


	<b>PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE MÓDULO</b>					
	<b>MD75010205RG</b>	Rev. 0	Página 1 de 23			

# PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE MÓDULO

CURSO: 2016 / 2017

<b>CICLO FORMATIVO</b>	<b>ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN</b>	
	<b>MODULO</b>	
<b>MODULO</b>	PROCESOS CONSTRUCTIVOS EN EDIFICACIÓN	
	<b>HORAS ANUALES</b>	<b>HORAS SEMANALES</b>
<b>TEMPORALIZACIÓN</b>	224	7
	EULALIO CALDERÓN MUÑOZ	
<b>PROFESORADO QUE LA IMPARTE</b>		

## PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

### 1.- OBJETIVOS DEL MÓDULO.

Los objetivos del Módulo de Procesos Constructivos en Obra Civil vienen recogidos en el Segundo Borrador (02/09/2016) del Proyecto de Orden por la que se desarrolla el currículo correspondiente al Título de Técnico Superior en Organización y Control de Obras de Construcción, establecido por el Real Decreto 636/2015, de 10 de julio, en el que se fijan también sus enseñanzas mínimas.

#### Resultados de aprendizaje:

1. Identifica los procesos constructivos de las tipologías de obras de edificación, analizando proyectos y la documentación técnica relacionada y estableciendo los agentes y oficios que intervienen en su ejecución.
2. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de fachadas analizando las soluciones de proyecto de los diferentes elementos, identificando los materiales y recursos necesarios y estableciendo la secuencia de los trabajos.
3. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de cubiertas, según su tipología, analizando las soluciones de proyecto de los diferentes elementos, identificando los materiales y recursos necesarios y estableciendo la secuencia de los trabajos.
4. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, analizando las soluciones de proyecto, identificando materiales y recursos necesarios y estableciendo la secuencia de los trabajos.
5. Caracteriza los trabajos de ejecución de instalaciones en edificación, analizando las soluciones de proyecto, identificando los recursos necesarios, estableciendo la secuencia de los trabajos y aplicando los requerimientos de los fabricantes y la normativa vigente.
6. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación, analizando las soluciones de proyecto, identificando los recursos necesarios, estableciendo la secuencia de los trabajos y aplicando los requerimientos de los fabricantes y la normativa vigente.

La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales de este ciclo formativo que se relacionan a continuación:

- c) Coordinar la puesta en obra de los elementos estructurales comprobando las unidades de obra que es preciso realizar y gestionando recursos para controlar la ejecución de cimentaciones y estructuras.
- d) Coordinar la realización de los trabajos en obra nueva o rehabilitación comprobando las unidades de obra ejecutadas y gestionando los recursos para organizar la ejecución de la envolvente en obras de edificación.
- e) Organizar los trabajos de ejecución en obra nueva o rehabilitación de particiones, instalaciones y acabados, comprobando las unidades de obra realizadas y gestionando los recursos para controlar la ejecución de trabajos de interior en obras de edificación.
- g) Planificar y controlar las fases de una obra de construcción calculando rendimientos, adecuando el plan/programa al progreso real de los trabajos, a los cambios introducidos y a los imprevistos surgidos para realizar el seguimiento de obras de construcción.
- n) Desarrollar la creatividad y el espíritu de innovación para responder a los retos que se presentan en los procesos y en la organización del trabajo y de la vida personal.

2. - BLOQUES TEMÁTICOS						
Bloque temático Nº 1	Nº	Título Unidad didáctica	Horas	Trimestre 1º 2º 3º		
PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS DE EDIFICACIÓN	01	Introducción a los procesos constructivos de obras de edificación.	16	X		
	02	Normativa aplicable a la ejecución de obras de edificación.	11	X		
Bloque temático Nº 2	Nº	Título Unidad didáctica	Horas	Trimestre 1º 2º 3º		
PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE FACHADAS	03	Soluciones constructivas de fachadas. Materiales empleados y normativa de aplicación.	40	X		
	04	Procedimientos y medios empleados en la ejecución de fachadas. Prevención de riesgos laborales.	10	X		
Bloque temático Nº 3	Nº	Título Unidad didáctica	Horas	Trimestre 1º 2º 3º		
PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE CUBIERTAS	05	Soluciones constructivas de cubiertas. Materiales empleados y normativa de aplicación.	24	X	X	
	06	Procedimientos y medios empleados en la ejecución de cubiertas. Prevención de riesgos laborales.	10		X	
Bloque temático Nº 4	Nº	Título Unidad didáctica	Horas	Trimestre 1º 2º 3º		
PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE PARTICIONES, FALSOS TECHOS Y SUELOS TÉCNICOS	07	Soluciones constructivas de particiones, falsos techos y suelos técnicos. Materiales empleados y normativa de aplicación.	24		X	
	08	Procedimientos y medios empleados en la ejecución de particiones, falsos techos y suelos técnicos. Prevención de riesgos laborales.	10		X	
Bloque temático Nº 5	Nº	Título Unidad didáctica	Horas	Trimestre 1º 2º 3º		
PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE EJECUCIÓN DE INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN	09	Características, elementos y materiales de las diferentes instalaciones. Normativa de aplicación.	40		X	X
	10	Procedimientos y medios empleados en el montaje de las instalaciones. Prevención de riesgos laborales.	10			X

Bloque temático Nº 6	Nº	Título Unidad didáctica	Horas	Trimestre		
				1º	2º	3º
PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE REVESTIMIENTOS EN EDIFICACIÓN	11	Soluciones constructivas de revestimientos. Materiales empleados y normativa de aplicación.	20			X
	12	Procedimientos y medios empleados en la ejecución de revestimientos. Prevención de riesgos laborales.	7			X

### 3. METODOLOGÍA.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza-aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo versarán sobre:

- La identificación de las obras de edificación así como los agentes y oficios relacionados con las mismas.
- La identificación de los elementos integrantes de los distintos tipos de obras de edificación.
- La determinación de la mano de obra, los materiales, los equipos y la maquinaria asociada a los procesos de ejecución de obras de edificación.
- La ordenación y secuenciación de los procesos de ejecución de los diferentes tipos de edificios.

