



Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Arquitectura Técnica

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Expresión Gráfica Aplicada a los Procesos Constructivos
(2024 - 2025)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Expresión Gráfica Aplicada a los Procesos Constructivos	Código: 159143102
<ul style="list-style-type: none"> - 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: Expresión Gráfica Arquitectónica - Curso: 3 - Carácter: Obligatoria - Duración: Primer 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 Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación y Expresión Gráfica I. Así como, se recomienda tener adquiridas las competencias desarrolladas en las asignaturas de "Materiales de Construcción I y II", "Construcción II", "Instalaciones de la Edificación II", "Topografía y Replanteo" y "Estructuras Arquitectónicas II".

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE MANUEL ALONSO LOPEZ
- Grupo: Teoría: T-01; Prácticas: PA-101
General <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: JOSE MANUEL - Apellido: ALONSO LOPEZ - Departamento: Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura - Área de conocimiento: Expresión Gráfica Arquitectónica

Contacto

- Teléfono 1: **922319448 Ext. 9867**
- Teléfono 2: **922319448 Ext. 9867 Dirección Dpto.**
- Correo electrónico: **jmalopez@ull.es**
- Correo alternativo: **jmalopez@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE-204
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE-204

Observaciones: El lugar y horario de tutorías podrán sufrir modificaciones que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma. Se podrá hacer la tutoría en cualquier otro horario previo acuerdo entre el profesorado y el o la estudiante Las tutorías podrán ser virtuales, para ello habrá que solicitarlo al profesorado de la asignatura mediante e-mail y previo acuerdo entre el profesorado y el o la estudiante. La dirección del correo electrónico será jmalopez@ull.edu.es.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE-204
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	14:00	Secciones de Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil - CE.5A	DE-204

Observaciones: El lugar y horario de tutorías podrán sufrir modificaciones que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma. Se podrá hacer la tutoría en cualquier otro horario previo acuerdo entre el profesorado y el o la estudiante Las tutorías podrán ser virtuales, para ello habrá que solicitarlo al profesorado de la asignatura mediante e-mail y previo acuerdo entre el profesorado y el o la estudiante. La dirección del correo electrónico será jmalopez@ull.edu.es.

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

CE1 - Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra.

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

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

Generales

B3 - Capacidad para aplicar los sistemas de representación espacial, el desarrollo del croquis, la proporcionalidad, el lenguaje y las técnicas de representación gráfica de los elementos y procesos constructivos.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Módulo I: CROQUIZACION Y LEVANTAMIENTO DE PLANOS

Tema 1. Croquización. Aplicación.

1.1.- Croquización: Conceptos generales.

1.2.- Croquizado de elementos constructivos.

1.3.- Croquis Isométrico.

1.4.- El croquis como medio de expresión en el trabajo del Graduado en Ingeniería de Edificación.

Tema 2: Representación de materiales: Texturización y Simbología

2.1.- Normas, signos y símbolos de uso más frecuente en los planos de procesos constructivos de edificios, instalaciones y elementos complementarios.

2.2.- Representación de materiales en sección y proyección.

Tema 3: Representación espacial.

3.1.- Representación espacial de los Detalles Constructivos.

3.2.- Despiece espacial: visualización radiográfica, mordeduras, desplazamientos proyectivos de elementos, escalonamientos, etc.

3.3.- Aplicación del color a los planos de procesos constructivos.

Módulo II: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

Tema 4. Expresión Gráfica y Análisis de Cimentaciones.

4.1.- Cimentaciones superficiales.

4.2.- Vigas de arriostramiento.

4.3.- Plano de despieces de armaduras.

4.4.- Cuadro resumen de datos constructivos y dimensionales.

Tema 5: Expresión Gráfica y Análisis de Cimentaciones Especiales.

5.1.- Cimentaciones de contención.

5.2.- Drenajes.

5.3.- Muros pantalla.

5.4.- Planos de despieces de armaduras.

5.5.- Cuadro resumen de datos constructivos y dimensionales.

Tema 6: Expresión Gráfica y Análisis de elementos estructurales verticales: Soportes.

6.1.- Soporte. Pilares.

6.2.- Planos de despieces de armaduras.

6.3.- Cuadro resumen de datos constructivos y dimensionales.

