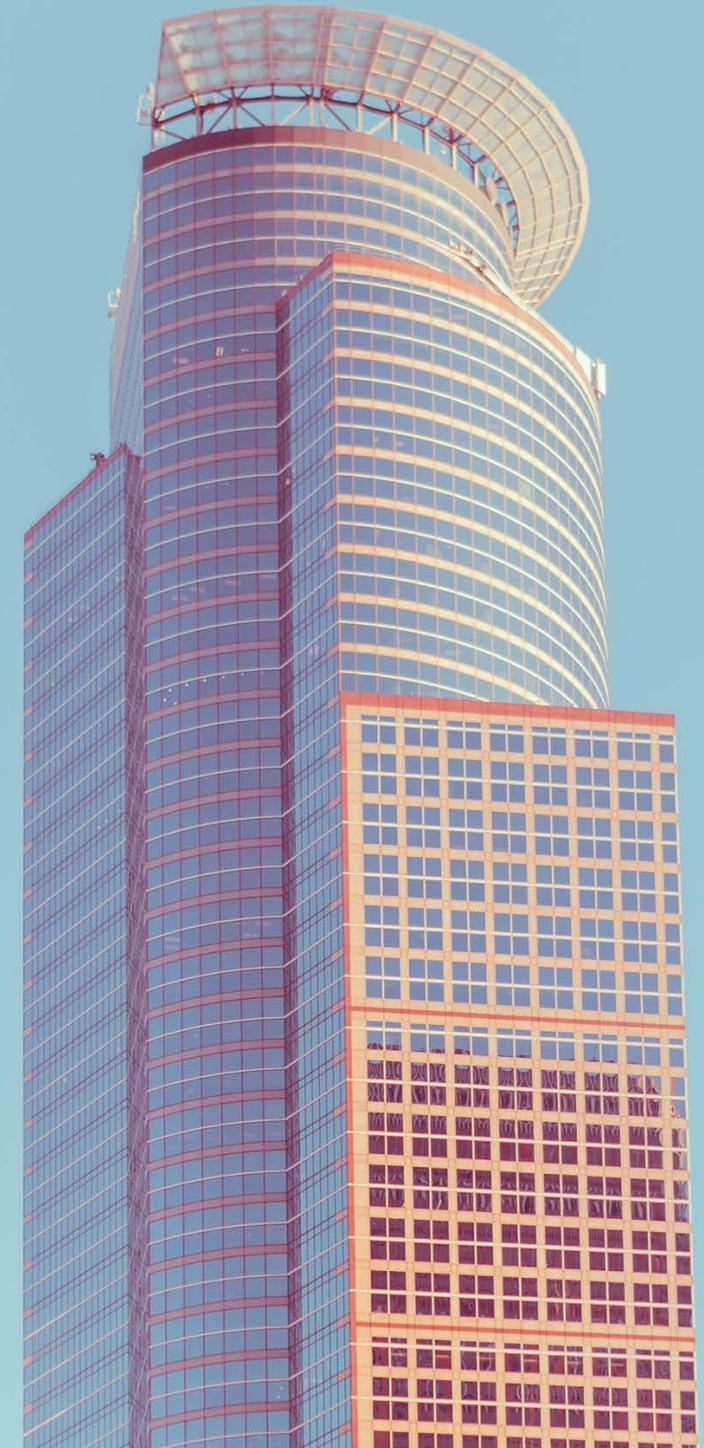




Máster en Construction Project Management

PMP - Arquitectura - Ingeniería

Máster en Dirección de Proyectos de Construcción



Índice

01. Presentación del programa	Pág. 6
02. Información general	Pág. 9
03. Sobre Editeca y ¿Por qué elegirnos?	Pág. 10
04. Formación Internacional	Pág. 13
05. Metodología de estudio	Pág. 14
06. Objetivos formativos	Pág. 17
07. Bloques del temario	Pág. 18
08. Contenido del temario	Pág. 21
09. Titulación / Certificaciones	Pág. 31
10. Extensión Editeca	Pág. 32
11. A quién va dirigido	Pág. 35
12. Salidas profesionales	Pág. 36
13. Claustro de Profesores	Pág. 39
14. Departamento de atención al cliente	Pág. 41

