



CURSO ONLINE

Curso de proyectos en el sector AECO.

CURSO PMP



¡Sumérgete en el mundo del PMP!

Este curso avanzado se centra en la **aplicación práctica de la gestión de proyectos en el sector AECO**. Los estudiantes profundizarán en temas como la gestión de riesgos, la programación y el control de costos, la gestión de la calidad y la gestión de recursos en proyectos de construcción, ingeniería y operaciones.

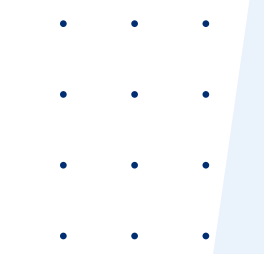
A través de ejemplos y casos de estudio específicos de la industria, los estudiantes aprenderán a enfrentar los desafíos comunes en proyectos AECO y a implementar estrategias avanzadas para alcanzar el éxito del proyecto. De esta forma, el estudiante estará mejor preparado para enfrentarse a la gestión de proyectos con las herramientas suficientes para generar un valor agregado en la industria de la construcción, sector que ha tenido un gran déficit histórico en las áreas de tecnología e investigación.

El curso también aborda las últimas tendencias tecnológicas y metodologías que están transformando el sector AECO.

[Ver vídeo de introducción](#)

Temario / Módulos

- Módulo 1. Introducción a la gestión de proyectos
- Módulo 2. Planificación de proyectos
- Módulo 3. Gestión de costos y tiempos
- Módulo 4. Seguimiento y control de proyectos
- Módulo 5. Gestión de la calidad
- Módulo 6. Gestión de los riesgos
- Módulo 7. Gestión de las comunicaciones
- Módulo 8. Gestión de la organización
- Módulo 9. Tendencias en la construcción



Docente del curso



Leonardo Reyes Torres

- Estudiante de Doctorado (UPV), Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia. Magíster en Ingeniería Civil, con énfasis en Ingeniería y Gerencia de la Construcción (U. de los Andes).
- Puesto 10 en la prueba SABER 11° II-2012. Sistema nacional de información para la evaluación educativa ICFES.
- Posición en el percentil 99 SABER PRO 2016, con respecto a los estudiantes a nivel nacional.

[→ VER Perfil en LinkedIn](#)

Duración

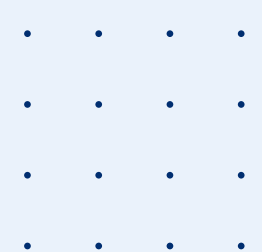
Teoría + entrevistas: **18 horas** | Proyecto final del curso: **5 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.
¡Puedes empezar el curso cuando quieras!

Certificaciones



Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



Temario del curso



Módulo 1. Introducción a la gestión de proyectos

- Introducción al curso
- Historia Básica de la construcción - Parte I
- Historia Básica de la construcción - Parte II
- Historia Básica de la construcción - Parte III
- Ineficiencias I
- Ineficiencias II
- Visión del futuro de la construcción I
- Definición de proyecto
- Gestión de proyectos
- Aspectos básicos proyecto I
- Aspectos básicos proyecto II
- PMBOK
- Prince 2
- ISO

Módulo 2. Planificación de proyectos

- Planificación
- Paradigmas AEC - Parte I
- Paradigmas AEC - Parte II
- Parámetros de desempeño
- Planificación de ventas
- Ejemplo plan de ventas - Parte I
- Ejemplo plan de ventas - Parte II
- Cuota inicial, cuota de construcción y subrogación
- WBS
- Last Planner System
- Logística y cerramiento de obra
- Torre Grúas
- Layout y campamentos
- Maquinaria Amarilla
- Entrevista Javier Prieto - Parte I
- Entrevista Javier Prieto - Parte II
- Entrevista Javier Prieto - Parte III

Módulo 3. Gestión de costos y tiempos

- Introducción Costos y tiempos
- Programa esquemáticos
- Programas detallados
- Generación de un programa de actividades
- Secuenciamiento
- Duraciones
- CPM I
- CPM II
- Asignación de recursos I
- Asignación de recursos ilimitados
- Esquemas de desarrollo de un contrato
- Introducción a los presupuestos
- Planeación y estimación de costos
- Estructura de costos de un proyecto
- Presupuestos detallados
- Análisis de precios unitarios
- Costos directos de obra
- Taller de planeación de costos
- Flujo de caja