Tema 7: Expresión Gráfica y Análisis de elementos estructurales horizontales: Forjados.

7.1.- Forjados Unidireccionales.

7.2.- Forjados Especiales.

7.3.- Vigas.

7.4.- Representación de pórticos.

7.5.- Despiece de armaduras.

7.6.- Cuadro resumen de datos constructivos y dimensionales.

Tema 8: Expresión Gráfica y Análisis de elementos estructurales inclinados: Escaleras y Rampas.

8.1.- Escaleras y Rampas. Nomenclatura y parámetros.

8.2.- Escaleras. Cálculo y trazado de escaleras.

8.3.- Barandillas y sistemas de protección.

Módulo III: INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN

Tema 9: Expresión Gráfica y Análisis de Instalaciones de Baja Tensión.

9.1.- Instalaciones de electricidad.

Tema 10: Expresión Gráfica y Análisis de Instalaciones de Fontanería.

10.1.- Instalaciones de Agua fría.

10.2.- Instalaciones de Agua caliente.

Tema 11: Expresión Gráfica y Análisis de Instalaciones de Salubridad y evacuación de residuos sólidos de uso doméstico.

11.1.- Instalaciones de salubridad.

11.2.- Evacuación de residuos sólidos de uso doméstico.

Módulo IV: ACABADOS Y ENVOLVENTES DE LA EDIFICACIÓN

Tema 12: Representación gráfica de Cubiertas.

12.1.- Cubiertas planas.

12.2.- Cubiertas inclinadas.

12.3.- Lucernarios.

Tema 13: Análisis gráfico y expresión de Carpintería de puertas: Materialización: Madera, Acero, aleaciones ligeras, vidrio y PVC.

13.1.- Introducción.

13.2.- Carpintería de puertas. Terminología y Clasificación.

13.4.- Representación bidimensional y Tridimensional.

13.4.- Memoria de carpintería.

13.5.- Planilla de carpintería.

Tema 14: Análisis gráfico y expresión de Carpintería de ventanas: Materialización: Madera, Acero, aleaciones ligeras, vidrio y

PVC.

14.1.- Introducción.

14.2.- Carpintería de ventanas. Terminología y Clasificación.

14.3.- Representación bidimensional y Tridimensional.

14.4.- Memoria de carpintería.

14.5.- Planilla de carpintería.

Tema 15: Análisis gráfico y expresión de Cerramientos de Fachadas y Particiones.

15.1.- Fábrica de bloques.

15.2.- Fábrica de ladrillos.

15.3.- Fábrica de vidrio.

15.4.- Aislamientos térmicos y acústicos.

15.5.- Fachadas prefabricadas.

Tema 16: Análisis gráfico y expresión de Revestimientos.

16.1.- Revestimientos horizontales de suelos y escaleras.

16.2.- Revestimientos horizontales de techos.

16.3.- Revestimientos de paramentos interiores y exteriores.

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

El carácter eminentemente práctico de la asignatura de Expresión Gráfica Aplicada a los Procesos Constructivos recomienda un PROCESO DE EVALUACIÓN CONTINUA

1.- PRÁCTICAS REALIZADAS EN HORARIO PRESENCIAL. (Prácticas de carácter ESPECÍFICO realizadas en el aula, en los laboratorios o talleres departamentales o bien a pie de edificación)

Partiendo de la descripción general del tema se planteará un problema teórico-práctico de carácter -gráfico-constructivo- que el alumno abordará a partir de las explicaciones y orientaciones dadas por el profesorado. Para ello se aportarán las posibles soluciones técnicas al problema planteado y las consultas bibliográficas necesarias, respaldado siempre de manera transversal, por los conocimientos adquiridos por el alumno en otras asignaturas de la titulación (en especial: Expresión Gráfica; Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación; Construcción; Estructuras, Instalaciones, etc.), Cada ejercicio se desarrollará en horario de clase (Presencial), donde el alumno planteará y graficará una solución al problema planteado, orientado en todo momento por el profesorado. El "carácter ESPECÍFICO" de estas prácticas, realizadas en el aula, en talleres, en laboratorios o a pie de edificación, ACONSEJA GRUPOS MUY REDUCIDOS.