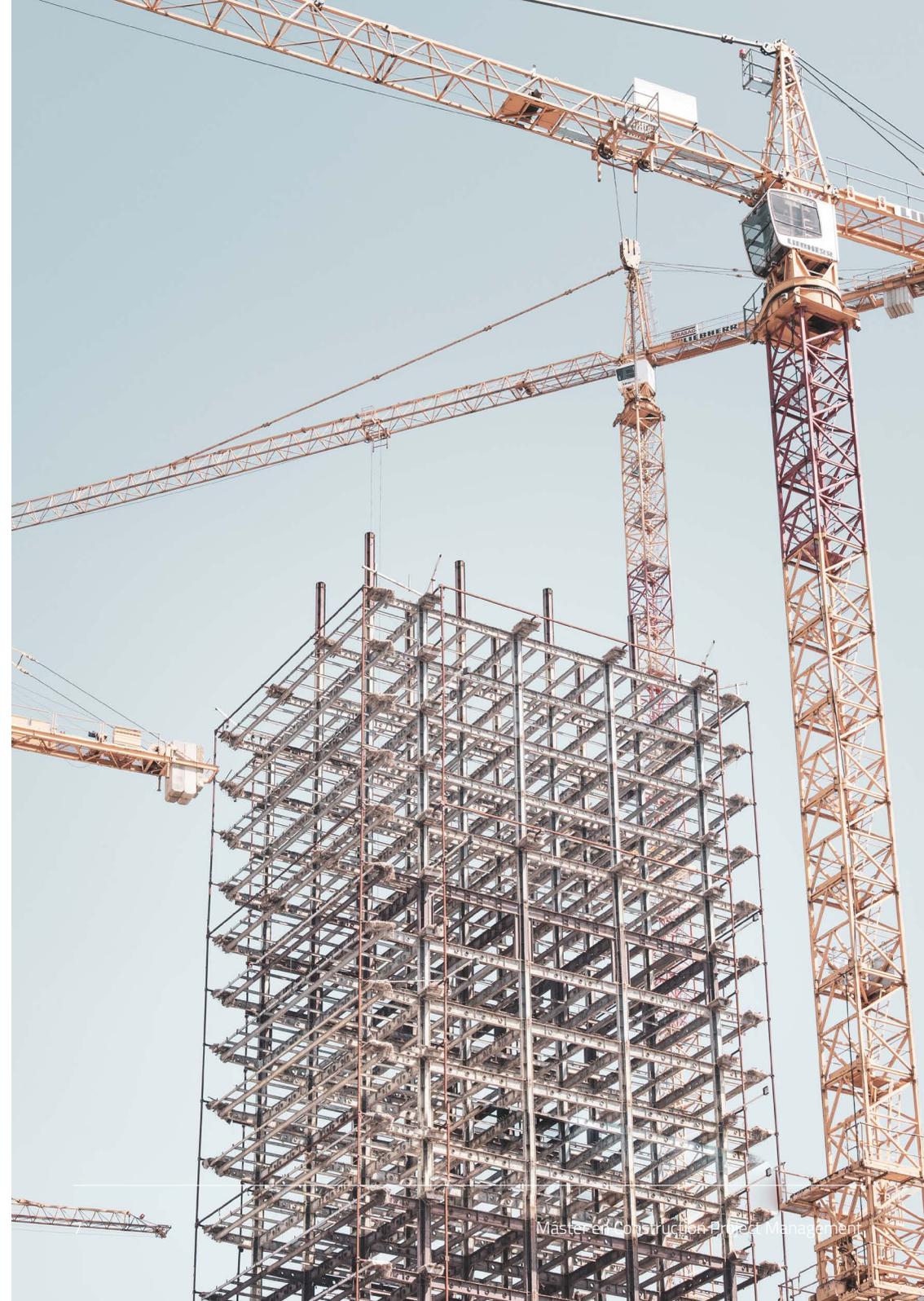
01

Presentación del programa

Cada día empresas del sector de la construcción enfrentan la necesidad de gestionar múltiples proyectos complejos, lo que aumenta la demanda de profesionales altamente capacitados para liderar proyectos de construcción de manera efectiva y eficiente.

Por esta razón, realizar un Master en Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción es una excelente opción para los profesionales que desean adquirir las habilidades y competencias necesarias para destacarse en este sector. Entre las razones para realizar este máster, destacan:

- Como futuro Project Manager requieres de una preparación adecuada para un alto nivel de responsabilidad, eres responsable último del cumplimiento en plazo, coste y prestaciones de los objetivos del proyecto.
- Formarte en habilidades y competencias es necesario para liderar proyectos de construcción de manera efectiva y eficiente, lo que permite mejorar el rendimiento y el de los equipos de trabajo.
- Al finalizar este máster estarás preparado para presentarte al examen PMP® del Project Management Institute, Inc. y obtener una certificación en Lean Construction Management del Consejo General de Arquitectura Técnica de España, lo que te permite validar las habilidades y competencias adquiridas ante el mercado laboral.
- La innovadora metodología online brinda un modelo formativo único y flexible, que permite a los estudiantes vivir una experiencia académica innovadora a través de herramientas digitales.
- Establecer networking con profesionales del sector altamente calificados.



02

Información general

Sumérgete en el apasionante mundo de la Dirección de Proyectos de Construcción.