Módulo 4. Seguimiento y control de proyectos

- Objetivos, monitoreo y control
- Gestión de la integración del proyecto
- Líneas base
- Control del alcance, cronograma y costos
- Paquetes de trabajo y línea de balance
- Entrevista José Luis Ponz - Parte I
- Entrevista José Luis Ponz - Parte II
- Entrevista José Luis Ponz - Parte III

Módulo 5. Gestión de la calidad

- Calidad
- Planificación de la calidad

- Aseguramiento de la calidad
- Control de calidad
- Calidad en los procesos
- Modelos y herramientas de calidad
- Costo de la calidad (CoQ)

Módulo 6. Gestión de los riesgos

- Gestión de riesgos
- Procesos de la gestión del riesgo
- RBS
- Matriz probabilidad impacto
- Identificación de riesgos
- Técnicas para identificar riesgos
- El análisis cuantitativo
- La planificación de respuesta a los riesgos
- Líneas base y contingencia
- Monitoreo y control de los riesgos
- Método Pert
- Entrevista Alejandro Alzate - Parte I
- Entrevista Alejandro Alzate - Parte II
- Entrevista Alejandro Alzate - Parte III

Módulo 7. Gestión de las comunicaciones

- Información
- Flujos de información
- Caso de estudio - Marval I.
- Caso de estudio - Marval II.
- Gestión de comunicaciones
- Planificación de las comunicaciones
- Distribución de la información I
- Distribución de la información II
- Gestionar expectativas y desempeño

Módulo 8. Gestión de la organización

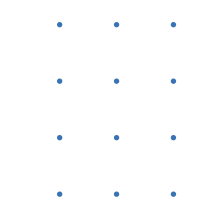
- Estructura y cultura organizacional
- Tipos de estructura organizacional
- Otras variables organizacionales
- Piénsalo otra vez.
- Transformación digital
- Innovación Parte I
- Innovación Parte II
- Algunos innovadores
- Entrevista Marcelo Concha - Parte I
- Entrevista Marcelo Concha - Parte II
- Entrevista Marcelo Concha - Parte III
- Entrevista Marcelo Concha - Parte IV

Módulo 9. Tendencias en la construcción

- Lean-BIM
- IPD y pensamiento sistémico
- Lean Design
- Lean - BIM en la cadena de valor
- Nauru
- Impacto ambiental
- Huella ambiental
- Impacto de Lean en la huella ambiental
- Entrevista Israel Mariaca - Parte I
- Entrevista Israel Mariaca - Parte II

Ejercicio final + examen

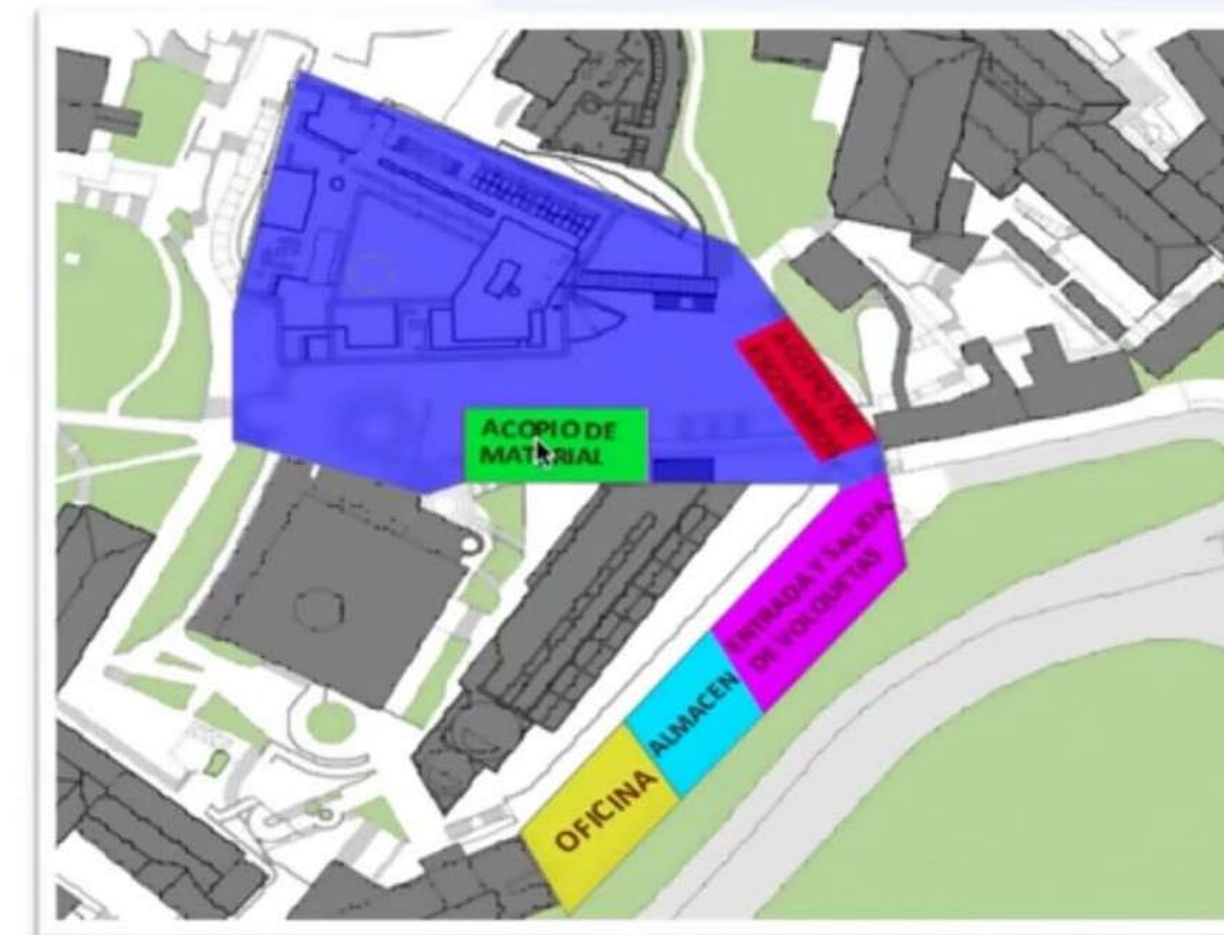
- Pon a prueba todo lo aprendido.
- Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.



