ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

# Cronogramas, Hitos y Diagramas de Gantt: Fundamentos de la Planificación Temporal de Proyectos

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



# Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

**Centro acreditado**
Universidad EUNEIZ

**100 % online**
Campus virtual propio

**Equipo docente**
Disponible todo el curso



# Metodología de estudio

**Campus virtual propio**
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

**Aprendizaje autónomo, pero acompañado**
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

**Contenido del curso en PDF**
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

**Abstract de cada tema**
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

**Presentación con los aspectos clave**
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

**Cuestionarios de evaluación**
De respuesta múltiple, uno por tema.



# Campus virtual

### Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

### Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

### Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

### Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

### Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

### Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



# Presentación del programa



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Cronogramas, Hitos y Diagramas de Gantt: Fundamentos de la Planificación Temporal de Proyectos y domina una de las competencias más valoradas en la gestión profesional de proyectos. En ICUFOR te ofrecemos una formación rigurosa y actualizada que te permitirá adquirir los conocimientos esenciales para planificar, controlar y comunicar eficazmente el componente temporal de cualquier iniciativa empresarial o institucional.

A lo largo del programa, profundizarás en los pilares fundamentales de la planificación temporal: desde la definición del alcance y la construcción de estructuras de desglose del trabajo (EDT/WBS), hasta la estimación de duraciones mediante técnicas como PERT y el análisis del camino crítico (CPM).

Duración
**100 horas**

Créditos
**4 Créditos ECTS**

Metodología
**Online**

Matriculación
**Permanente**

# Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la gestión de proyectos y la planificación temporal, identificando la interrelación entre tiempo, alcance, coste y calidad dentro de los principales marcos metodológicos de referencia.

Aplicar las técnicas de estimación de duraciones y de análisis de dependencias entre actividades, diferenciando los tipos de relaciones lógicas y asignando recursos de forma optimizada para garantizar la fiabilidad de la planificación temporal.

Fundamentar la gestión de riesgos e incertidumbre en la planificación temporal, distinguiendo entre el método del camino crítico y la cadena crítica e incorporando reservas y buffers como mecanismos de protección del cronograma.

Dominar el proceso de definición del alcance y construcción de la Estructura de Desglose del Trabajo (EDT/WBS), descomponiendo los paquetes de trabajo en actividades ejecutables y documentando su vinculación directa con el cronograma.

Analizar las técnicas de programación temporal basadas en diagramas de red, calculando holguras, identificando el camino crítico y utilizando métodos de compresión del cronograma para responder a las restricciones del proyecto.

Definir y clasificar los hitos del proyecto según su tipología y función estratégica, estableciendo criterios rigurosos de identificación, seguimiento y comunicación ejecutiva con los stakeholders.

# Objetivos del curso

Elaborar diagramas de Gantt completos y funcionales, interpretando sus elementos constitutivos, estableciendo líneas base de control y aplicando buenas prácticas de diseño visual adaptadas a distintas audiencias.

Utilizar herramientas digitales especializadas en la gestión de cronogramas, implementando funcionalidades de seguimiento, análisis de desviaciones mediante valor ganado y generación de informes ejecutivos para la toma de decisiones.

# Temario

## 01 Fundamentos de la gestión de proyectos y contexto de la planificación temporal

1.1. Concepto de proyecto y sus características diferenciadoras respecto a las operaciones
1.2. El ciclo de vida del proyecto y sus fases principales
1.3. La gestión del tiempo como área de conocimiento en la dirección de proyectos
1.4. Principales marcos metodológicos aplicados a la planificación temporal

## 02 Definición del alcance, estructura de desglose del trabajo y descomposición en actividades

2.1. El alcance del proyecto como base imprescindible de la planificación temporal
2.2. La Estructura de Desglose del Trabajo (EDT/WBS): concepto, propósito y utilidad
2.3. Proceso sistemático de construcción de la EDT/WBS
2.4. De la EDT a la lista de actividades: descomposición de paquetes de trabajo en tareas ejecutables
2.5. Documentación del alcance y su vinculación directa con el cronograma del proyecto
2.6. Errores frecuentes en la definición del alcance y su impacto negativo en la planificación temporal

