

## 28616 - Expresión gráfica de tecnologías constructivas

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 28616 - Expresión gráfica de tecnologías constructivas

**Centro académico:** 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

**Titulación:** 422 - Graduado en Arquitectura Técnica

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 2

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

El objetivo esencial de esta asignatura es profundizar en los aspectos de la expresión gráfica de un modo más técnico, tecnológico y constructivo

Se plantea un temario que corresponde con cada uno de los capítulos que nos podemos ir encontrando, para ir dando cabida a la mayoría de los documentos planimétricos que se requerirán para el desarrollo habitual y normal de un Proyecto de Edificación.

Se plantean unos conocimientos teóricos que se irán viendo en otras asignaturas del Grado, profundizando sobre todo en los aspectos más prácticos y en cómo se tienen que representar cada uno de los elementos que componen el dibujo en cada caso para que sean documentos completos, capaces de expresar aquello que se desea y que sean legibles por otro técnico competente.

La asignatura es eminentemente práctica y hace falta una continua relación entre el alumnado y el profesorado para seguir y desarrollar correctamente los trabajos propuestos que acompañan cada uno de los temas

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro

ODS 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas

### 2. Resultados de aprendizaje

Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica que se requiere en un proyecto básico de arquitectura y edificación.

Capacidad para interpretar y elaborar toda la documentación gráfica de un proyecto Básico de arquitectura.

Capacidad para realizar tomas de datos

Capacidad para realizar levantamiento de planos

Capacidad para aplicar los programas de CAD y BIM de última generación al desarrollo infográfico de proyectos de edificación.

Capacidad para la obtención de planos de proyectos de edificación.

### 3. Programa de la asignatura

Desarrollo de la documentación gráfica de un Proyecto Básico y de Ejecución según el CTE

#### 1. Normativa

1. Acercamiento a un PGOU
2. Vivienda mínima
3. Medidas mínimas
4. Ergonomía

#### 2. Documentación Gráfica

1. Planos de información urbanística
2. Planos de plantas
3. Alzados
4. Secciones

#### 3. Estructura

1. Tipología

2. Representación
  3. Elementos verticales
  4. Elementos horizontales
  5. Cimentación
  6. Contención del terreno
4. Instalaciones
    1. Tipología y sistemas
    2. Representación
    3. Saneamiento
    4. ACS y AFS
    5. Climatización
    6. Electricidad
  5. Soluciones Constructivas
  6. Modelos en 3D / BIM
  7. Sistemas de representación

#### **4. Actividades académicas**

- Clases tipo workshop
- Prácticas de aula/seminarios/talleres
- Prácticas de informática
- Clases expositivas
- Tutorías grupales
- Tutorías individuales: podrán ser presenciales o virtuales.

#### **5. Sistema de evaluación**

Evaluación por curso

Definición gráfica de un proyecto

- Planos de Información y distribución 20%
- Estructura 20 %
- Instalaciones 20 %
- Detalles Constructivos 20 %
- Presentación 20 %

Evaluación Final

Presentación de un proyecto 100%