Siguiendo los principios metodológicos del constructivismo, donde el alumno es quien construye y modifica sus esquemas de conocimiento, se partirá de los conocimientos previos del alumno, seguidamente se le proporcionará nueva información, tanto de carácter conceptual como procedimental, con el objetivo de que el alumnado adquiera las capacidades terminales asociadas a este módulo.

El esquema metodológico a seguir en el aula será el siguiente:

- Actividades iniciales: toma de contacto.
- Presentación de contenidos conceptuales: explicación de las unidades didácticas.
- Articulación de aprendizajes en torno a los procedimientos:
  - Proposición de Problemas y Trabajos, para su resolución en clase y en casa.
  - Discusión de los mismos y adopción de las soluciones más adecuadas.
- Pruebas escritas.
- Consultas de normativa vigente y bibliografía relacionada con la planificación y control de obras de construcción.
- Vinculación con las nuevas tecnologías y TIC'S: aplicación de programas informáticos relacionados con el módulo y obtención de información a través de internet.
- Actividades de refuerzo y ampliación.

No se detectan alumnos con necesidades educativas específicas.

## **ACTIVIDADES A REALIZAR**

### **Actividades del Profesor. (Actividades de Enseñanza)**

- **Actividades previas:** se realizará una prueba diagnóstica inicial para adecuar el material al nivel de conocimientos del grupo y favorecer el aprendizaje significativo.
- **Actividades individuales y en grupo:** El profesor expondrá los nuevos contenidos conceptuales, apoyándose con la documentación gráfica adecuada, y propondrá la aplicación de los procedimientos explicados para solucionar supuestos prácticos, tanto individualmente como por trabajos en grupo.
- **Actividades complementarias:** servirán para la realización de revisiones de los aspectos no aprendidos o de los objetivos evaluativos no superados, así como para la profundización en contenidos que sean de interés para el alumno.

### **Actividades del Grupo. (Actividades de Aprendizaje)**

- Actividades de introducción-motivación: éstas ayudarán a introducir al alumnado con respecto a los contenidos y a la realidad que va a aprender.
- Actividades de conocimientos previos: son las que realizaremos para conocer las ideas, opiniones, aciertos o errores conceptuales del alumnado sobre el contenido a desarrollar.
- Actividades de desarrollo: Permitirán conocer los conceptos, procedimientos o actitudes nuevas. Servirán de herramienta de apoyo en la evaluación continua.
- Actividades de recuperación: programadas para el alumnado que no adquiriera los conocimientos trabajados o no hayan superado con éxito la evaluación.

### **Actividades Complementarias.**

- Actividades de refuerzo: dirigidas al alumnado que no alcance los objetivos mínimos planificados. La inclusión de estas actividades habrá de ser diagnosticada si se encuentra escolarizado en la clase alumnado con necesidades educativas especiales. Consistirá en la resolución de ejercicios y prácticas supervisados por el profesor.
- Actividades de ampliación: son las que permiten ofrecer nuevos conocimientos al alumnado que han realizado de manera satisfactoria las actividades de desarrollo propuestas. Estas actividades se llevarán en cavo en función de las necesidades del alumnado.

Pueden proponerse visitas a distintas obras y charlas-coloquio de profesionales como toma de contacto con el sector de la construcción.

#### 4.- EVALUACIÓN Y RECUPERACIÓN

##### Marco general de la evaluación

- I. El Profesor evaluará los aprendizajes de los alumnos y alumnas, los procesos de enseñanza y su propia práctica docente, así como la Programación Didáctica.
- II. La evaluación será continua, atendiendo a los resultados de aprendizaje y los criterios de evaluación establecidos por la normativa vigente para el Módulo profesional de Procesos Constructivos en Edificación, y teniendo en cuenta los objetivos generales del ciclo formativo de Organización y Control de Obras de Construcción. La evaluación continua se concreta en tres niveles:
  - Evaluación inicial, al principio de curso.
  - Evaluación formativa o continua.
  - Evaluación final o sumativa.
- III. El Centro educativo establecerá en su Reglamento de Organización y Funcionamiento el sistema de participación de los alumnos y alumnas en las sesiones de evaluación.

En el cuaderno de clase, el profesor anotará las observaciones de actitud diarias de comportamiento, trabajo y asistencia, interés, etc., de los alumnos.

#### 4.1.- VALORACIÓN DE LOS CONTENIDOS

EVALUACIÓN DE CONTENIDOS	PORCENTAJE
<b>Contenidos Procedimentales (Trabajos y supuestos prácticos)</b>	35 %
<b>Contenidos Conceptuales (Pruebas escritas teórico – prácticas)</b>	65%

#### 4.2.- MEDIDAS DE RECUPERACIÓN

Aquellos alumnos que no superen el módulo profesional en evaluación parcial, o bien deseen mejorar las calificaciones obtenidas, estarán obligados a asistir a clase y continuar con las actividades lectivas en el periodo comprendido entre la 3ª convocatoria parcial (última semana de mayo) y la Evaluación final.