# Temario

## 03 Estimación de duraciones, dependencias entre actividades y asignación de recursos

3.1. Fundamentos conceptuales de la estimación de duraciones en proyectos
3.2. Técnicas de estimación de duraciones de actividades
3.3. Identificación y tipología de las dependencias entre actividades del proyecto
3.4. Calendarios del proyecto y restricciones temporales aplicables a las actividades
3.5. Asignación de recursos y su influencia directa en la duración de las actividades
3.6. Gestión de reservas y márgenes temporales (buffers) para la absorción de incertidumbre
3.7. Documentación y registro formal de las estimaciones para garantizar su trazabilidad

# Temario

## 04 Técnicas de programación temporal: diagramas de red y método del camino crítico

4.1. Concepto de diagrama de red del proyecto y su función en la programación temporal
4.2. Método de diagramación por precedencia (PDM) como técnica estándar de representación
4.3. Cálculos fundamentales en la red del proyecto
4.4. El método del camino crítico (CPM): identificación, análisis y gestión
4.5. Técnica de revisión y evaluación de programas (PERT) como complemento probabilístico
4.6. Compresión del cronograma: técnicas de intensificación (crashing) y ejecución rápida (fast tracking)
4.7. Limitaciones de las técnicas clásicas de programación y enfoques complementarios actuales

## 05 Gestión de riesgos e incertidumbre en la planificación temporal del proyecto

5.1. Fundamentos de la gestión de riesgos aplicada al cronograma del proyecto
5.2. Identificación y análisis de riesgos temporales
5.3. La cadena crítica (Critical Chain) como método de gestión de la incertidumbre
5.4. Estrategias de respuesta a riesgos temporales y planes de contingencia
5.5. Integración de la gestión de riesgos en el proceso de planificación y actualización del cronograma

# Temario

## 06 Hitos del proyecto: definición, tipología y gestión estratégica

6.1. Concepto de hito y su función diferenciadora dentro de la planificación temporal
6.2. Tipología de hitos según su naturaleza y origen
6.3. El plan de hitos como herramienta de comunicación ejecutiva con los stakeholders del proyecto
6.4. Criterios para la identificación y definición rigurosa de hitos significativos
6.5. Seguimiento de hitos: indicadores de cumplimiento y análisis de desviaciones

# Temario

## 07 Diagramas de Gantt: construcción, interpretación y aplicaciones avanzadas

7.1. Origen histórico y evolución del diagrama de Gantt como herramienta de planificación
7.2. Elementos constitutivos del diagrama de Gantt y su significado
7.3. Proceso metodológico de construcción de un diagrama de Gantt completo
7.4. Lectura e interpretación de diagramas de Gantt complejos en proyectos reales
7.5. Líneas base del cronograma y control del progreso mediante el diagrama de Gantt
7.6. Vistas, filtros y personalización del diagrama de Gantt para distintas audiencias
7.7. Ventajas, limitaciones y complementariedad del diagrama de Gantt con otros métodos de representación temporal
7.8. Buenas prácticas en el diseño visual y la comunicación efectiva mediante diagramas de Gantt

# Temario

## 08 Herramientas digitales para la gestión de cronogramas y el seguimiento temporal del proyecto

8.1. Panorama actual de herramientas de software para la planificación temporal de proyectos
8.2. Microsoft Project como herramienta profesional de referencia en planificación temporal
8.3. Herramientas colaborativas y en la nube para la gestión temporal en equipos distribuidos
8.4. Herramientas de código abierto y soluciones complementarias para la planificación temporal
8.5. Seguimiento, control y replanificación del cronograma mediante herramientas digitales
8.6. Tendencias emergentes: inteligencia artificial y automatización en la planificación temporal de proyectos

# Titulación y certificados

## Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

## Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.




Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

# Proceso de matriculación

**1** **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

**2** **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

**3** **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



# Métodos de pago

**Pago único**
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

**Seguridad**
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

**Flexibilidad**
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

**Acceso inmediato**
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

**Simplicidad**
Matrícula y pago en dos pasos.

**Facturación**
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



# ¿Por qué elegir ICUFOR?

**01**

### Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

**02**

### Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

**03**

### Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

**04**

### Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

**05**

### Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

# ¿Por qué elegir ICUFOR?

06
### Contenidos actualizados
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07
### El curso, por escrito
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08
### Autónomo, pero acompañado
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09
### Enseñanza adaptada
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10
### Estudio sencillo e intuitivo
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

# ¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.


www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519


Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