La calificación de dichos problemas gráficos-constructivos será de **BIEN, REGULAR O MAL.**

TODOS ESTOS EJERCICIOS a medida que sean evaluados serán entregados al alumno para que los mejore, acabe, rectifique o repita, conformado su conjunto la MEMORIA GRÁFICA "TEÓRICO-PRÁCTICA", que será presentada en la fecha que se designe para tal fin.

2.- PRÁCTICAS REALIZADAS EN HORARIO DE TRABAJO AUTÓNOMO (Prácticas desarrolladas en casa)

Complementariamente a las prácticas gráfico-constructivas realizadas en el aula, el profesorado propondrá otros ejercicios o actividades de aplicación como trabajo autónomo (en casa). Estos trabajos se recogerán en la fecha que se indique atendiendo a la programación del curso.

La calificación de dichas prácticas será de **BIEN, REGULAR O MAL.**

TODOS ESTOS EJERCICIOS a medida que sean evaluados serán entregados al alumno para que los mejore, acabe, rectifique o repita, conformando su conjunto la MEMORIA GRÁFICA "TEÓRICO-PRÁCTICA", que será presentada en la fecha que se designe para tal fin.

Estos ejercicios serán evaluados a través de un SELLO DE CONTROL donde se indicarán de forma personalizada los errores básicos cometidos en dicha práctica, evaluando tanto los ASPECTOS CONCEPTUALES (errores constructivos, viabilidad de las soluciones adoptadas, aplicación, etc.) como los ASPECTOS GRÁFICO-FORMALES (proporción, trazado, acotado, rotulado, presentación del trabajo, etc.).

3.- TRABAJOS OPCIONALES

Como su nombre indica, serán trabajos realizados voluntariamente de manera extraordinaria por el alumno a propuesta del profesorado, sirviéndole para complementar la CALIFICACIÓN FINAL. Nunca sustituirán el trabajo que se realizará durante el curso. Se propondrán dos trabajos **Tipo A** (Toma de datos gráficos y croquización en visitas a pie de obra), **Tipo B** (Delineación y puesta a escala, Modelados 3D mediante DAO; elaboración de Poster gráficos "síntesis" de los trabajos propuestos o contenidos de la asignatura). Se propondrán al principio de curso, desarrollándose durante el cuatrimestre paralelamente a los ejercicios programados en la asignatura y su calificación se considerará sobre la calificación final obtenida por el alumno.

MÉTODO DE TRABAJO RECOMENDADO

El carácter TEÓRICO-PRÁCTICO de esta disciplina, aconseja un método de interacción "alumno-profesor" fluido y activo, donde la actividad de la enseñanza recaiga fundamentalmente en el alumno y sea el profesor quien oriente, ayude o motive durante el proceso. Se recomienda por tanto las siguientes pautas:

- Asistir con regularidad a las clases teóricas donde el alumno adquirirá aquellos conceptos gráficos-constructivos del tema a tratar, que después pondrá en práctica en la ejercicios de aplicación o caso práctico.
- Asistir con regularidad a las clases prácticas donde se enunciará y explicará el caso práctico a desarrollar como aplicación del tema teórico.
- Consultar la información complementaria que se facilite, así como la bibliografía recomendada o apuntes de otras asignaturas de aplicación.
- Traer a la clase práctica (al aula) la lámina preparada de casa con el margen y carátula grafiado.
- Mejorar o ampliar en casa los apuntes gráficos tomados durante la clase de teoría, preparando en este mismo bloc la practica a realizar.
- Preguntar en tutorías o en clase las dudas surgidas para poder resolver de forma correcta cada práctica.
- Ser constante en el desarrollo del trabajo de la asignatura, "trabajarla semanalmente".
- Complementar los apuntes gráficos con contenidos de otras asignaturas (en especial: Construcción, Instalaciones, Estructuras, etc.)

