

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Arquitectura Técnica

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Construcción III: Acabados y Envolventes de la Edificación
(2026 - 2027)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Construcción III: Acabados y Envolventes de la Edificación	Código: 159143202
- Centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Lugar de impartición: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Titulación: Grado en Arquitectura Técnica - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-11-25) - Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura - Área/s de conocimiento: Ingeniería de la Construcción - Curso: 3 - Carácter: Obligatoria - Duración: Segundo cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano	

2. Requisitos de matrícula y calificación

Se recomienda tener adquiridas las competencias desarrolladas en las asignaturas de Construcción I, Construcción II, Materiales de Construcción I y Materiales de Construcción II.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MARIA DEL CRISTO EXPOSITO MARTIN
- Grupo: T1, PA101, PE101
General - Nombre: MARIA DEL CRISTO - Apellido: EXPOSITO MARTIN - Departamento: Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura - Área de conocimiento: Ingeniería de la Construcción

Contacto

- Teléfono 1: **922319886**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **mexposit@ull.es**
- Correo alternativo: **mexposit@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:30	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:30	16:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203

Observaciones: (*) Para una mejor organización y funcionamiento de las tutorías, se recomienda al estudiante solicitar la tutoría en el enlace correspondiente en el moodle de la asignatura. (**) Las horas de tutorías pueden ser susceptibles de cambio a lo largo del curso, cualquier cambio se comunicará con antelación a los estudiantes y se cambiará en el Calendar.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:30	13:30	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203
Todo el cuatrimestre		Martes	10:30	11:30	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:30	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203
Todo el cuatrimestre		Jueves	13:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	2	DE-203

Observaciones: (*) Para una mejor organización y funcionamiento de las tutorías, se recomienda al estudiante solicitar la tutoría en el enlace correspondiente en el moodle de la asignatura. (**) Las horas de tutorías pueden ser susceptibles de cambio a lo largo del curso, cualquier cambio se comunicará con antelación a los estudiantes y se cambiará en el Calendar.

Profesor/a: GUSTAVO FEO GONZÁLEZ

- Grupo: **GT1, PA101, PE101**

General

- Nombre: **GUSTAVO**
- Apellido: **FEO GONZÁLEZ**
- Departamento: **Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de la Construcción**

Contacto

- Teléfono 1: **922 31 65 02**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **gfeogonz@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<https://www.campusvirtual.ull.es/>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	PRIMERA	DE 106

Todo el cuatrimestre		Viernes	18:00	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	PRIMERA	DE 106
----------------------	--	---------	-------	-------	--	---------	--------

Observaciones: Las tutorías de los viernes de 18:00-20:00, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso del Meet google, con la dirección del correo gfeogonz@ull.edu.es. El horario de tutorías podrá sufrir modificaciones puntuales a lo largo del curso, dichas modificaciones serán comunicadas en tiempo y forma en el aula virtual o en el tablón de la asignatura.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Planta	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	PRIMERA	DE 106
Todo el cuatrimestre		Viernes	18:00	20:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	PRIMERA	DE 106

Observaciones: Las tutorías de los viernes de 16:40-18:40, serán en línea. Para llevar a cabo la tutoría en línea, se hará uso del Meet google, con la dirección del correo gfeogonz@ull.edu.es. El horario de tutorías podrá sufrir modificaciones puntuales a lo largo del curso, dichas modificaciones serán comunicadas en tiempo y forma en el aula virtual o en el tablón de la asignatura.

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Específico**

Perfil profesional: **Las competencias desarrolladas en esta asignatura según la Orden ECI/3855/2007 (BOE nº 312 del 29 de diciembre de 2007) por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico.**

5. Competencias

Específicas

CE7 - Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos

CE8 - Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación

CE12 - Conocimiento de la evaluación del impacto medioambiental de los procesos de edificación y demolición, de la sostenibilidad en la edificación, y de los procedimientos y técnicas para evaluar la eficiencia energética de los edificios.

CE13 - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

Profesorado: María del Cristo Expósito Martín y Gustavo Feo González

TEMA 1º: CERRAMIENTOS DE FACHADAS. (Gustavo Feo González)

- Fachadas tradicionales.
- Fachadas ventiladas.
- Sistemas SATE.
- Muros cortina.
- Fachadas industrializadas.