Las actividades a realizar serán:

- Repaso de los contenidos conceptuales y procedimentales desarrollados a lo largo del curso escolar, con el objetivo de que los alumnos alcancen las capacidades profesionales asociadas a cada Módulo.
- Resolución de supuestos prácticos, donde se apliquen los procedimientos indicados anteriormente. La entrega de estos trabajos, en tiempo y forma, será de carácter obligatorio.
- Superación de pruebas escritas – exámenes- , de carácter teórico-práctico, y versarán sobre la totalidad del contenido del curso, o bien sobre aquellos bloques temáticos no superados o que sean susceptibles de mejora.

#### 4.3.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

##### Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación.

1. Identifica los procesos constructivos de las tipologías de obras de edificación, analizando proyectos y la documentación técnica relacionada y estableciendo los agentes y oficios que intervienen en su ejecución.

Criterios de evaluación:

- a) Se han distinguido los diferentes ámbitos de actuación en el sector de la construcción.
  - b) Se han determinado las diferentes tipologías de obras de edificación y su ámbito de aplicación.
  - c) Se han identificado los documentos gráficos y escritos de los proyectos de edificación, así como su contenido.
  - d) Se ha identificado el estudio y el plan de seguridad y salud, el estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, el plan de control de calidad y el plan de obras de proyectos de edificación, así como su contenido.
  - e) Se han establecido los agentes que intervienen en la ejecución de obras de edificación y se han relacionado entre sí.
  - f) Se han establecido los oficios que intervienen en la ejecución de obras de edificación y se han relacionado entre sí.
  - g) Se ha determinado la normativa de aplicación relacionada con la ejecución de obras de edificación.
2. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de fachadas analizando las soluciones de proyecto de los diferentes elementos, identificando los materiales y recursos necesarios y estableciendo la secuencia de los trabajos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han analizado las características, requerimientos, elementos y materiales empleados en las diferentes soluciones constructivas de las fachadas de edificios.
- b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicables a los procedimientos de construcción de fachadas.
- c) Se ha interpretado la documentación técnica asociada a la construcción de cerramientos exteriores, tanto de soluciones de fábrica (ladrillo, bloque y piedra), como de fachadas ventiladas, muros cortina, fachadas de paneles ligeros y de prefabricados pesados.
- d) Se ha identificado en la documentación de proyecto la disposición de las distintas hojas y elementos que forman las soluciones constructivas de las fachadas, las condiciones que se deben cumplir, los materiales empleados, las características y los espesores.
- e) Se han establecido los sistemas de unión entre los elementos de la hoja exterior y entre éstos y
- f) los soportes.
- g) Se han establecido las soluciones constructivas de los puntos singulares de las fachadas, relativas a formación de huecos, elementos salientes, juntas de dilatación y encuentros con elementos estructurales y carpintería, entre otros.
- h) Se han secuenciando las operaciones de construcción de las diferentes soluciones constructivas de las fachadas, identificando los trabajos que precisan coordinación con otros oficios.
- i) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y

condicionantes.

- j) Se han identificado los riesgos laborales, los equipos de protección individual y los medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de fachadas.

3. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de cubiertas, según su tipología, analizando las soluciones de proyecto de los diferentes elementos, identificando los materiales y recursos necesarios y estableciendo la secuencia de los trabajos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado las tipologías tanto de cubiertas planas como inclinadas, sus características, requerimientos, soluciones constructivas, elementos que las forman y materiales empleados.
- b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicable a los procedimientos de construcción de cubiertas planas e inclinadas.
- c) Se ha interpretado la documentación técnica asociada a las soluciones constructivas de cubiertas planas e inclinadas.
- d) Se han establecido procedimientos constructivos de formación de pendientes según las distintas soluciones de cubiertas planas e inclinadas
- e) Se ha identificado el orden, disposición y condiciones que deben cumplir los distintos elementos y capas de la cubierta (barrera de vapor, aislamiento, impermeabilización y cobertura final), así como las características y espesores de los materiales que se van a emplear.
- f) Se ha establecido la disposición y el sistema de fijación de los elementos y piezas de cobertura de las cubiertas inclinadas.
- g) Se han establecido las soluciones constructivas de los puntos singulares de cubiertas, tanto planas como inclinadas, relativas a juntas estructurales, uniones y encuentros con otros elementos de obra.
- h) Se han secuenciado las operaciones de construcción de cubiertas planas e inclinadas, identificando los trabajos que precisan coordinación y ayudas a otros oficios.
- i) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.
- j) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de cubiertas.

4. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, analizando las soluciones de proyecto, identificando materiales y recursos necesarios y estableciendo la secuencia de los trabajos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han analizado las características, requerimientos, elementos y materiales empleados en la ejecución de las distintas soluciones constructivas de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.
- b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad, aplicable a los
- c) procedimientos de ejecución de las distintas soluciones constructivas de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.
- d) Se ha interpretado la documentación técnica asociada a las diferentes soluciones



constructivas de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.

- e) Se ha establecido la disposición y condiciones que deben cumplir los distintos elementos empleados en la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, según las soluciones constructivas adoptadas.
- f) Se han secuenciando las operaciones de construcción de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, identificando los trabajos que precisan coordinación con otros oficios.
- g) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.
- h) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.