Imágenes de presentación

Gestión de proyectos en el sector AECO

Logística



Planeación de logística

56 | Editeca.com © Todos los Derechos Reservados



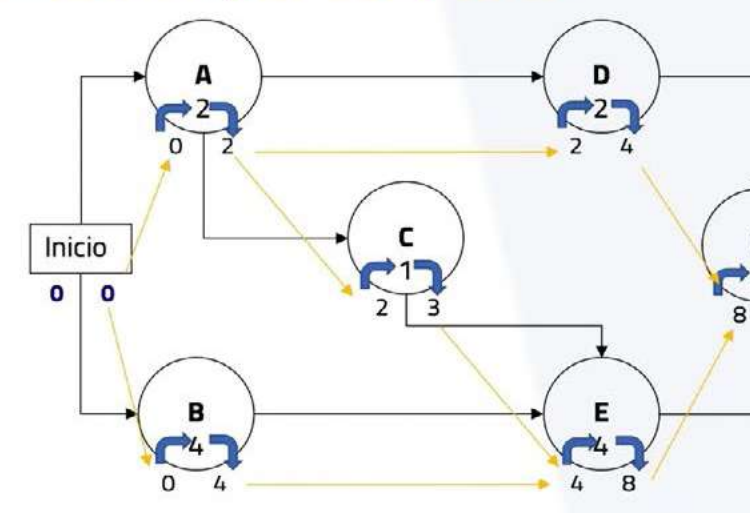
Tu Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura

editeca.com

Gestión de proyectos en el sector AECO

Algoritmo del CPM

1. Paso adelante: Tiempos tempranos



Actividad	Duración
A	2
B	4
C	1
D	2
E	4
F	2

$$T. \text{ Temprano Finalización} = T. \text{ Temprano Inicialización} + \text{Duración}$$

$$T. \text{ Temprano Inicialización Actividad } i = \text{Mayor } T. \text{ Temprano Finalización Actividades } i - 1$$



17 | Editeca.com © Todos los Derechos Reservados



Tu Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura

editeca.com

Gestión de proyectos en el sector AECO

Costos Técnico		RECURSOS										
ID ACTIVIDAD	PROFESIONAL	TÉCNICO	ADMIN	PERIODO	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
A	7	25		3								
B	17	78		5					78	78	78	78
C	3		5	7								
D	4	57		9								
E	4			4								
F	11	11		5								
				personaxdía	25	25	25	78	78	78	78	78
				\$/Und	\$ 35	\$ 875	\$ 875	\$ 875	\$ 2.730	\$ 2.730	\$ 2.730	\$ 2.730

