ARQUITECTÓNICO CON TÉCNICAS DIGITALES**, con una carga lectiva de tres (3) créditos europeos.

TERCERA MODIFICACIÓN

Dentro del punto **10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN** y en el apartado **10.2 Procedimiento de adaptación de los estudiantes**, en su caso, de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudio, donde aparece el cuadro de adaptaciones (*reconocimientos*) del plan "arquitecto técnico" a plan "graduado/a en ingeniería de edificación" (página 253), se produjo un error por omisión.

Plan de Estudios Graduado en Ingeniería de Edificación por la UPM	ADAPTACIÓN al Plan 93
TERCER CURSO	
1er. semestre	
ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN II
CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS	CONSTRUCCIÓN III
EQUIPOS DE OBRAS Y MEDIOS AUXILIARES	EQUIPOS DE OBRAS Y MEDIOS AUXILIARES
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	INGLÉS I, INGLÉS II, INGLÉS III, INGLÉS IV (Deben acreditar nivel B2)
TOPOGRAFÍA II	TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS
2º semestre	
HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN
PROYECTOS TÉCNICOS I	OFICINA TÉCNICA (*)
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORACIONES
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS I	ORGANIZACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS (*)
PREVENCIÓN Y SEGURIDAD I	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN (*)
CONSTRUCCIÓN DE PARTICIONES INTERIORES Y ACABADOS	CONSTRUCCIÓN III
CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Debe incluirse

INSTALACIONES II	INSTALACIONES + AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES
------------------	--

AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES es una asignatura optativa de seis (6) créditos del Plan 93 del Título de Arquitecto Técnico, en este sentido a los estudiantes de la Universidad Politécnica de Madrid, que hayan superado las asignaturas de **INSTALACIONES** (obligatoria de 9 créditos) y **AMPLIACIÓN DE INSTALACIONES** (optativa de 6 créditos) se le reconocen las asignaturas obligatorias del Título de Grado, **INSTALACIONES I** (6ce) e **INSTALACIONES II** (6ce) y por tanto no tendrán que cursarlas.

CUARTA MODIFICACIÓN

En las FICHAS TÉCNICAS de la asignatura de PROYECTOS TÉCNICOS I y PROYECTOS TÉCNICOS II, páginas 113 y 114, no aparece el Tipo de Asignatura: Tipo I, II o III

Módulo:	Específico			
Materia:	Gestión del Proceso Edificatorio			
Asignatura	Proyectos Técnicos I			
Tipo de asignatura:	Tipo II	Obligatoria	Semestre 2º	Curso 3º
Créditos ECTS	3.0			
Competencias que se adquieren	<p>Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos de gestión y tramitación.</p> <p>Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la edificación y la promoción.</p> <p>Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma interdisciplinar.</p>			
Breve descripción del contenido	<p>Normativa referente al reconocimiento del terreno, Infraestructura Urbana y Acciones en la Edificación.</p> <p>Procedimientos de expresión gráfica.</p> <p>Redacción, análisis, control y desarrollo de proyectos técnicos.</p>			
Actividades formativas	<p>Estudio de la Normativa.</p> <p>Redacción de los documentos del proyecto.</p> <p>Representación gráfica del proyecto.</p> <p>Contactos con la realidad constructiva.</p>			
Metodología de enseñanza-aprendizaje	Técnicas pedagógicas de Proyectos y Estudio Dirigido.			
Sistema de evaluación	<p>Evaluación formativa continua efectuada sobre los trabajos realizados individualmente.</p> <p>Evaluación summativa mediante examen final ordinario o extraordinario.</p>			
Sistema de calificaciones	<p>El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el Art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.</p>			

QUINTA MODIFICACIÓN

Modificar la denominación y contenidos de dos asignaturas

Módulo:	Específico			
Materia:	Técnica y Tecnología de la Edificación			
Asignatura	Construcción de estructuras de madera y hormigón			
Tipo de asignatura:	Tipo II	Obligatoria	Semestre 3º	Curso 2º
Créditos ECTS	6			
Competencias que se adquieren	Identificar elementos constructivos y sus partes, las diferentes tipologías constructivas, las técnicas de construcción compatibles con los sistemas constructivos, conocer los materiales adecuados a las tipologías, plantear y resolver detalles constructivos, conocer los sistemas estructurales, y el control de la ejecución			
Breve descripción del contenido	Preliminares: acciones y tensiones en las estructuras; Construcción de estructuras de madera, generalidades y elementos estructurales, madera laminada Construcción de estructuras de hormigón armado: Generalidades y elementos estructurales; otras aplicaciones del hormigón.			
Actividades formativas	Resolución de problemas, trabajo en equipo y razonamiento crítico, aprendizaje autónomo. Clases expositivas y ejercicios.			
Metodología de enseñanza-aprendizaje	Clases magistrales, trabajos y ejercicios tutelados.			
Sistema de evaluación	Evaluación continua. Ejercicios, trabajos y exámenes.			
Sistema de calificaciones	El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el Art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.			

Eliminando: **de madera y**

Asignatura	Construcción de estructuras de hormigón
-------------------	--

Eliminando: Construcción de estructuras de madera, generalidades y elementos estructurales, madera laminada

Breve descripción del contenido	Preliminares: acciones y tensiones en las estructuras. Construcción de estructuras de hormigón armado: Generalidades y elementos estructurales; otras aplicaciones del hormigón.
---------------------------------	--

Para incluirlo en la asignatura de carácter optativo denominada

*** OPTATIVAS**

DESTREZAS ORALES PARA EL INGLÉS DE LA INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN (2).

INTERIORISMO (6).

COMPETENCIAS PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SEGÚN IPMA (6).

PRÁCTICAS EN EMPRESA (6)

ENTRAMADOS LIGEROS DE MADERA (6)

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL APLICADA A LA EDIFICACIÓN (6)

DIBUJO ARQUITECTÓNICO CON TÉCNICAS DIGITALES (3)

Que pasaría a denominarse: **ENTRAMADOS DE MADERA (6)**

E incluyendo en su contenido: *Construcción de estructuras de madera, generalidades y elementos estructurales, madera laminada.*

*** OPTATIVAS**

DESTREZAS ORALES PARA EL INGLÉS DE LA INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN (2)

INTERIORISMO (6)

COMPETENCIAS PARA LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SEGÚN IPMA (6)

PRÁCTICAS EN EMPRESA (6)

ENTRAMADOS DE MADERA (6)

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL APLICADA A LA EDIFICACIÓN (6)

DIBUJO ARQUITECTÓNICO CON TÉCNICAS DIGITALES (3)