5. Caracteriza los trabajos de ejecución de instalaciones en edificación, analizando las soluciones de proyecto, identificando los recursos necesarios, estableciendo la secuencia de los trabajos y aplicando los requerimientos de los fabricantes y la normativa vigente.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los requerimientos de las instalaciones en relación a la distribución y fijación de conductos y elementos de control y uso, según los materiales utilizados.
- b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicable a los trabajos de ejecución de las instalaciones.
- c) Se ha interpretado la documentación técnica de proyecto y los requerimientos e instrucciones de los fabricantes en relación a los elementos de las instalaciones.
- d) Se han secuenciando las operaciones de ejecución de instalaciones en edificación, identificando los trabajos que precisan coordinación con otros oficios.
- e) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.
- f) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de instalaciones en edificación.

6. Caracteriza procesos constructivos para la ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación, analizando las soluciones de proyecto, identificando los recursos necesarios, estableciendo la secuencia de los trabajos y aplicando los requerimientos de los fabricantes y la normativa vigente.

Criterios de evaluación:

- a) Se han analizado las características, requerimientos, elementos y materiales empleados en la ejecución de revestimientos continuos y discontinuos (verticales y horizontales) de paramentos interiores y exteriores.
- b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicable a los procedimientos de ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación.
- c) Se ha interpretado la documentación técnica de proyecto y los requerimientos e instrucciones de los fabricantes en relación a los trabajos de ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación.
- d) Se han secuenciando las operaciones de ejecución de los trabajos identificando los que precisan coordinación con otros oficios.

- e) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.
- f) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación.

#### 4.4.- PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

- Para contenidos conceptuales:
  - Preguntas en clase.
  - Exposición de trabajos.
  - Exámenes teóricos, tipo test o con preguntas breves.
  - Exámenes prácticos, donde el alumno deberá resolver un supuesto práctico de características similares a los ya realizados.
- Para contenidos procedimentales:
  - Ejercicios realizados en clase.
  - Desarrollo de prácticas, tanto de forma individual como trabajo en grupo.

#### 4.5.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Al final del proceso de enseñanza-aprendizaje habrá una calificación final que valorará los resultados conseguidos por los alumnos/as. Esta calificación será un valor numérico entre 1 y 10, sin decimales, considerándose positiva cuando sea superior o igual a cinco. Para obtenerla es importante establecer unos criterios claros y que éstos sean conocidos por los alumnos/as. Es imprescindible señalar como principio básico que no se puede evaluar únicamente el rendimiento académico de los alumnos/as, sino que tienen que ser analizados y valorados todos los factores que intervienen en la acción educativa.

Los criterios de calificación que van a seguirse en este módulo profesional son los siguientes:

- Se realizarán tres evaluaciones y calificaciones parciales a lo largo del curso. La calificación parcial en cada caso se obtendrá aplicando los siguientes porcentajes:
  - **Contenidos procedimentales:** 35% de la calificación de la evaluación. Se obtendrá con la media aritmética de las calificaciones de los trabajos de cada evaluación, con puntuaciones de 1 a 10. No se hará media si alguno de los trabajos no está entregado o tiene una calificación inferior a 4 puntos, en cuyo caso, deberá recuperarse antes de la evaluación. La media debe salir igual o superior a 5 puntos.
  - **Contenidos conceptuales:** 65% de la calificación de la evaluación. Se obtendrá con la media aritmética de las pruebas realizadas a tal efecto, valoradas de 1 a 10 puntos. No se hará media si alguna de las pruebas tiene una calificación inferior a 4 puntos. La media debe salir igual o superior a 5 puntos.

- La calificación final del Módulo estará comprendida entre 1 y 10, y lo habrán superado aquellos alumnos cuya calificación sea igual o superior a 5. Se obtendrá como la media de las calificaciones obtenidas en cada evaluación, siendo necesaria que todas ellas hayan sido aprobadas para superar el Módulo.
- El alumno deberá presentarse a las pruebas periódicas que se realicen, así como entregar, en tiempo y forma, todos y cada uno de los supuestos prácticos planteados por el profesor.
- La asistencia a clase, obligatoria en la formación profesional inicial de carácter presencial, será requisito imprescindible para que el alumno sea calificado atendiendo a la evaluación continua. Cuando se superen las faltas de asistencia establecidas en el ROF del centro (20% de las horas totales impartidas en cada módulo), el alumno perderá el derecho a evaluación continua. En este caso, deberá presentarse al examen final, que versará sobre la totalidad del contenido del Módulo.

## **5.- MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS.**

- Pizarra blanca o convencional.
- Retroproyector.
- Cañón
- Equipos Informáticos con software relacionado con la materia.
- Plotter e impresora
- Escalímetros con escalas usuales en edificación.
- Material bibliográfico: apuntes y material didáctico entregado por el profesor. Los alumnos podrán consultar los libros existentes en el Departamento, relacionadas con la materia, donde se incluyen tratados, catálogos, normativa, etc.
- Conexión a internet.

## **6. PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES**

Dada la importancia de esta materia en el sector de la construcción, se abordará como tema transversal en cada unidad didáctica.