TEMA 2º: SISTEMAS DE COBERTURA EN LAS EDIFICACIONES. (Mª del Cristo Expósito Martín)

- Inclinas.
- Planas.
- Invertidas.
- Ajardinadas.
- Energéticas.

TEMA 3º: REVESTIMIENTOS. (Mª del Cristo Expósito Martín)

- Morteros tradicionales.
- Monocapas.
- Revocos.
- Sistemas continuos.
- Sistemas cerámicos adheridos.

TEMA 4º: PAVIMENTOS. (Gustavo Feo González)

- Pavimentos continuos.
- pavimentos discontinuos
- Pavimentos de madera.
- Pavimentos técnicos.

TEMA 5º: CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA. (Gustavo Feo González)

- Carpintería exterior.
- Ventanas y balconeras.
- Cerrajería.

TEMA 6º: CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE. (Gustavo Feo González)

- Principios de sostenibilidad.
- Análisis del ciclo de vida.
- Materiales sostenibles. Rehabilitación energética de envolventes.

PROGRAMA DE CLASES PRACTICAS

Profesorado: María del Cristo Expósito Martín y Gustavo Feo González

Practica nº1. - Cerramiento de fachadas. Gustavo Feo González.

Practica nº2. - Diseño de cubierta inclinada con resolución de encuentros constructivos. Mª del Cristo Expósito Martín

Práctica nº3.- Diseño de cubierta plana, resolución de encuentro. Mª del Cristo Expósito Martín

Practica nº4. - Selección y especificación técnica de revestimientos. Gustavo Feo González

Practica nº5. - Revestimientos discontinuos en paramentos verticales. Gustavo Feo González

Practica nº6. - Diseño y puesta en obra de pavimentos interiores y exteriores. Gustavo Feo González

Práctica nº7.- Carpintería exterior: Selección, detalle constructivo y control de ejecución. Gustavo Feo González

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)
Aprendizaje basado en Problemas (PBL), Método o estudio de casos

Descripción

La estructuración de la metodología utilizada deberá adecuarse a la consecución de las competencias generales y específicas. Como metodología general se utilizará la lección magistral, el aprendizaje basado en problemas y estudio de casos.

Las actividades formativas principalmente están estructuradas en clases teóricas y clases prácticas. Es por lo que se deberán articular un conjunto de actividades, técnicas y contenidos que el docente pone al servicio de unos objetivos de aprendizaje y formación definidos en la programación del curso y que por último serán evaluados. Debido a la diversidad de la asignatura se aplicarán diferentes métodos. Estas actividades formativas podrán desarrollarse en el aula asignada por el centro, en los laboratorios o talleres del Departamento, Seminario Departamental u otros espacios que se indiquen. Se podrán realizar visitas externas como parte de actividades formativas.

Entre las metodologías empleadas destacan:

- Lección magistral participativa para la presentación y análisis de los fundamentos teóricos de la asignatura.
- Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), mediante la resolución de situaciones reales.
- Método del caso, utilizando documentación técnica.
- Aprendizaje autónomo guiado, mediante actividades individuales y trabajos desarrollados por el alumnado a partir de los materiales proporcionados en el Aula Virtual.

En caso de **situaciones de riesgo derivadas de fenómenos meteorológicos adversos**, se seguirán las siguientes directrices:

- Si se declara en la ULL nivel 2 (amarillo), las actividades docentes se desarrollarán conforme a las directrices marcadas por la Universidad de La Laguna.
- Si se declara nivel 3 (naranja) o 4 (rojo), se suspenderán las actividades docentes presenciales, y previa información al alumnado por los canales disponibles, se actuará para garantizar la continuidad del aprendizaje y la atención al alumnado mientras se mantengan estos niveles de alerta.

ACTIVIDADES FORMATIVAS PRINCIPALES:

Clases teóricas: Se explican los fundamentos teóricos de la asignatura, adecuándolos a los objetivos propuestos y a la consecución de las competencias generales y específicas. Los temas que dominan los objetivos de conocimientos, se desarrollan mediante clases expositivas deductivas, auxiliándonos de pizarra y medios audiovisuales. Existirán también algunas clases de teoría participativas por parte del estudiante, en función del contenido de la misma, y resolución de problemas o casos prácticos. Se utilizará el apoyo de la docencia virtual si fuera necesario.