Costos Técnico		RECURSOS										
ID ACTIVIDAD	PROFESIONAL	TÉCNICO	ADMIN	PERIODO	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16
A	7	25		3								
B	17	78		5								
C	3		5	7								
D	4	57		9				57	57	57	57	57
E	4			4								
F	11	11		5								
				personaxdía	0	0	57	57	57	57	57	57
				\$/Und	\$ 35	\$ -	\$ -	\$ 1.995	\$ 1.995	\$ 1.995	\$ 1.995	\$ 1.995

Costos Técnico		RECURSOS										
ID ACTIVIDAD	PROFESIONAL	TÉCNICO	ADMIN	PERIODO	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24
A	7	25		3								
B	17	78		5								
C	3		5	7								
D	4	57		9				57	57	57		
E	4			4								
F	11	11		5								
				personaxdía				57	57	57	57	57
				\$/Und	\$ 35	\$ -	\$ -	\$ 1.995	\$ 1.995	\$ 1.995	\$ 1.995	\$ 1.995

37 | Editeca.com © Todos los Derechos Reservados

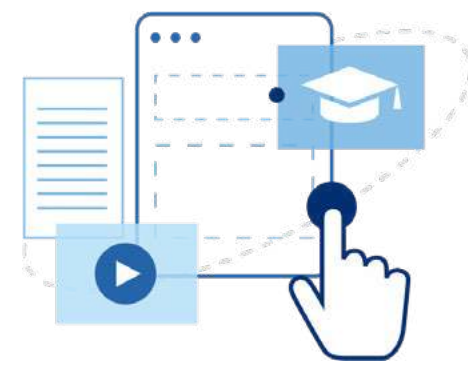


Tu Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura

editeca.com

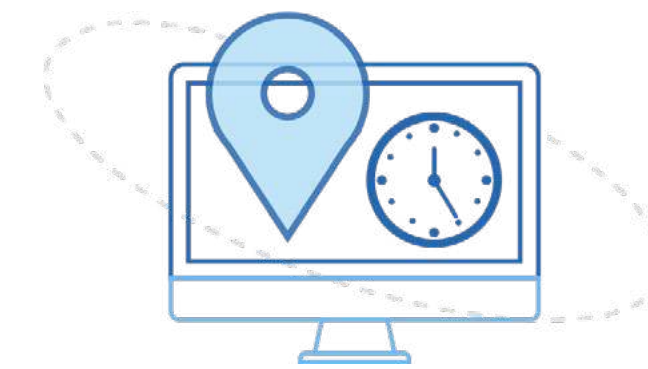
Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



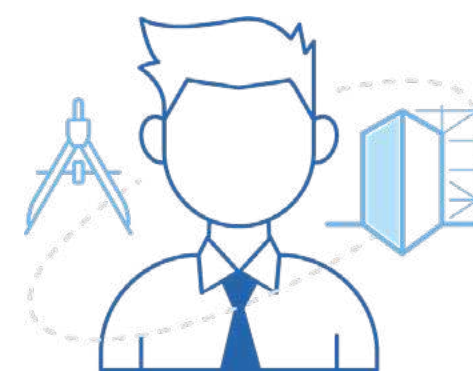
FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



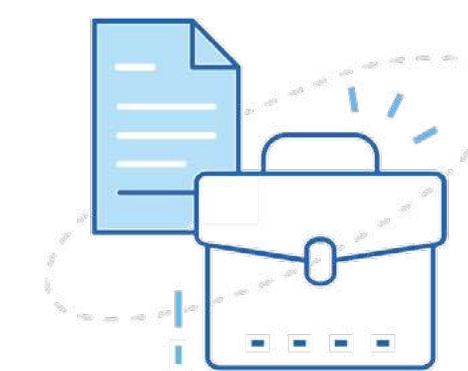
CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



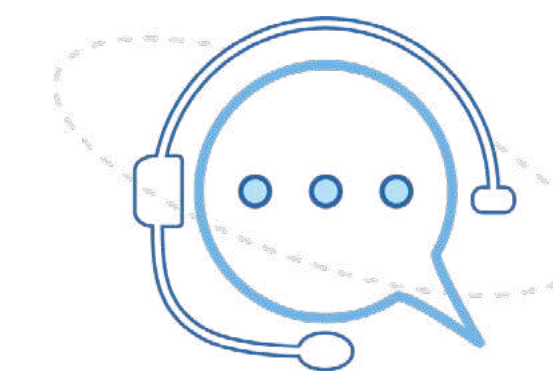
IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestros docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 09:00 a 18:30 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com

