



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Edificación

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

545000129 - Construcción Particiones Interiores Y Acabados

PLAN DE ESTUDIOS

54ID - Doble Grado En Edificación Y En Administración Y Dirección De Empresas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	7
7. Actividades y criterios de evaluación.....	9
8. Recursos didácticos.....	12
9. Otra información.....	13

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000129 - Construccion Particiones Interiores y Acabados
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Quinto semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54ID - Doble Grado en Edificacion y en Administracion y Direccion de Empresas
Centro responsable de la titulación	54 - Escuela Tecnica Superior De Edificacion
Curso académico	2021-22

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
David Caballol Bartolome (Coordinador/a)	Asignatura	david.caballol@upm.es	Sin horario. El horario de tutorías será indicado en clase a principio de curso. También se podrá contactar por correo electrónico con el profesor y concertar

			una cita.
Julio Jesus Rivera Pradillo	Asigantura	juliojesus.rivera@upm.es	Sin horario. El profesor Rivera solo participará si existe un grupo de tarde (o en caso de sustitución puntual).

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Construcción De Estructuras De Acero
- Construcción De Estructuras De Hormigón
- Construcción De Fabricas Y Revestimientos
- Introducción A La Construcción
- Construcción De Cerramientos De Fachadas Y Cubiertas

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE15 - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos.

CE16 - Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación.

CE29 - Aptitud para analizar, diseñar y ejecutar soluciones que faciliten la accesibilidad universal en los edificios y su entorno.

CG01 - Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio.

CG05 - Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.

CG06 - Gestionar las nuevas tecnologías edificatorias y participar en los procesos de gestión de la calidad en la edificación; realizar análisis, evaluaciones y certificaciones de eficiencia energética así como estudios de sostenibilidad en los edificios.

CG08 - Elaborar estudios del ciclo de vida útil de los materiales, sistemas constructivos y edificios.

CG10 - Asesorar técnicamente en los procesos de fabricación de materiales y elementos utilizados en la construcción de edificios.

CT03 - Creatividad.

CT07 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información.

CT10 - Normas y Reglamentos.

CT14 - Iniciativa, compromiso, entusiasmo, capacidad de motivación.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA378 - 666 Formar profesionales capaces de ostentar la representación técnica de las empresas constructoras en las obras de edificación.

RA380 - 666 Realizar peritaciones, inspecciones, análisis y otros análogos y redactar los informes, dictámenes y AD documentos técnicos correspondientes.

RA381 - 666 Gestionar las nuevas tecnologías edificatorias en particiones y acabados y participar en los procesos de gestión de la calidad en la edificación.

RA382 - 666 Dirigir la ejecución material de particiones interiores y acabados de las obras de edificación llevando a cabo el control de los mismos, mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio.

RA383 - 666 Organización y Planificación. Aprendizaje autónomo.

RA384 - 666 Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información.

RA379 - 666 Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Construcción de Particiones y Acabados es una asignatura de 3 Créditos Europeos que esta dedicada a la construcción de los habitáculos interiores y acabados del edificio.

La asignatura desarrolla los conocimientos conceptuales y prácticos, para que el alumno incorpore a su formación curricular, los métodos, sistemas y procesos constructivos de ejecución de particiones y acabados de la obra.

El grueso de la asignatura se dedica al desarrollo de detalles de encuentro entre distintos elementos constructivos de particiones o acabados y de estos con el resto de la edificación.

La asignatura busca que el alumno comprenda como es la ejecución real de los elementos de partición de espacios interiores y acabados y de que factores dependen sus detalles y uniones con otros elementos constructivos.

5.2. Temario de la asignatura

1. TRASDOSADOS Y PARTICIONES INTERIORES TRADICIONALES

- 1.1. Introducción general. Conceptos básicos. Tipologías y características. Cumplimiento CTE
- 1.2. Procesos de ejecución. Control de ejecución

2. TRASDOSADOS Y PARTICIONES INTERIORES INDUSTRIALIZADOS

- 2.1. Tipologías y características de los sistemas básicos. Cumplimiento CTE. Componentes constructivos. Estudio de encuentros y detalles constructivos. Incorporación de instalaciones
- 2.2. Procesos de ejecución. Control de ejecución

3. CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR

- 3.1. Tipologías y características de los sistemas básicos. Cumplimiento CTE
- 3.2. Componentes y sistemas constructivos: madera, acero, aluminio y materiales sintéticos
- 3.3. Proceso de ejecución. Control de ejecución
- 3.4. Barandillas y defensas