Clases prácticas: El estudiante trabajará diferentes casos relacionados con las clases teóricas. Si en algún momento se previera poder realizar alguna salida externa relacionada con algún caso práctico o realizar alguna práctica en laboratorio grupo de clase práctica se subdividirá en subgrupos. En caso necesario se utilizará el apoyo de la docencia virtual para las clases prácticas. Se podrán realizar visitas externas como parte de actividades formativas.

Uso responsable de la Inteligencia Artificial.

Las herramientas de Inteligencia Artificial podrán utilizarse como apoyo para la búsqueda de información, generación inicial de ideas o revisión documental. No obstante, el alumnado deberá contrastar críticamente la información obtenida, verificar las fuentes utilizadas y garantizar que los trabajos presentados reflejen un proceso propio de aprendizaje y razonamiento técnico.

La utilización inadecuada de herramientas de Inteligencia Artificial, especialmente cuando implique plagio o sustitución del trabajo personal del estudiante, será considerada una conducta académica incorrecta y se tratará conforme a la normativa vigente.

La asignatura contará con apoyo permanente a través del Aula Virtual de la Universidad de La Laguna, que constituirá una herramienta fundamental de comunicación y aprendizaje. Todo el alumnado matriculado deberá estar dado de alta en el Aula Virtual desde el inicio del curso.

Todo el alumnado matriculado en la asignatura tendrá que darse de alta en el Aula Virtual de la misma, entrando en la página web de la ULL. Para poder acceder al Aula Virtual, se les indicará la contraseña correspondiente al comienzo del curso. El Aula Virtual será de uso obligatorio ya que en la misma se pondrá toda la información adicional, material y ejercicios que se planteen durante el desarrollo de la asignatura.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	28,00	0,00	28,0	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	28,00	0,00	28,0	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	30,00	30,0	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	30,00	30,0	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]
Preparación de exámenes	0,00	30,00	30,0	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]
Total horas	60,00	90,00	150,00	

Total ECTS	6,00	
------------	------	--

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Allen, E., & Iano, J. (2020). *Fundamentos de la construcción de edificios: Materiales y métodos* (7.ª ed.). Editorial Reverté.

Chudley, R., & Greeno, R. (2021). *Manual de construcción de edificios* (12.ª ed.). Gustavo Gili.

Código Técnico de la Edificación. (2006, actualización vigente). *Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación*. Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana.

Bibliografía Complementaria

Acha, C.; Nila J. (2009). *Arquitectura bioclimática y construcción sostenible*. Edt DAPP PUBL. JURÍDICAS S.L.

Ballarín, A., Casinello, J., & Cebrián, F. (2007). *Fachadas y cubiertas II*. Munilla-Lería.

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. (2018). *Manual de revestimientos y acabados en edificación*. CSIC.

Instituto Valenciano de la Edificación. (2011). *Control de ejecución de pavimentos en edificación*. Generalitat Valenciana.

Medina G. (2005). *Manual de Instalación pavimentos de madera*. Edit Plaza edición Madrid.

Monjo Carrió, J. (2001). *Patología de cerramientos y acabados arquitectónicos*. Munilla-Lería

Paricio Ansuategui, I. (1995). *La construcción de la arquitectura. Volumen 1 y Volumen 2: Las técnicas*. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC).

Paricio Ansuategui, I. (1999). *La fachada ligera*. Bisagra.

Paricio Ansuategui, I. (2000). *La fachada ventilada y ligera*. ITeC.

Roy, C. (2006). *Manual de construcción de edificios* (2ª ED). Barcelona: Edit: G. Gili S.A., ISBN: 9788425220050

Tectónica Editorial. (2002). *Tectónica nº 16: Muro cortina*. ATC Ediciones.

Tectónica Editorial. (2018). *Cubiertas inclinadas*. ATC Ediciones.

Tectónica Editorial. (2019). *Cubiertas planas*. ATC Ediciones.

