





GUÍA DOCENTE

Asignatura: Expresión Arquitectónica II

Titulación: Grado en Fundamentos de la Arquitectura

Carácter: Obligatoria Idioma: Castellano

Modalidad: Presencial, semipresencial

Créditos: 6
Curso: 1°
Semestre: 2°

Profesor: Dr. D. Víctor Herrera Medina / Dr. D. Daniel López Bragado

1. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1.1. Competencias

Competencias básicas

- CB1 Que los estudiantes sepan poseer y comprender los conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Competencias generales

 CGO1: Conocer la historia y las teorías de la arquitectura, así como las artes, tecnologías y ciencias humanas relacionadas con esta.

Competencias específicas

- CEP1 Aptitud para aplicar los procedimientos gráficos a la representación de espacios y objetos.
- CEP2 Aptitud para concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas del dibujo, incluidas las informáticas.
- CEP3 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de los sistemas de representación espacial.



- CEP4 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo del análisis y teoría de la forma y las leyes de la percepción visual.
- CEP5 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de la geometría métrica y proyectiva.
- CEP6 Conocimiento adecuado y aplicado a la arquitectura y al urbanismo de las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica.

1.2. Resultados de aprendizaje

El estudiante al finalizar esta materia deberá:

- Conocer la aplicación con criterio de los principales métodos de análisis y técnicas gráficas.
- Adquirir los conocimientos y la capacidad de visión espacial, junto con el conocimiento de técnicas de representación, así como otras competencias como la capacidad de comunicarse utilizando correctamente la expresión gráfica.
- Poseer y comprender los conceptos y técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica, así como la geometría métrica y proyectiva.
- Poseer los conocimientos adecuados y aplicados a la arquitectura y al urbanismo de los sistemas de representación espacial.
- Conocer y saber aplicar los teoremas geométricos fundamentales;
- Adquirir la aptitud para dominar las técnicas informáticas de dibujo, así como resolver problemas geométricos y de representación mediante el empleo de herramientas diseño asistido por ordenador.
- Poder expresarse y comunicarse gráficamente con rigor, utilizando con soltura y propiedad los conceptos e ideas adquiridos, así como comprender y desarrollar razonamientos propios de la geometría descriptiva.
- Desarrollar habilidades de aprendizaje que les permitan adquirir por sí mismos, en el futuro, los conocimientos relativos al replanteo y representación mediante planos, de los ejercicios y trabajos prácticos que han de abordar a lo largo de la carrera.

2. CONTENIDOS

2.1. Requisitos previos

Ninguno.

2.2. Descripción de los contenidos

Toma de datos y levantamiento de planos.



- Normalización.
- Técnicas de representación espacial de elementos y procesos constructivos.
- Acotación y normativa gráfica.
- Fundamentos de diseño. Diseño asistido por ordenador.
- Bases de la topografía y cartografía del terreno.
- Elaboración de documentación gráfica de un proyecto.

2.3. Contenido detallado

Presentación de la asignatura.

Explicación de la Guía Docente.

- 1 Conceptos básicos de expresión gráfica.
- 1.1. Concepto de representación y evolución en los campos de la arquitectura y la ingeniería. Del dibujo a mano al dibujo asistido por ordenador.
- 1.2. Muestra de trabajos previos y selección de un modelo para realización de un primer dibujo completo con rigor, a mano y en CAD.
- 2 Práctica de la expresión gráfica: de la ciudad al edificio.
- 2.1. La escala en la representación de la edificación. Composición y diseño de planos, cartelas, identidad y portada de proyectos. Impresión, revisión y presentación final.
- 2.2. Planos de urbanismo. Planos de situación y emplazamiento. Análisis de planos reales. Utilización de portales virtuales de cartografía, catastro, ortofotos, topográficos.
- 2.3. Representación en urbanismo: edificios, vías, zonas verdes, curvas de nivel, secciones tipo de viario. Plantas, secciones, perspectivas. Dibujo a mano y en CAD, pudiendo complementarse con tramado a mano o en Photoshop y composición para impresión de láminas en InDesign, Illustrator o similar. Definición de tipos de texto y de línea, tramas, transparencias, colores y texturas.
- 3 Práctica de la expresión gráfica: del edificio al mueble.
- 3.1. Trabajo de campo: medición completa de fragmento de edificio.
- 3.2. Representación completa de planos de estado actual (planos de arquitectura, de instalaciones y de construcción). Dibujo de plantas, secciones, alzados, esquemas de distribución, superficies, accesos, mobiliario y acotación, calidades, secciones constructivas.
- 3.3. Análisis de tipos de representación: planos de detalle constructivo y de instalaciones.



