

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## MF0874\_3 Planificación en Construcción

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0874\_3 Planificación en Construcción, regulado en el Real Decreto 644/2011, de 9 de Mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la planificación en construcción.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. PLANIFICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS EN LAS FASES DE DISEÑO Y CONTRATACIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PROCESOS, GENERALIDADES

1. Conceptos de planificación
2. - Definición de planificación
3. - Función de la planificación/programación

4. - Conceptos de planificación: tareas, hamacas, hitos, actividades, camino y camino critico, modelo del proceso, subprocesos, fases y subfases, estructura de desglose del proyecto
5. - Relaciones temporales entre actividades (comienzo-comienzo, comienzo-fin, fin-fin, fin-comienzo), holguras totales y libres
6. Métodos de representación y calculo en planificación
7. - Diagrama de Gantt: representación, calculo, ventajas e inconvenientes
8. - Métodos de camino critico (CPM): red de precedencias, método de las flechas o PERT (representación, calculo, ventajas e inconvenientes)
9. - Calendarios de referencia
10. Seguimiento, actualización y revisión de la planificación: funciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE PROYECTOS Y DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. Planificación/programación de proyectos de construcción
2. - Significados del termino proyecto
3. - Fases de los proyectos de construcción: fase inicial, fase de diseño, fase de contratación, fase de ejecución, fase de desactivación
4. - Agentes participantes en el proyecto de construcción. La figura del gestor de proyectos
5. - Desviaciones usuales en los plazos de proyectos y obras de construcción
6. - Defectos de aplicación de la planificación/programación: causas y efectos
7. Fase inicial: objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación, ejecución y desactivación; programa base
8. Fase de ejecución: objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación y desactivación; programa de ejecución
9. Fase de desactivación: objetivos, agentes participantes; relación con las fases de diseño, contratación y ejecución; programa de desactivación
10. Utilización de innovaciones tecnológicas y organizativas en la ejecución de obras de construcción

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DE LA FASE DE DISEÑO DE

## PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

1. Diseño de proyectos de construcción
2. - Organización del diseño de construcción
3. - Agentes participantes. Gabinetes técnicos
4. - Objetivos y productos generados
5. - Trámites previos, simultáneos y posteriores a la fase de diseño
6. - Desviaciones usuales en los plazos durante la fase de diseño (causas y efectos)
7. Etapas en la elaboración de proyectos, grado de definición
8. - Edificación: estudio previo, anteproyecto, proyecto básico, proyecto de ejecución
9. - Obra civil: plan, estudio previo, anteproyecto, proyectos
10. Estrategia de entregas de los lotes de diseño; relación con las fases de contratación y ejecución
11. El Programa de Diseño: estructuras de desglose y actividades

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DE LA FASE DE CONTRATACIÓN DEL PROYECTO

1. Contratación de proyectos de construcción
2. - Objetivos de la contratación
3. - Agentes participantes. Sistemas de aprovisionamiento de productos y servicios en construcción. Empresas de diseño, de suministro de bienes, de construcción. Bases de datos de la construcción
4. - Organización del proceso de contratación
5. - Desviaciones usuales en los plazos durante la fase de contratación. (causas y efectos)
6. Etapas del proceso de aprovisionamiento y contratación
7. Estrategia y lotes de contratación. Relación con las fases de diseño y ejecución
8. El Programa de Contratación: estructuras de desglose y actividades

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES INFORMÁTICAS DE PLANIFICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN, FUNCIONES DE CÁLCULO

1. Gestión de formatos de importación y exportación
2. Diccionario de recursos
3. Codificación y descripción de actividades
4. - Calendarios
5. Funciones de cálculo
6. - Depuración del programa
7. - Fecha final
8. - Camino crítico
9. - Horas totales
10. - Media semanal de recursos empleados
11. - Nivelación de recursos
12. Funciones relacionadas con el seguimiento de la planificación

## UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, GENERALIDADES

1. Obra de edificación y obra civil: clases y tipos de obras, funciones; elementos comunes entre obras de edificación y obra civil
2. Diferencia entre actividad y unidad de obra
3. Recursos: materiales, mano de obra, equipos
4. Organigramas en obras
5. El Código Técnico de la Edificación

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN

1. Clases de obras de edificación
2. Estructuras de desglose
3. Capítulos habituales en obras de edificación

4. - Demoliciones y apeos
5. - Movimiento de tierras
6. - Red de saneamiento horizontal
7. - Cimentaciones
8. - Estructuras
9. - Cerramientos y particiones
10. - Revestimientos y falsos techos
11. - Cubiertas
12. - Aislamientos e impermeabilizaciones
13. - Pavimentos, alicatados y chapados
14. - Carpintería
15. - Instalaciones
16. - Acabados
17. - Rehabilitación y restauración
18. - Medios auxiliares y de protección colectiva, instalaciones provisionales...
19. Objetivos, métodos de ejecución según función, medios empleados, sistemas constructivos y/o tipo de material
20. Unidades de obra y de medición
21. Actividades y relaciones temporales
22. Recursos y rendimientos: bases de datos en construcción

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DE OBRA CIVIL, OBRAS DE URBANIZACIÓN

1. Clases de obra civil. Obras de urbanización
2. Estructuras de desglose en obras de urbanización
3. Capítulos habituales en obras de urbanización
4. - Explanaciones
5. - Drenajes
6. - Firmes
7. - Áreas peatonales
8. - Muros y obras de defensa
9. - Puentes y pasarelas

10. - Túneles
11. - Abastecimiento de agua
12. - Saneamiento y depuración de aguas
13. - Redes de infraestructuras urbanas
14. - Jardinería y tratamiento del paisaje
15. - Mobiliario urbano
16. - Instalaciones deportivas
17. - Senalización y balizamiento
18. - Medios auxiliares y de protección colectiva, instalaciones provisionales
19. Objetivos, métodos de ejecución según función, medios empleados, sistemas constructivos y/o tipo de material
20. Unidades de obra y de medición
21. Actividades y relaciones temporales
22. Recursos y rendimientos: bases de datos en construcción

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DE LA FASE DE DESACTIVACIÓN

1. - Objetivos de la desactivación: puesta en marcha y entrega de la obra
2. - Agentes participantes
3. - Organización del proceso de desactivación
4. - Desviaciones usuales en los plazos durante la fase de desactivación. (causas y efectos)
5. Etapas del proceso de desactivación
6. Relación con la fase de ejecución
7. El Programa de Desactivación: estructuras de desglose y actividades

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES INFORMÁTICAS DE PLANIFICACIÓN EN FASES DE EJECUCIÓN Y DESACTIVACIÓN

1. Codificación de actividades y cálculo de Programas de Desactivación de proyectos y obras
2. Codificación de actividades y cálculo de Programas de Ejecución en obras de

## UNIDAD FORMATIVA 3. SEGUIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGUIMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DE LA PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. Objetivo final y objetivos intermedios en proyectos. Puntos significativos de control
2. Seguimiento de la planificación: objetivos y periodicidad, procedimientos; formularios de seguimiento
3. Actualización de la planificación: objetivos, procedimientos
4. Revisión de la planificación: modificaciones al proyecto (cambios de alcance del proyecto, métodos de ejecución, secuencia, plazos)
5. Informes de Planificación: avance del proyecto, variables periódicas y acumuladas; gráficos de avance del proyecto (curvas, espacios-tiempos, matriciales, planos marcados con colores); informes escritos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIONES INFORMÁTICAS DE PLANIFICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN, FUNCIONES DE SEGUIMIENTO Y PRESENTACIÓN

1. Formularios de seguimiento
2. Informes
3. Curvas de avance
4. Informes matriciales

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES OFIMÁTICAS UTILIZADAS EN PLANIFICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN

1. Gestión de formatos de importación y exportación



2. Edición y explotación de hojas de cálculo
3. Edición y explotación de bases de datos
4. Edición de presentaciones
5. Archivo



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)