4. FALSOS TECHOS CONTINUOS

- 4.1. Introducción general. Conceptos básicos. Exigencias funcionales y constructivas. Normativa de aplicación.
- 4.2. Falsos techos de escayola. Tipología y sistemas. Características. Exigencias del soporte. Idoneidad de uso. Estudio de detalles constructivos. Inserción de instalaciones Proceso de ejecución. Control de ejecución.
- 4.3. Falsos techos de yeso laminado. Tipología y sistemas. Características. Exigencias del soporte. Idoneidad de uso. Estudio de detalles constructivos. Inserción de instalaciones Proceso de ejecución. Control de ejecución

5. FALSOS TECHOS MODULARES

- 5.1. Introducción general. Conceptos básicos. Exigencias funcionales y constructivas. Normativa de aplicación.
- 5.2. Paneles, bandejas y lamas. Tipología y sistemas. Características. Exigencias del soporte. Idoneidad de uso. Estudio de detalles constructivos. Inserción de instalaciones Proceso de ejecución. Control de ejecución.

6. SOLERAS Y PAVIMENTOS CONTINUOS

- 6.1. Tipología. Características de los sistemas. Componentes y configuraciones constructivas. Soleras tratadas, pavimentos de hormigón continuo y de aglomerado. Estudio de encuentros y detalles constructivos.
- 6.2. Proceso de ejecución. Control de calidad de ejecución.

7. PAVIMENTOS DE PIEZAS RÍGIDAS

7.1. Piedra natural, cerámicos, aglomerados artificiales y suelos técnicos. Tipología. Características de los sistemas. Componentes y configuraciones constructivas. Estudio de encuentros y detalles constructivos.

7.2. Proceso de ejecución. Control de calidad de ejecución.

8. PAVIMENTOS DE MADERA

8.1. 8.2. Parquet y tarimas Tipología. Características de los sistemas. Componentes y configuraciones constructivas. Estudio de encuentros y detalles constructivos.

8.2. Proceso de ejecución. Control de calidad de ejecución.

9. PAVIMENTOS FLEXIBLES

9.1. Moquetas, linóleos, PVC y Caucho Tipología. Características de los sistemas. Componentes y configuraciones constructivas. Estudio de encuentros y detalles constructivos.

9.2. Proceso de ejecución. Control de calidad de ejecución.

10. ESCALERAS Y RAMPAS

10.1. Tipología. Componentes y configuraciones constructivas. Normativa de aplicación

10.2. Proceso de ejecución. Control de calidad de ejecución.

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Introducción y tema 1: Particiones tradicionales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2		Tema 1 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
3		Tema 2: Particiones industrializadas Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
4		Tema 2: Particiones industrializadas Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
5				Practica 1: Trasdosados y tabiques (ladrillo) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
6		Tema 2: Particiones industrializadas Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
7		Tema 3: Carpintería y cerrajería Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
8				Practica 2: Trasdosados y tabiques (yeso laminado) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
9		Tema 4: Falsos Techos continuos Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
10				Práctica 3: Carpintería y Cerrajería EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
11		Falsos techos modulares Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		

12		Pavimentos Continuos Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
13				Practica 4: Falsos Techos (continuos y modulares) EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
14		Pavimentos de piezas rígidas Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
15		Pavimentos de Madera y Flexibles Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Escaleras Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
16				Práctica 5: Pavimentos y escaleras EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
17				Prueba Evaluable EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 Prueba evaluable SPF EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Practica 1: Trasdosados y tabiques (ladrillo)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	12%	1 / 10	
8	Practica 2: Trasdosados y tabiques (yeso laminado)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	12%	1 / 10	
10	Práctica 3: Carpintería y Cerrajería	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	12%	1 / 10	
13	Practica 4: Falsos Techos (continuos y modulares)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	12%	1 / 10	
16	Práctica 5: Pavimentos y escaleras	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	12%	1 / 10	
17	Prueba Evaluable	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	40%	5 / 10	

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Prueba evaluable SPF	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	100%	5 / 10	

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen práctico extraordinario	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT07 CT14 CG08 CE15 CG10 CG05 CT10 CT03 CG01 CG06 CE16 CE29

7.2. Criterios de evaluación

Se prevén dos procedimientos alternativos e incompatibles entre si:

- Método de Evaluación Continua

- Método de Evaluación mediante Solo Prueba Final (en adelante SPF)

El alumno deberá optar por uno u otro método de evaluación en la fecha que determine el equipo de profesores.