2.4. Actividades dirigidas

2.4.1. Presencial

Durante el curso se podrán desarrollar algunas de las actividades, prácticas y trabajos tutelados en el aula y como trabajo personal del alumno u otras de objetivos o naturaleza similares:

- Actividad Dirigida 1 (AD1): Análisis colectivo de planos de urbanismo. Selección de fragmentos. Interpretación, análisis físico y digital de la información. Representación gráfica de un fragmento de ciudad a partir de los datos de topográfico y catastro de una parcela. Realización de plano de situación y emplazamiento. Ejemplo: de la escala 1/5000 al 1/500.
- Actividad Dirigida 2 (AD2): Realizar, por equipos y zonas, una medición y representación exhaustiva de un fragmento de una edificación, a cinta corrida y con mediciones parciales, mediante dibujos a mano, fotografías, y planos en CAD. Ejemplo: de la escala 1/200 al 1/1.

2.4.2. Semipresencial

Durante el semestre el alumno realizará una serie de actividades dirigidas denominadas ejercicios y tareas programados. Se presentarán en 4 plazos fijados.

2.5. Actividades formativas

2.5.1. Presencial

| Actividad formativa | Horas | Porcentaje de presencialidad | |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|--|
| Clases de Teoría y Problemas | 30 | 100% | |
| Taller de prácticas | 20 | 100% | |
| Tutorías | 15 | 100% | |
| Elaboración de Prácticas y Trabajos | 15 | 0% | |
| Prácticas | 2,5 | 100% | |
| Estudio individual | 67,5 | 0% | |
| TOTAL | 150 | | |

2.5.2. Semipresencial

| Actividad formativa | Horas | Porcentaje de presencialidad |
|---------------------------------|-------|------------------------------|
| Tutorías | 15 | 0% |
| Estudio individual | 100 | 0% |
| Ejercicios y tareas programados | 35 | 0% |
| TOTAL | 150 | |



3. SISTEMA DE EVALUACIÓN

3.1. Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente del siguiente modo:

0 - 4,9 Suspenso (SS)

5,0 - 6,9 Aprobado (AP)

7,0 - 8,9 Notable (NT)

9,0 - 10 Sobresaliente (SB)

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0.

3.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Modalidad: Presencial

| Sistemas de evaluación | Porcentaje |
|---|------------|
| SE1. Asistencia y participación en clase | 5% |
| SE2. Presentación de trabajos y proyectos | 25% |
| SE3. Prueba escrita parcial | 10% |
| SE4.Prueba escrita final | 60% |

Modalidad semipresencial

| Sistemas de evaluación | Porcentaje |
|--------------------------------------|------------|
| SE6. Ejercicios y tareas programados | 75% |
| SE4. Prueba escrita final | 25% |

Convocatoria extraordinaria

Modalidad presencial

| Sistemas de evaluación | Porcentaje |
|---|------------|
| SE2. Presentación de trabajos y proyectos | 20% |
| SE.4 Prueba escrita final | 80% |

Modalidad semipresencial

| Sistemas de evaluación | Porcentaje |
|--------------------------------------|------------|
| SE2. Ejercicios y tareas programados | 20% |
| SE.4 Prueba escrita final | 80% |

Es potestad del profesor solicitar y evaluar de nuevo las prácticas o trabajos escritos, si éstos no han sido entregados en fecha, no han sido aprobados o se desea mejorar la nota obtenida en convocatoria ordinaria.



3.3. Restricciones

Calificación mínima

Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5 en la prueba final.

Asistencia

El alumno que, injustificadamente, deje de asistir a más de un 25% de las clases presenciales podrá verse privado del derecho a examinarse en la convocatoria ordinaria.

Normas de escritura

Se prestará especial atención en los trabajos, prácticas y proyectos escritos, así como en los exámenes tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables puede ocasionar que se resten puntos en dicho trabajo.

3.4. Advertencia sobre plagio

La Universidad Antonio de Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de auditoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El uso de las citas no puede ser indiscriminado. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se podrá aplicar la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

4. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- ALMAGRO GORBEA, Antonio. 2015. El legado de al-Ándalus. Las antigüedades árabes en los dibujos de la Academia. Catálogos de la exposición en la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, Madrid.
- GILABERT SANZ, S. (2015). Enric Miralles. El dibujo de la Imaginación [Tesis doctoral]. Universitat Politècnica de València.
- MONTAÑO LA CRUZ, F. (2023). AutoCAD 2023 (Manuales imprescindibles). Spain: ANAYA MULTIMEDIA.
- NEFF, Ludwig y NEUFERT, Ernst. 2012. Casa. Vivienda. Jardín: El proyecto y las medidas en la construcción. Barcelona: Gustavo Gili.
- REYES RODRÍGUEZ, Antonio Manuel. 2016. AUTOCAD 2017 (Manual Imprescindible). Ed Anaya Multimedia
- Revista DETAIL. Números de Architecture and Landscape / Structure / Interiors. https://www.detail-online.com/



Revista El Croquis.

V.V.A.A.: Dibujo a mano alzada para arquitectos. 2015. Ed. Parramón

Bibliografía recomendada

EDWARDS, Betty. 1979. Drawing on the right side of the brain. Edición en castellano: Aprender a dibujar con el lado derecho del cerebro. Barcelona: Urano, 1994.

KANDINSK, Wassily. 1912. De lo espiritual en el arte. Ed. en castellano Buenos Aires, Nueva Visión, 1967.

LOOTZ, Eva (2007) Lo visible es un metal inestable. Ed. Ardora.