## 7.- SECUENCIACIÓN UNIDADES DIDÁCTICAS.

Núm.	01	Título	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS DE EDIFICACIÓN.
Objetivos Didácticos		Identificar los procesos constructivos de las tipologías de obras de edificación, analizando proyectos y la documentación técnica relacionada, y estableciendo los agentes y oficios que intervienen en su ejecución.	
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> <li>- El sector de la construcción. Campos de actuación. Tipos de obras de edificación. Tipologías de edificios y sistemas constructivos.</li> <li>- Documentación y fases de los proyectos de obras de edificación. Proyecto básico y de ejecución. Contenido de los documentos gráficos y escritos. Memorias. Planos. Pliegos de condiciones. Mediciones. Presupuestos.</li> <li>- Documentos técnicos relacionados con proyectos de edificación. Estudio o estudio básico de seguridad y salud. Plan de seguridad. Estudio de gestión de residuos. Plan de control de calidad. Plan de obras. Documentos y contenidos.</li> <li>- Agentes que intervienen en proyectos y obras de edificación. Propietarios o Promotores. Proyectistas. Dirección Facultativa. Contratistas y subcontratistas. Trabajadores Autónomos. Coordinadores de Seguridad y Salud. Organismos de Control Técnico (OCT). Relación entre ellos.</li> <li>- Oficios que intervienen en una obra. Técnico-económico. Técnico-facultativo. Administrativo. Operarios propios de construcción. Relación entre ellos.</li> </ul>	
Criterios de Evaluación		<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se han distinguido los diferentes ámbitos de actuación en el sector de la construcción.</li> <li>b) Se han determinado las diferentes tipologías de obras de edificación y su ámbito de aplicación.</li> <li>c) Se han identificado los documentos gráficos y escritos de los proyectos de edificación, así como su contenido.</li> <li>d) Se ha identificado el estudio y el plan de seguridad y salud, el estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, el plan de control de calidad y el plan de obras de proyectos de edificación, así como su contenido.</li> <li>e) Se han establecido los agentes que intervienen en la ejecución de obras de edificación y se han relacionado entre sí.</li> <li>f) Se han establecido los oficios que intervienen en la ejecución de obras de edificación y se han relacionado entre sí.</li> </ol>	

Núm.	02	Título	NORMATIVA APLICABLE A LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN.
Objetivos Didácticos	Identificar la normativa aplicable a los procesos constructivos de obras de edificación.		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marco normativo del sector de la construcción: la Ley de Ordenación de la Edificación.</li> <li>- Normativa de obligado cumplimiento relacionada con la ejecución de obras de edificación: de carácter técnico, medioambiental, urbanístico, y de seguridad y salud.</li> <li>- Normativa de recomendación técnica: las Normas Tecnológicas de la Edificación.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	a) Se ha determinado la normativa de aplicación relacionada con la ejecución de obras de edificación.		

Núm.	03	Título	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE FACHADAS. MATERIALES EMPLEADOS Y NORMATIVA DE APLICACIÓN.
Objetivos Didácticos	Identificar las soluciones constructivas para la ejecución de fachadas y sus diferentes elementos y materiales empleados, así como la normativa de aplicación.		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas de aplicación, de seguridad y requerimientos técnicos.</li> <li>- Documentación gráfica y escrita referente a fachadas.</li> <li>- Soluciones constructivas de fachadas de obra de fábrica. Tipos y materiales empleados, aparejos, armado y puntos singulares. Arranques, encuentros con elementos estructurales, formación de huecos, anclajes y juntas de dilatación.</li> <li>- Disposición de las hojas de fachadas de obra de fábrica. Hoja exterior o principal, barrera de vapor, aislamiento, cámara de aire y hoja interior o secundaria.</li> <li>- Características de los materiales empleados en la construcción de fachadas de obra de fábrica. Morteros, tipos de piezas y formatos. Cerámicos, hormigón, piedra y vidrio. Armaduras, llaves y piezas de unión y capas complementarias. Revestimiento exterior, interior, barrera de vapor y aislamientos).</li> <li>- Soluciones constructivas de fachadas ventiladas y características. Materiales empleados, disposición de las hojas, cámara de aire, aislamiento, membrana impermeable, barrera de vapor y sistemas de anclaje de la hoja exterior.</li> <li>- Soluciones constructivas de fachadas de muros cortina, de paneles ligeros y de prefabricados pesados. Características y disposición de los diferentes elementos y sistemas de anclaje. Características de los materiales empleados en la construcción de fachadas ventiladas, muros cortina, fachadas de paneles ligeros y de prefabricados pesados.</li> <li>- Soluciones de puntos singulares de fachadas. Arranques, formación de huecos, antepechos, jambas y dinteles. Aleros y cornisas. Juntas de dilatación, encuentros, uniones y anclajes.</li> <li>- Elementos complementarios de fachadas. Carpinterías, celosías, barandillas, ornamentales, pasos de instalaciones, otros.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se han analizado las características, requerimientos, elementos y materiales empleados en las diferentes soluciones constructivas de las fachadas de edificios.</li> <li>b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicables a los procedimientos de construcción de fachadas.</li> <li>c) Se ha interpretado la documentación técnica asociada a la construcción de cerramientos exteriores, tanto de soluciones de fábrica (ladrillo, bloque y piedra), como de fachadas ventiladas, muros cortina, fachadas de paneles ligeros y de prefabricados pesados.</li> <li>d) Se ha identificado en la documentación de proyecto la disposición de las distintas hojas y elementos que forman las soluciones constructivas de las fachadas, las condiciones que se deben cumplir, los materiales empleados, las características y los espesores.</li> <li>e) Se han establecido los sistemas de unión entre los elementos de la hoja exterior y entre éstos y los soportes.</li> <li>f) Se han establecido las soluciones constructivas de los puntos singulares de las fachadas, relativas a formación de huecos, elementos salientes, juntas de dilatación y encuentros con elementos estructurales y carpintería, entre otros.</li> </ol>		