Otros Recursos

Recursos digitales:

Código Técnico de la Edificación. (s.f.). *Portal oficial del Código Técnico de la Edificación.*

- <https://www.codigotecnico.org>

Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña. (s.f.). *Biblioteca técnica y Banco BEDEC*

- <https://www.itec.cat>

Instituto Valenciano de la Edificación. (s.f.). *Biblioteca técnica y guías de construcción.*

- <https://www.five.es>

Guía práctica para la gestión de ayudas a la rehabilitación energética de edificios
en https://issuu.com/cscae/docs/guia_practica_para_la_gestion_de_ayudas_a_la_rehab

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. (s.f.). *Documentación técnica y publicaciones.*

- <https://www.ietcc.csic.es>

Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas. (s.f.). *Documentación técnica y publicaciones.*

- <https://www.asefave.org>

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación de la asignatura se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación que la Universidad tenga vigente con las apreciaciones desarrolladas para esta asignatura en el presente apartado.

Durante el curso académico 2026-2027, se realizará un proceso de evaluación del grupo, dirigido a comprobar el grado de cumplimiento de los resultados de aprendizaje.

Con la evaluación pretendemos recoger y analizar los conocimientos tanto de la materia impartida (parte teórica); como de las actividades (parte práctica) y actividades complementarias.

Todo estudiante está sujeto a evaluación continua en la primera convocatoria de la asignatura, salvo quienes se acojan a la evaluación única según se dispone en el artículo 5.5 del REC. *"Para que el estudiantado pueda optar a la evaluación única deberá comunicarlo a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a*

las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 40 % de la evaluación continua".

En cumplimiento del Reglamento de Convivencia de la Universidad de La Laguna (art. 16.4), se informa al estudiantado de que durante las pruebas de evaluación presenciales podrán utilizarse dispositivos detectores pasivos de radiofrecuencia y campos magnéticos. Estos dispositivos no emiten señales, no interfieren con las comunicaciones y no registran datos personales. La tenencia y/o uso de dispositivos electrónicos no autorizados podrá constituir infracción disciplinaria conforme a la Ley 3/2022 y al Reglamento de Régimen Disciplinario del Estudiantado de la ULL. Los estudiantes portadores de dispositivos médicos electrónicos deberán comunicarlo antes del inicio de la prueba."

La calificación de la **CONVOCATORIA DE MAYO** se basará en:

- **EVALUACIÓN CONTINUA (EvC) (100%).**- La evaluación continua estará formada por:

a) **Actividades formativas:** prácticas, ejercicios, exposiciones, trabajos, etc. realizados por el estudiante a lo largo del curso, entregados en los plazos indicados.

Asistencia obligatoria, entrega en el aula el día de la práctica o en las fechas indicadas. Los ejercicios, trabajos, búsqueda de información, etc. serán realizados durante el curso en las clases prácticas y teóricas, y se entregarán habitualmente al terminar la práctica o en el campus virtual de la asignatura. Las exposiciones se indicarán a los estudiantes a lo largo del curso con tiempo suficiente para su preparación. No se recogerán, ni corregirán ejercicios, trabajos, prácticas, etc. fuera de la fecha indicada para ello. Las prácticas corregidas tendrán una valoración en un rango de 0 a 10. El plagio supondrá la calificación de 0.

b) **Pruebas Teórico-Prácticas:** Los estudiantes demostrarán el dominio de los conocimientos y se realizarán en las fechas indicadas (pudiendo ser estas fechas susceptibles de cambio, para ello se comunicará con tiempo a los estudiantes).

Módulo I (40%)

· Prueba teórico-práctica (35%) correspondientes a los temas 2 y 3. (2 de marzo)(*)

· Actividades (5%) correspondiente a las practicas 2, 3 y 4.

(*) Las fechas indicadas pueden sufrir alguna modificación siempre y cuando se le comunique al alumnado con suficiente antelación.

Módulo II (60%) (* se indicará la fecha con antelación suficiente).

· Prueba teórico-práctica (30%) correspondiente a los temas 1, 4, 5 y 6.

· Actividades (30%) correspondiente a prácticas nº1, 5, 6 y 7.

Para superar el Módulo I el estudiante debe aprobar la prueba teórico-práctica y las actividades.

Para superar el Módulo II el estudiante debe aprobar la prueba teórico-práctica y las actividades.

Para superar la asignatura por Evaluación Continua el estudiante deberá aprobar cada uno de los Módulos.

En la convocatoria de mayo el estudiante podrá presentarse para superar las pruebas teórico-prácticas de los módulos no superados, así como las actividades no superadas, para aprobar la asignatura deberá superar los dos módulos y las actividades.