DIFICULTADES PRINCIPALES DE LA ASIGNATURA

- Falta de conocimiento por parte del alumnado de los contenidos desarrollados en otras asignaturas de la titulación como Construcción; Estructuras, Instalaciones Generales de la edificación, etc. que se supone deberían haber superado.
- Falta de conocimiento por parte del alumnado de los aspectos relacionados con el diseño constructivo.
- Falta de destreza en el desarrollo del dibujo a mano alzada.
- Falta de hábito de trabajo continuado y constante por parte del alumnado

OTRAS CONSIDERACIONES:

- Los alumnos que por diversas causas (becas, currículum, etc.), deseen mejorar la calificación final, deberán ponerse en contacto con su profesor-coordinador de la asignatura al comienzo del curso y podrán realizar trabajos de carácter OPCIONAL.
- Los alumnos que por diversas causas (Trabajo, enfermedad, ausencias justificadas, etc) no puedan asistir puntualmente a

alguna de las prácticas en aula o específicas, deberán de ponerse en contacto en el menor tiempo posible con su profesor-coordinador de la asignatura, para establecer las pautas de recuperación del trabajo.

- Cuidar la correcta entrega de las prácticas realizadas durante el curso tanto en presentación como en plazo, así como de la MEMORIA GRÁFICA TEORICO-PRACTICA que el alumno tendrá que entregar al final del curso
- Se valorará el interés del alumno por aprender.

La IA puede ser usada como una primera aproximación a un problema pero es necesario analizar las respuestas de manera crítica, contrastando la información, para llegar a un resultado creativo que permita el aprendizaje y evite algunos de los problemas derivados del uso de la IA. Si es el caso, se debe referenciar el uso de IA.

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	15,00	0,00	15,0	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	45,00	0,00	45,0	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	57,00	57,0	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	20,00	20,0	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]
Preparación de exámenes	0,00	3,00	3,0	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]
Búsqueda de bibliografía y lecturas recomendadas	0,00	10,00	10,0	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- ALONSO LOPEZ J.M. (2022). COLECCION DE APUNTES DE EXPRESION GRAFICA APLICADA A LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS. Recursos electrónicos disponibles en el Aula Virtual
Módulo I: CROQUIZACION Y LEVANTAMIENTO DE PLANOS; Módulo II: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO; Módulo III: INSTALACIONES EN EDIFICACION; Módulo IV: ACABADOS Y ENVOLVENTES DE LA EDIFICACION
- ALONSO LOPEZ, J.M. (2022). COLECCION DE PRÁCTICAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LOS PROCESOS

CONSTRUCTIVOS. Recursos electrónicos disponibles en el Aula Virtual
Módulo I: CROQUIZACIÓN Y LEVANTAMIENTO DE PLANOS; Módulo II: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO;
Módulo III: INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN; Módulo IV: ACABADOS Y ENVOLVENTES DE LA EDIFICACIÓN

- ALONSO LOPEZ, J.M. (2021). VIDEOCLASES DE EXPRESION GRAFICA APLICADA A LOS PROCESOS
CONSTRUCTIVOS. Recursos electrónicos disponibles en el Aula Virtual

Módulo I: CROQUIZACION Y LEVANTAMIENTO DE PLANOS; Módulo II: ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN
ARMADO; Módulo III: INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN; Módulo IV: ACABADOS Y ENVOLVENTES DE LA
EDIFICACIÓN

- ALACALDE PERCERO, F. (2002). BANCO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS. Sevilla. España

Bibliografía Complementaria

Consultar AULA VIRTUAL
<http://www.campusvirtual.ull.es>

- ALONSO LOPEZ, J.M. y GIBERT BOSCH, D. (2007). CATALOGACION Y ANALISIS MORFOLOGICO DE LAS
PORTADAS RUSTICAS DEL NORTE DE TENERIFE. Fundación Canaria MAPFRE Guanarteme- Colegio Oficial de
Aparejadores. y Arquitectos Técnicos de Santa Cruz de Tenerife. España.

- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. (CTE). DB-SE-Cimientos. (2006). BOE Ministerio de la Vivienda.

- CODIGO ESTRUCTURAL (2021), Real Decreto 470/2021, de 29 de junio.,Ministerio de la Presidencia Madrid. España. En
sustitucion del la .INSTRUCCION DE HORMIGON ESTRUCTURAL (EHE). (2008).

- GARCIRAMOS, F., ALONSO LOPEZ, J.M. (2003). LA VENTANA TRADICIONAL: ANÁLISIS MORFOLÓGICO..2ª Ed.
Colegio Oficial de Aparejadores. y Arquitectos Técnicos de Santa Cruz de Tenerife. España.