Núm.	04	Título	PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE FACHADAS. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
Objetivos Didácticos	<p>Caracterizar los procesos constructivos para la ejecución de fachadas, identificando recursos y medios necesarios, y estableciendo la secuencia de los trabajos.</p> <p>Identificar los riesgos laborales y las medidas preventivas en relación a los procesos de ejecución de fachadas.</p>		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mano de obra. Equipos, herramientas y medios auxiliares para la ejecución de fachadas. Tipos y funciones.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de las distintas soluciones constructivas de fachadas. De fábrica, muros cortina, fachadas ventiladas, de paneles ligeros y de prefabricados pesados. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Prevención de riesgos en la ejecución de fachadas. Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas, equipos de protección individual, medios de protección colectiva y medios auxiliares.</li> <li>- Medidas correctivas de impacto ambiental.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Se han secuenciado las operaciones de construcción de las diferentes soluciones constructivas de las fachadas, identificando los trabajos que precisan coordinación con otros oficios.</li> <li>b) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.</li> <li>c) Se han identificado los riesgos laborales, los equipos de protección individual y los medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de fachadas.</li> </ul>		

Núm.	05	Título	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE CUBIERTAS. MATERIALES EMPLEADOS Y NORMATIVA DE APLICACIÓN.
Objetivos Didácticos	Identificar las soluciones constructivas para la ejecución de cubiertas, según su tipología, y sus diferentes elementos y materiales empleados, así como la normativa de aplicación.		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas de aplicación, de seguridad y requerimientos técnicos.</li> <li>- Documentación gráfica y escrita referente a cubiertas.</li> <li>- Tipos, orden y disposición de los componentes en las distintas soluciones constructivas de cubiertas planas e inclinadas.</li> <li>- Funciones, materiales y características de las capas de cubierta. Elementos de cobertura, sistema de impermeabilización, barrera de vapor, aislamiento térmico. Formatos y fijaciones.</li> <li>- Elementos complementarios de las cubiertas planas e inclinadas.</li> <li>- Soluciones de formación de pendientes en cubiertas planas. Tablero sobre tabiquillos aligerados, hormigón aligerado, placas rígidas.</li> <li>- Soluciones de formación de pendientes en cubiertas inclinadas. Forjado inclinado, estructuras auxiliares de soporte y tabiques aligerados.</li> <li>- Materiales de cubrición y soluciones de acabado de cubiertas planas transitables y no transitables.</li> <li>- Materiales de cubrición de cubiertas inclinadas. Tejas y pizarra, formatos, piezas especiales y campos de aplicación, pendientes de faldones, fijaciones y solapes entre piezas. Tableros y coberturas con chapa conformada, paneles y placas, revestimientos, materiales, formatos, fijaciones tipos de soluciones.</li> <li>- Soluciones de puntos singulares. Aleros, limas, canalones, encuentros con paramentos verticales, cambios de pendiente en faldones, huecos, elementos pasantes e instalaciones, otros.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>d) Se han identificado las tipologías tanto de cubiertas planas como inclinadas, sus características, requerimientos, soluciones constructivas, elementos que las forman y materiales empleados.</li> <li>e) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicable a los procedimientos de construcción de cubiertas planas e inclinadas.</li> <li>f) Se ha interpretado la documentación técnica asociada a las soluciones constructivas de cubiertas planas e inclinadas.</li> <li>g) Se han establecido procedimientos constructivos de formación de pendientes según las distintas soluciones de cubiertas planas e inclinadas.</li> <li>h) Se ha identificado el orden, disposición y condiciones que deben cumplir los distintos elementos y capas de la cubierta (barrera de vapor, aislamiento, impermeabilización y cobertura final), así como las características y espesores de los materiales que se van a emplear.</li> <li>i) Se ha establecido la disposición y el sistema de fijación de los elementos y piezas de cobertura de las cubiertas inclinadas.</li> <li>j) Se han establecido las soluciones constructivas de los puntos singulares de cubiertas, tanto planas como inclinadas, relativas a juntas estructurales, uniones y encuentros con otros elementos de obra.</li> </ul>		



Núm.	06	Título	PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE CUBIERTAS. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
Objetivos Didácticos	<p>Caracterizar los procesos constructivos para la ejecución de cubiertas, según su tipología, identificando recursos y medios necesarios, y estableciendo la secuencia de los trabajos.</p> <p>Identificar los riesgos laborales y las medidas preventivas en relación a los procesos de ejecución de cubiertas.</p>		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mano de obra. Equipos, herramientas y medios auxiliares para la ejecución de cubiertas, según su tipología. Tipos y funciones.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de las distintas soluciones constructivas de cubiertas planas. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de las distintas soluciones constructivas de cubiertas inclinadas. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Prevención de riesgos en la ejecución de cubiertas. Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas, equipos de protección individual, medios de protección colectiva y medios auxiliares.</li> <li>- Medidas correctivas de impacto ambiental.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Se han secuenciando las operaciones de construcción de cubiertas planas e inclinadas, identificando los trabajos que precisan coordinación y ayudas a otros oficios.</li> <li>b) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.</li> <li>c) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de cubiertas.</li> </ul>		