Explora nuevas oportunidades en nuestra plataforma educativa y aprende las habilidades necesarias para liderar y gestionar proyectos de construcción de forma efectiva. ¡Inscríbete y comienza tu camino hacia el éxito académico!



Modalidad: Online



Idioma: Español



Inicio:
16 de octubre 2023



Titulación propia



Duración:
60 ECTS / 24 meses



Financiación:
Hasta 12 meses

03

Sobre Editeca y ¿por qué elegirnos?

Editeca es una escuela online enfocada en el sector del Diseño, Arquitectura, Ingeniería e Industria, que viene impartiendo cursos y máster a más de 10k estudiantes en más de 20 países.

Desde nuestros inicios, hemos trabajado para impulsar el BIM en España y Latinoamérica formando a profesionales del sector de la construcción para que apliquen en su día a día esta metodología. Contamos con más de 5000 alumnos y 50 empresas que se han formado con nosotros. Pero nuestra labor en el mundo BIM no sólo se queda en la formación. Somos miembros de EsBIM y Building Smart para seguir promoviendo el BIM en España.

Como futuro Project Manager requieres de una preparación adecuada para un alto nivel de responsabilidad, eres responsable último del cumplimiento en plazo, coste y prestaciones de los objetivos del proyecto.

Contamos con:



Tutorías personalizadas



Formación continua y práctica



Bolsa de empleo



Videotutoriales disponibles 24/7



Metodologías usadas PMI / PMBOK / LEAN / BIM



Docentes altamente calificados





04

Formación internacional

Formamos a estudiantes y profesionales del sector de la construcción (Arquitectos, aparejadores, ingenieros, delineantes, interioristas...) de muchas partes del mundo.

Tenemos alumnos de España, EEUU, México, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Chile, Argentina, y otros países.

¡Únete a nuestra red de expertos!

Europa

70%

Sudamérica

40%

Norteamérica

25%

Centroamérica

15%

05

Metodología de estudio

La metodología de enseñanza en línea de Editeca se centra en la usabilidad de su plataforma virtual y tutorías personalizadas para brindar a los estudiantes un aprendizaje completo.

El contenido del máster está diseñado para estar en sintonía con la realidad empresarial y se actualiza regularmente para mantener la relevancia. Además, se hace énfasis en la aplicación práctica y el uso de métodos de caso durante todo el programa, los cuales son validados en un examen final.

1 Teoría

Módulos grabados y apuntes separados 100% para el alumno online

2 Práctica

Proponemos varias prácticas, proyectos resueltos y un ejercicio final.

3 Tutorías

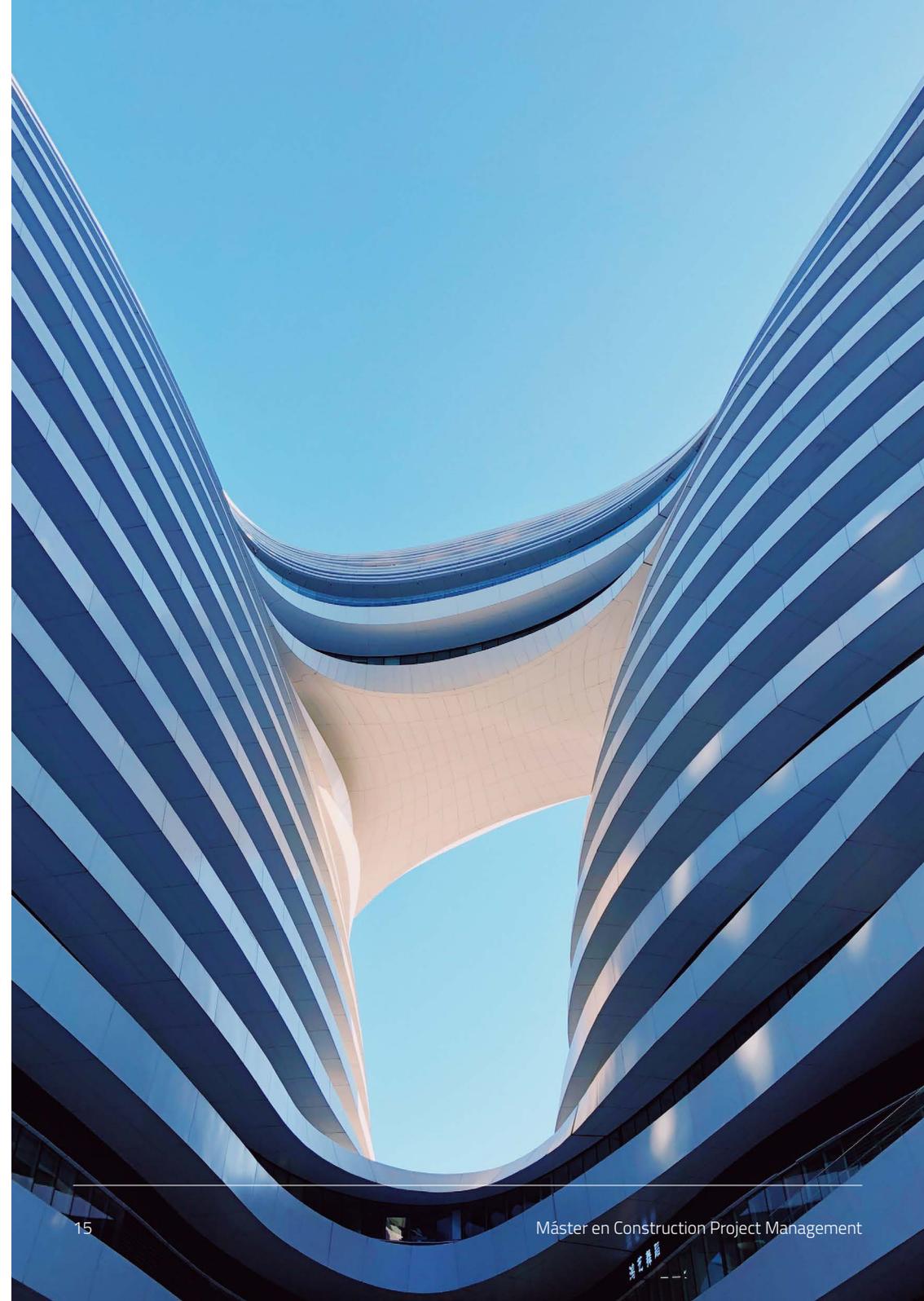
Resolvemos todas tus dudas. Tutorías ilimitadas vía foro o mail.