- LLORENS CORRALIZA, S. (1989). INICIACIÓN AL CROQUIS ARQUITECTÓNICO. Servicio de Publicaciones de la EUAT
Universidad Politécnica de Madrid. España.

- REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA DE BAJA TENSIO.N.(2003). Madrid: España

- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (NTE). (1995). MOPU. Madrid: España

- SCHMIDT, H. (1978). TRATADO DE CONSTRUCCION. Editorial Gustavo Gili. Barcelona. España

Otros Recursos

MATERIAL BASICO para la CROQUIZACION: Lápiz y/o portaminas preferiblemente de dureza B-2B, lápices de colores,
goma para lápiz, bloc para croquizar formato UNE A-3, de papel opaco texturizado de fondo blanco de media o alta densidad
(120-150 gr).

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

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

El carácter eminentemente práctico de la asignatura recomienda un **PROCESO DE EVALUACIÓN CONTINUA (EvC)**.

Requisitos para optar al aprobado en la **EVALUACION CONTINUA (EvC)**.

- 1.- Haber asistido al menos al 80 % de las clases presenciales (teóricas y prácticas).
- 2.- Tener como mínimo un 60 % de las actividades propuestas o "láminas" realizadas en el curso (láminas realizadas en el aula, talleres o laboratorios, a pie de edificación o bien en casa) con la calificación de **REGULAR o BIEN**.

NOTA: Si el alumno obtuviera el 80 % o más de las prácticas realizadas en el curso (láminas realizadas a pie de edificación o en el aula, talleres o laboratorios, o en casa) entregadas en tiempo y forma con la calificación de REGULAR o BIEN, quedará liberado del examen o prueba final.

- 3.- Presentar y Superar satisfactoriamente la entrega de la MEMORIA GRÁFICA TEÓRICO-PRÁCTICA FINAL (bloc formato UNE-A3) con la colección de prácticas del presente curso, CORREGIDAS, MEJORADAS, ACABADAS y/o REPETIDAS, en la fecha designada para tal fin. La presentación será sencilla y manejable. En la portada del mismo figurará el nombre de la asignatura y del alumno y se incluirá un índice alfanumérico de los ejercicios y prácticas gráfico-constructivas desarrolladas en el curso.

Una vez superados los "Requisitos imprescindibles para OPTAR al aprobado", la calificación final del alumno dependerá de las calificaciones obtenidas en:

1. Las prácticas o láminas realizadas (en aula y en casa) durante el curso. **[Valoración 40 %]**
2. De la calificación de la MEMORIA GRÁFICA TEÓRICO-PRÁCTICA FINAL (bloc formato UNE A-3) **[Parte TEÓRICA: 10 % y Parte PRÁCTICA: 40 % = TOTAL 50%]**
3. Los informes de compensación asistencia a clase, tutorías, actitudes, interés por aprender, etc). **[Valoración 10%]**

NOTAS ACLARATORIAS:

- Si él o la estudiante obtuviera una calificación en la asignatura igual o superior a 5.0 pero no superase alguno de los requisitos mínimos contemplados en esta guía docente no superará la asignatura. La calificación que se consignará en el acta será de Suspenso (4.0).
- Se entenderá agotada la convocatoria desde que el alumnado se presente el 50%, de las actividades propuestas.

PROCESO DE EVALUACIÓN ÚNICA (EvU).

Para optar a la EVALUACION ÚNICA (EvU) es necesaria su comunicación 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.(Actividades propuestas desde el Tema 1 al Tema 6).

Requisitos para OPTAR al aprobado de esta asignatura en la **EVALUACION ÚNICA (EvU)**:

Los alumnos que no hayan superado la asignatura en evaluación continua podrán optar al aprobado SI CUMPLEN las siguientes condiciones, consideradas indispensables:

- 1.- Presentar y Superar satisfactoriamente el examen de convocatoria que el alumno realizará en las convocatorias de esta asignatura. (Valoración: 50%)
- 2.- Presentar y Superar satisfactoriamente la entrega de la MEMORIA GRÁFICA TEÓRICO-PRÁCTICA FINAL con la colección de prácticas del presente curso CORREGIDAS, MEJORADAS, ACABADAS y/o REPETIDAS, en la fecha designada para tal fin. La presentación será sencilla y manejable. En la portada del mismo figurará el nombre de la asignatura y del alumno y se incluirá un índice de los ejercicios y láminas desarrolladas en el curso.