El alumno deberá optar por uno u otro método de evaluación y deberá comunicarlo al equipo de profesores antes de que transcurra un plazo de 45 días desde el comienzo de las clases.

El alumno que decida optar por la Evaluación Continua no podrá evaluarse mediante Solo Prueba Final y viceversa.

- Método de Evaluación Continua

En el transcurso del semestre se prevé la realización de al menos 5 ejercicios prácticos, individuales. (Estos ejercicios únicamente se podrán hacer en pequeños grupos, cuando el profesor lo indique expresamente en el momento de entregar el enunciado).

La calificación obtenida en los ejercicios y trabajos supondrá el 60% de la calificación final. La calificación se obtendrá de la aplicación de la siguiente fórmula = $[(P1+P2+P3+P4+P5) / 5] * 0.6$

Para ser calificado será necesario haber realizado y entregado, en plazo y con aprovechamiento, al menos el 75 % de las mismas.

Los ejercicios y trabajos que no alcancen un nivel suficiente serán devueltos y computados como no entregados.

Al acabar el cuatrimestre se realizará una prueba objetiva de conocimientos básicos y de competencias complejas aplicadas que incluirá conceptos básicos que es necesario conocer. Dichos conceptos habrán sido puestos de relieve por el profesorado durante las clases y no podrá superar la asignatura el alumno que no demuestre entenderlos.

Esta prueba objetiva será obligatoria y eliminatoria ya que es necesario superarla para aprobar la asignatura. Supondrá, una vez superada con al menos la mitad de su calificación, un 40% de la calificación final.

- Método de Evaluación mediante Solo Prueba Final

La Evaluación mediante Sólo Prueba Final consistirá en una prueba única, objetiva, de competencias aplicadas, que supondrá el 100% de la calificación final.

- Convocatoria Extraordinaria (Julio)

Independientemente de que haya decidido optar por el método de Evaluación Continua o SPF, el alumno dispondrá de una segunda oportunidad en la Convocatoria Extraordinaria de Julio. Esta será una prueba objetiva de competencias complejas aplicadas, que supondrá el 100% de la calificación final.

Las actuaciones del Tribunal se realizarán de acuerdo con la normativa vigente en cada momento. (Normativa de exámenes de la UPM)

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Codigo Tecnico Edificacion (CTE)	Bibliografía	Normativa obligado cumplimiento
IN DETAIL: Interior surfaces and materials. Aesthetics. Technology. Implementation schittich.	Bibliografía	Criterios de representación de detalles constructivos
Sistemas tradicionales y nuevas tecnologías aplicadas a acabados interiores	Bibliografía	Bibliografía de consulta
Documentación técnica empresas construcción	Recursos web	Características de productos y modos de empleo.
Moodle	Recursos web	Aula virtual
Aula Museo de Construcción	Equipamiento	Aula con ejemplos a escala real
Biblioteca	Equipamiento	Búsqueda de información
Apuntes de la asignatura	Bibliografía	Apuntes

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS 1; ODS 3; ODS 4; ODS 5; ODS 6; ODS7; ODS17; ODS 8; ODS 9; ODS10; ODS11; ODS12; ODS14; ODS15 y ODS16.

Todas las actuaciones que aparecen en esta Guía se adaptan a la normativa vigente.

Las horas de docencia se reparten del siguiente modo:

- Profesor David Caballol: 34 h.

La presente Guía Docente se realiza con el supuesto probable de poder impartir presencialmente docencia.

En caso de que un nuevo rebrote de la pandemia (Covid-19) lo impidiera la docencia se prevé organizarla del siguiente modo:

- Las clases presenciales y de problemas..... se realizarían mediante videoconferencias(Collaborate; Zoom, etc..)
- Los trabajos en grupo (en caso de haber) se realizarán mediante entornos colaborativos de trabajo (Teams o similar)
- Las entregas de los trabajosse realizarían mediante el módulo Tarea de Moodle
- La evaluación mediante test (en caso de existir) se realizaría mediante el módulo cuestionario de Moodle
- En caso necesario, se informaría a los alumnos vía foro de Moodle, de las normas y horario de comunicación con el profesorado