Se reflejará la calificación en el acta desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación compute el 40 % de la evaluación continua. En caso contrario será calificado en el acta con un "No presentado".

- **EVALUACIÓN ÚNICA (EvU) (100%);** Ésta EvU consistirá:
- a) Módulo I. Prueba de desarrollo. Contenido Teórico-Práctico. **40%**
 - b) Módulo II. Prueba de desarrollo. Contenido Teórico-Práctico. **60%**

ESTUDIANTES DE 5ª Y 6ª CONVOCATORIA:

El estudiante que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado a tal efecto en la sede electrónica, según lo estipulado en la normativa correspondiente.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de desarrollo	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]	Prueba Teórico-Práctica Módulo I (35%) Módulo II (30 %)	40,00 %
Informes memorias de prácticas	[CE12], [CE13], [CE7], [CE8]	Entregas de actividades en el aula o en la plataforma de la asignatura. Módulo I (5%) Módulo II (30%)	60,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de:

- Diseñar soluciones constructivas completas de fachada.
- Resolver encuentros constructivos mediante detalles a escala.
- Seleccionar revestimientos según prestaciones.
- Evaluar la sostenibilidad de una solución constructiva.
- Detectar errores de ejecución y proponer correcciones.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Cronograma de actividades de enseñanza aprendizaje a desarrollar en la Evaluación continua. La Evaluación única se evaluará en la fecha asignada en la convocatoria oficial en las semanas 16 a 18

[En las guías docentes la planificación temporal de la programación sólo tiene la intención de establecer unos referentes u

orientaciones para presentar la materia atendiendo a unos criterios cronológicos, sin embargo son solamente a título estimativo, de modo que el profesorado puede modificar – si así lo demanda el desarrollo de la materia – dicha planificación temporal. Es obvio recordar que la flexibilidad en la programación tiene unos límites que son aquellos que plantean el desarrollo de materias universitarias que no están sometidas a procesos de adaptación del currículo].

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Presentación del curso académico Tema 2	Presentación curso académico Tema 2: Sistemas de cobertura en las edificaciones Práctica 2: Sistemas de cobertura. Cubiertas inclinadas.	4.00	3.00	7.00
Semana 2:	Tema 2	Tema 2: Sistemas de cobertura en las edificaciones Práctica 2: Sistemas de cobertura. Cubiertas inclinadas.	4.00	6.00	10.00
Semana 3:	Tema 2 Tema 3	Tema 2: Sistemas de cobertura en las edificaciones Tema 3: Revestimientos. Práctica 2: Sistemas de cobertura. Cubiertas inclinadas.	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	Tema 3	Tema 3: Revestimientos Práctica 3: Sistemas de cobertura. Cubiertas planas.	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	Tema 3	Tema 3: Revestimientos. Práctica 3: Sistemas de cobertura. Cubiertas planas	4.00	6.00	10.00

Semana 6:		Prueba teórico-práctica Módulo I Práctica 3: Sistemas de cobertura. Cubiertas planas.	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	Tema 1	Tema 1: Cerramientos de fachadas Práctica 4: Revestimientos.	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Tema 1	Tema 1: Cerramientos de fachadas Práctica 1: Cerramientos de fachada	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Tema 1	Tema 1: Cerramientos de fachadas Práctica 1: Cerramientos de fachada	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Tema 1	Tema 1: Cerramientos de fachadas Práctica 1: Cerramientos de fachada	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	Tema 4	Tema 4: Pavimentos Práctica 5: Revestimientos discontinuos en paramentos verticales.	2.00	6.00	8.00
Semana 12:	Tema 5	Tema 5: Carpintería y cerrajería Práctica 5: Revestimientos discontinuos en paramentos verticales.	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	Tema 5	Tema 5: Carpintería y cerrajería. Práctica 6: Pavimentos	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	Tema 5	Tema 6: Construcción sostenible Práctica 6: Pavimentos	4.00	6.00	10.00
Semana 15:	Prueba teórico-práctica Módulo II	Prueba teórico-práctica Módulo II Práctica nº7.- Carpintería exterior: Selección, detalle constructivo y control de ejecución	2.00	3.00	5.00
Semana 16 a 18:	Evaluación de las pruebas teórico-prácticas y actividades no superadas	Evaluación y trabajo autónomo del estudiante	4.00	6.00	10.00
Total			60.00	90.00	150.00