Núm.	07	Título	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE PARTICIONES, FALSOS TECHOS Y SUELOS TÉCNICOS. MATERIALES EMPLEADOS Y NORMATIVA DE APLICACIÓN.
Objetivos Didácticos	Identificar las soluciones constructivas para la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, y sus diferentes elementos y materiales empleados, así como la normativa de aplicación.		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas de aplicación, de seguridad y requerimientos técnicos.</li> <li>- Documentación gráfica y escrita referente a particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.</li> <li>- Soluciones constructivas de particiones interiores en edificación. Fábrica, sistemas PYL y sistemas técnicos desmontables.</li> <li>- Particiones de fábrica. Características y formatos de los materiales empleados. Ladrillos cerámicos perforados, huecos y huecos de gran formato, bloques, piezas prefabricadas de hormigón, aligerados y bloques de vidrio.</li> <li>- Estructura de soporte de particiones con sistemas de PYL y empanelados.</li> <li>- Particiones y trasdosados con sistemas de PYL. Tipos, materiales, dimensiones normalizadas y elementos complementarios. Soluciones constructivas.</li> <li>- Particiones con soluciones técnicas desmontables de empanelados y mamparas. Componentes, estructura, montaje y fijación.</li> <li>- Particiones con sistemas autoportantes y semiportantes de empanelados. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Soluciones constructivas de falsos techos. Techos continuos suspendidos con placa de escayola y estructura portante oculta. Techos continuos de yeso laminado con perfilera oculta. Techos registrables o suspendidos desmontables de placas o lamas con juntas ocultas o aparentes. Secuencia de los trabajos e interferencias. Materiales empleados y características. Escayola, yeso laminado y piezas rígidas metálicas, madera, fibras, otros.</li> <li>- Estructura de soporte de falsos techos. Disposición de perfiles. Tipos, modulaciones tipo y fajeados.</li> <li>- Tipos de aislamiento térmico y acústico.</li> <li>- Soluciones constructivas de pavimentos elevados registrables.</li> <li>- Subestructura de apoyo. Tratamiento de juntas y encuentros. Piezas de la capa de acabado superficial.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se han analizado las características, requerimientos, elementos y materiales empleados en la ejecución de las distintas soluciones constructivas de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.</li> <li>b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad, aplicable a los procedimientos de ejecución de las distintas soluciones constructivas de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.</li> <li>c) Se ha interpretado la documentación técnica asociada a las diferentes soluciones constructivas de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.</li> <li>d) Se ha establecido la disposición y condiciones que deben cumplir los distintos elementos empleados en la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, según las soluciones constructivas adoptadas.</li> </ol>		

Núm.	08	Título	PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE PARTICIONES, FALSOS TECHOS Y SUELOS TÉCNICOS. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
Objetivos Didácticos	<p>Caracterizar los procesos constructivos para la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, identificando recursos y medios necesarios, y estableciendo la secuencia de los trabajos.</p> <p>Identificar los riesgos laborales y las medidas preventivas en relación a los procesos de ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.</p>		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mano de obra. Equipos, herramientas y medios auxiliares para la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos. Tipos y funciones.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de particiones de fábrica. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de particiones y trasdosados con sistemas de PYL. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de particiones con soluciones técnicas desmontables de empanelados y mamparas. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de particiones con sistemas autoportantes y semiportantes de empanelados. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de falsos techos. Secuencia de los trabajos e interferencias</li> <li>- Procedimientos de ejecución de pavimentos elevados registrables. Secuencia de los trabajos e interferencias.</li> <li>- Prevención de riesgos en la ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas, equipos de protección individual, medios de protección colectiva y medios auxiliares.</li> <li>- Medidas correctivas de impacto ambiental.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se han secuenciando las operaciones de construcción de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos, identificando los trabajos que precisan coordinación con otros oficios.</li> <li>b) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.</li> <li>c) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de particiones, trasdosados, cielos rasos y suelos técnicos.</li> </ol>		

Núm.	09	Título	CARACTERÍSTICAS, ELEMENTOS Y MATERIALES DE LAS DIFERENTES INSTALACIONES. NORMATIVA DE APLICACIÓN.
Objetivos Didácticos	Identificar las características, elementos y materiales de las instalaciones en edificación, analizando las soluciones de proyecto, aplicando los requerimientos de los fabricantes y la normativa vigente.		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normativa específica técnicas y de seguridad de las diferentes instalaciones.</li> <li>- Documentación gráfica y escrita referente a instalaciones en edificación.</li> <li>- Instalaciones en edificación. Características, esquemas de funcionamiento, requerimientos e incompatibilidades. Fontanería, agua fría y caliente, saneamiento, electricidad, gas, ventilación, producción de ACS, calefacción, climatización, energía solar térmica y fotovoltaica, sistemas de transporte vertical y horizontal, protección contra rayos, seguridad en caso de incendio, telecomunicaciones, domótica, otras.</li> <li>- Elementos específicos de cada una de las instalaciones y requerimientos de montaje.</li> <li>- Cuartos y armarios de instalaciones, arquetas y registros. Disposición, dimensiones y ubicación.</li> <li>- Rozas, pasos, bandejas y canalizaciones. Disposición, dimensiones y ubicación.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se han identificado los requerimientos de las instalaciones en relación a la distribución y fijación de conductos y elementos de control y uso, según los materiales utilizados.</li> <li>b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicable a los trabajos de ejecución de las instalaciones.</li> <li>c) Se ha interpretado la documentación técnica de proyecto y los requerimientos e instrucciones de los fabricantes en relación a los elementos de las instalaciones.</li> </ol>		

