



CL1402 – *Diseño de elementos y espacios constructivos (GM).*

Ciclos formativos para los que se oferta:

- CFGM Obras de interior, decoración y rehabilitación.
- CFGM Construcción.

Duración y curso: 54 horas, 2º curso.

Objeto:

Desarrollar en el alumnado competencias básicas en diseño y representación de elementos y espacios constructivos relacionados con el entorno profesional del título.

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

1. Comprende los principios básicos de la configuración del diseño de elementos y/o espacios constructivos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han determinado las características del entorno dónde se implantará el elemento o espacio constructivo.
- b) Se ha elaborado el croquis del entorno donde se vaya a implantar el diseño incorporando las acotaciones y anotaciones necesarias para configurar el diseño.
- c) Se han determinado los principales condicionantes de un diseño en relación con su entorno y su tipología: funcionalidad, sostenibilidad, estética, seguridad, accesibilidad, eficiencia energética, etc.
- d) Se han identificado los requerimientos normativos básicos que se asocian al diseño de un elemento o espacio constructivo.
- e) Se han elaborado los bocetos que definan la idea del diseño teniendo en cuenta todos los condicionantes y requerimientos necesarios.
- f) Se han seleccionado los materiales y el proceso de trabajo que se corresponden con el diseño propuesto definiendo los detalles constructivos necesarios para ello.

2. Aplica herramientas digitales al diseño de elementos y espacios constructivos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han distinguido distintos software y formatos empleados en el diseño de elementos y espacios constructivos.
- b) Se ha utilizado software para la representación en 2D y 3D del diseño.
- c) Se ha comprobado la correspondencia entre vistas y cortes.
- d) Se han seleccionado e incorporado al diseño la información sobre los materiales y el proceso de trabajo necesarios para su ejecución.
- e) Se han visualizado y exportados los diseños para su presentación y posterior ejecución.
- f) Se han organizado y archivado los ficheros generados aplicando una codificación.

3. Realiza presentaciones del diseño de elementos o espacios constructivos utilizando aplicaciones informáticas.

Criterios de evaluación:

- a) Se han distinguido distintas aplicaciones informáticas para presentar el diseño.



- b) Se han seleccionado los dibujos y fotografías significativas para incorporar a la presentación.
- c) Se han seleccionado los requerimientos y condicionantes del diseño para incorporar a la presentación.
- d) Se han utilizado las técnicas y aplicaciones informáticas adecuadas.
- e) Se han organizado y archivado los ficheros generados aplicando una codificación.
- f) Se ha realizado dentro del plazo y tiempo fijado.

Contenidos:

1. Configuración del diseño de un elemento o espacio constructivo.
 - a) Situación y emplazamiento. Características del espacio donde se ubique el elemento o espacio constructivo.
 - b) Criterios de funcionalidad, sostenibilidad, estética, seguridad, accesibilidad, eficiencia energética, etc. aplicables al diseño de un elemento o espacio constructivo.
 - c) Requerimientos técnicos y normativos básicos aplicables al diseño de un elemento o espacio constructivo.
 - d) Compatibilidad entre distintos materiales. Configuración de detalles constructivos.
2. Aplicaciones informáticas de diseño.
 - a) Trabajos en 2D y 3D.
 - b) Perspectivas.
 - c) Texturas.
 - d) Gestión de los archivos. Formatos. Codificación. Periféricos.
 - e) Aplicaciones informáticas de presentación de diseños.
 - f) Montaje de presentaciones.
 - g) Trabajos con imágenes.
 - h) Gestión de los archivos. Formatos. Codificación. Periféricos.
3. Aplicaciones informáticas para elaborar una presentación.
 - a) Aplicaciones informáticas.
 - b) Diseño, organización y archivo de las presentaciones.
 - c) Presentación de diapositivas teniendo en cuenta lugar e infraestructura.

Especialidades del Profesorado:

- Cuerpo/s: 0511/0590 Catedráticos/Profesores de enseñanza secundaria - Especialidad: 104 - Construcciones civiles y edificación.
- Cuerpo/s: 0590/0591 Profesores de enseñanza secundaria/Profesores técnicos de formación profesional (a extinguir) - Especialidad: 212 - Oficina de proyectos de construcción.
- Para la impartición del módulo optativo «Diseño de elementos y espacios constructivos (GM)» en centros de titularidad privada o de titularidad pública de otras administraciones distintas de las educativas, se exigirán las mismas condiciones de formación inicial que para impartir cualquiera de los módulos que incluyan estándares de competencia adscritos a la misma familia profesional que el correspondiente título.