(Parte TEÓRICA, :10 % y Parte PRÁCTICA: 40 % = Valoración TOTAL 50%)

NOTA ACLARATORIA:

- El alumnado 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.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Trabajos y proyectos	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]	Entrega obligatoria de la MEMORIA GRAFICA: Memoria Teórica 10 % Memoria Práctica 40 %	50,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]	Entrega semanal o bisemanal de las prácticas propuestas, necesaria para optar a la evaluación continua. (Una vez presentados el 50% de todas las actividades o láminas de la MEMORIA GRAFICA se considerará agotada la evaluación continua, según lo especificado en el artículo 4 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL)	40,00 %
Informes de compensación	[CE13], [B3], [CE1], [CE7]	Se valorará la asistencia a clase, el interés por aprender, asistencia a tutorías, actitudes, etc..	10,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Después de haber cursado y superado la asignatura el alumno:

- Será capaz de afrontar satisfactoriamente el Diseño Constructivo de los detalles básicos en edificación, así como determinar su Expresión Gráfica, transformándolo en un documento técnico con capacidad para servir como fiel "Orden de Trabajo o de Ejecución Material" de los Procesos Constructivos en Edificación
- Plantear soluciones alternativas y resolver otros Detalles Constructivos en edificación análogos, aplicando la normativa técnica.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

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 orientativo, de modo que podrá sufrir modificaciones fruto de incidencias o si así lo demanda el desarrollo de la materia. De todo ello se informará convenientemente al alumnado.

NOTAS: Según Calendario académico aprobado por la ULL

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA Acceso al Aula Virtual Organización de la MEMORIA TEORICA-PRACTICA Desarrollo de la Memoria Gráfica	4.00	0.00	4.00
Semana 2:	Tema 1	Práctica de aplicación del Tema 1 Desarrollo de la Memoria Gráfica	4.00	2.00	6.00
Semana 3:	Tema 2 Tema 3	Práctica de aplicación del Tema 2 Práctica de aplicación del Tema 3 Desarrollo de la Memoria Gráfica	4.00	2.00	6.00
Semana 4:	Tema 4	Práctica de aplicación del Tema 4 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autonomo del alumno.	4.00	3.00	7.00
Semana 5:	Tema 5	Práctica de aplicación del Tema 5 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autonomo del alumno.	4.00	7.00	11.00
Semana 6:	Tema 6	Práctica de aplicación del Tema 6 y 7 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autonomo del alumno.	4.00	7.00	11.00
Semana 7:	Tema 7	Práctica de aplicación del Tema 6 y 7 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autonomo del alumno.	4.00	8.00	12.00
Semana 8:	Tema 8	Práctica de aplicación del Tema 8 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autonomo del alumno.	4.00	8.00	12.00
Semana 9:	Tema 9 Tema 10	Práctica de aplicación del Tema 9 y 10 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autonomo del alumno.	4.00	8.00	12.00
Semana 10:	Tema 11	Práctica de aplicación del Tema 11 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autonomo del alumno.	4.00	7.00	11.00

Semana 11:	Tema 12	Práctica de aplicación del Tema 12 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autónomo del alumno.	4.00	7.00	11.00
Semana 12:	Tema 13 Tema 14	Práctica de aplicación del Tema 13 y 14 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autónomo del alumno.	4.00	8.00	12.00
Semana 13:	Tema 15 Tema 16	Práctica de aplicación del Tema 4 al 16 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autónomo del alumno.	4.00	8.00	12.00
Semana 14:	Repaso Temas 4 al 16	Práctica de aplicación del Tema 4 al 16 Desarrollo de la Memoria Gráfica como trabajo autónomo del alumno.	4.00	8.00	12.00
Semana 15 a 17:	CONTROL Y EVALUACIÓN	Evaluación y trabajo autónomo del alumnado. Durante estas semanas se procederá a la preparación y maquetación de la MEMORIA GRÁFICA FINAL.	4.00	7.00	11.00
Total			60.00	90.00	150.00