Núm.	10	Título	PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS EMPLEADOS EN EL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
Objetivos Didácticos	<p>Caracterizar los trabajos de ejecución de instalaciones en edificación, identificando los recursos necesarios y estableciendo la secuencia de los trabajos.</p> <p>Identificar los riesgos laborales y las medidas preventivas en relación a los procesos de ejecución de instalaciones de edificación.</p>		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mano de obra. Equipos técnicos, herramientas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de instalaciones. Tipos y funciones.</li> <li>- Procedimientos de montaje de instalaciones, secuencia de los trabajos e interferencias. Coordinación y ayudas entre distintos oficios.</li> <li>- Prevención de riesgos en el montaje de instalaciones. Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas, equipos de protección individual, medios de protección colectiva y medios auxiliares.</li> <li>- Medidas correctivas de impacto ambiental.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Se han secuenciado las operaciones de ejecución de instalaciones en edificación, identificando los trabajos que precisan coordinación con otros oficios.</li> <li>b) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.</li> <li>c) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de instalaciones en edificación.</li> </ul>		

Núm.	11	Título	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE REVESTIMIENTOS. MATERIALES EMPLEADOS Y NORMATIVA DE APLICACIÓN.
Objetivos Didácticos	Identificar las soluciones constructivas para la ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación, y sus diferentes elementos y materiales empleados, así como la normativa de aplicación.		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normas de aplicación técnicas y de seguridad específicas para los distintos revestimientos.</li> <li>- Documentación gráfica y escrita referente a revestimientos.</li> <li>- Revestimientos con piezas rígidas. Solados y alicatados. Materiales de agarre y sistemas de fijación.</li> <li>- Características, formatos y requerimientos de colocación de los materiales empleados. Terrazos, baldosas cerámicas y de gres, piedra natural artificial, otros. Condiciones del soporte. Estabilidad, resistencia, humedad, limpieza, nivelación y tratamientos previos. Tratamiento de juntas propias y con encuentros.</li> <li>- Tipos de revestimientos continuos y técnicas de ejecución. Recrecidos, enfoscados, revocos, estucos, guarnecidos, tendidos de yeso, enlucidos. Materiales empleados. Morteros y pastas. Condiciones del soporte. Estabilidad, resistencia, humedad, limpieza, nivelación y tratamientos previos.</li> <li>- Tipos de revestimientos ligeros en edificación. Planchas, tablas o lamas, tableros y rollos y láminas flexibles. Materiales empleados. Sistemas de instalación de revestimientos ligeros. Apoyo continuo con fijación pegada o flotante y con apoyo puntual o por rastreles. Materiales de unión. Adhesivos y pastas. Adhesivos y pastas. Preparación del soporte y condiciones de las juntas.</li> <li>- Tipos y propiedades de las pinturas, de los esmaltes y de los barnices. Tratamientos especiales. Impermeabilizantes, protectores de fachada. Imprimitores. Sistemas de aplicación. Componentes de las pinturas: pigmentos, catalizadores, disolventes y diluyentes para pinturas que se van a elaborar en obra. Composición y dosificación según aplicaciones y recomendaciones de fabricantes.</li> <li>- Tipos de superficies que se van a pintar. Cerámicas, hormigón, yeso, morteros, metálicas, madera, otras. Condiciones del soporte. Estabilidad, resistencia, humedad, temperatura y limpieza. Tratamientos previos.</li> <li>- Sistemas y técnicas de aplicación de pinturas, esmaltes y barnices. Secuencia de los trabajos e interferencias. Coordinación y ayudas entre distintos oficios.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Se han analizado las características, requerimientos, elementos y materiales empleados en la ejecución de revestimientos continuos y discontinuos (verticales y horizontales) de paramentos interiores y exteriores.</li> <li>b) Se han identificado las prescripciones de la normativa técnica y de seguridad aplicable a los procedimientos de ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación.</li> <li>c) Se ha interpretado la documentación técnica de proyecto y los requerimientos e instrucciones de los fabricantes en relación a los trabajos de ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación.</li> </ol>		

Núm.	12	Título	PROCEDIMIENTOS Y MEDIOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTOS. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.
Objetivos Didácticos	<p>Caracterizar los procesos constructivos para la ejecución revestimientos continuos y discontinuos en edificación, identificando recursos y medios necesarios, y estableciendo la secuencia de los trabajos.</p> <p>Identificar los riesgos laborales y las medidas preventivas en relación a los procesos de ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación.</p>		
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mano de obra. Equipos técnicos, herramientas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de revestimientos y acabados. Tipos y funciones.</li> <li>- Procedimientos de ejecución de solados y alicatados. Secuencia de los trabajos e interferencias. Coordinación y ayudas entre distintos oficios.</li> <li>- Procedimientos y técnicas de ejecución de los diferentes tipos de revestimientos continuos. Secuencia de los trabajos e interferencias. Coordinación y ayudas entre distintos oficios.</li> <li>- Procesos y técnicas de ejecución de distintos revestimientos ligeros en edificación. Secuencia de los trabajos e interferencias. Coordinación y ayudas entre distintos oficios.</li> <li>- Prevención de riesgos en la ejecución de revestimientos y acabados superficiales. Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas, equipos de protección individual, medios de protección colectiva y medios auxiliares.</li> <li>- Medidas correctivas de impacto ambiental.</li> </ul>		
Criterios de Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Se han secuenciando las operaciones de ejecución de los trabajos identificando los que precisan coordinación con otros oficios.</li> <li>b) Se han relacionado las soluciones constructivas con las necesidades de materiales, mano de obra y medios técnicos precisos, analizando sus características y condicionantes.</li> <li>c) Se han identificado los riesgos laborales, equipos de protección individual y medios de protección colectiva establecidos en el Plan de Seguridad, en relación a los procesos constructivos de ejecución de revestimientos continuos y discontinuos en edificación.</li> </ul>		