4 Examen

Examen final sobre el temario explicado en los distintos módulos.

5 Networking

Además contarás con networking entre profesionales y casos prácticos con los docentes.



06

Objetivos formativos



DIRECCIÓN DE PROYECTOS

Formar Directores de Proyecto expertos que sepan cómo planificar, ejecutar, dar seguimiento y control a proyectos de construcción.



GESTIÓN ESTRATÉGICA

Lograr identificar, evaluar y mitigar riesgos y aprovechar las oportunidades que se presenten en los proyectos.



METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS

Dominar las principales metodologías ágiles, BIM (Building Information Modeling), y otras herramientas digitales de gestión de proyectos.



COMPETENCIAS DIRECTIVAS

Adquirir competencias en liderazgo, trabajo en equipo, comunicación efectiva, negociación y resolución de conflictos.



ANÁLISIS Y TOMA DE DECISIONES

Realizar un correcto análisis de datos, con el fin de tomar decisiones basadas en datos y evaluación de alternativas.



GESTIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA

Gestionar el presupuesto, costos, ingresos y rentabilidad de proyectos de construcción.



CERTIFICACIÓN PMP + LEAN

Lograr la certificación como Project Management Professional (PMP®) y Lean Construction Management.

07

Bloques del temario

Bloque 1: Introducción a la Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción

Módulo 1: Fundamentos y Marco de Referencia para la Dirección de Proyectos
Módulo 2: Liderazgo y habilidades directivas
Módulo 3: Gestión de proyectos en el sector de la construcción

Bloque 2: Metodologías de gestión de proyectos en construcción

Módulo 4: Gestión de proyectos con enfoque BIM
Módulo 5: Gestión de proyectos con enfoque Lean
Módulo 6: Metodologías ágiles en proyectos de construcción.

Bloque 3: Planificación de Proyectos de Construcción

Módulo 7: Planificación de proyectos con lineamientos del PMBOK
Módulo 8: Lean Construction y la planificación de proyectos
Módulo 9: BIM y la planificación de proyectos

Bloque 4: Ejecución de Proyectos de Construcción

Módulo 10: Ejecución de proyectos con lineamientos del PMBOK
Módulo 11: Lean Construction y la ejecución de proyectos
Módulo 12: BIM en la Ejecución de Proyectos

Bloque 5: Cierre de Proyectos de Construcción

Módulo 13: Monitoreo y Cierre del Proyecto lineamientos del PMBOK
Módulo 14: Lean Construction y el Cierre de Proyectos
Módulo 15: BIM en el Cierre de Proyectos

Bloque 6: Internacionalización, innovación y tecnología en proyectos de construcción

Módulo 16: Internacionalización de proyectos de construcción
Módulo 17: Innovación y tecnología en proyectos de construcción
Módulo 18: Sostenibilidad en proyectos de construcción (Opcional)

Bloque 7: Certificaciones internacionales

Módulo 19: Preparación para la certificación PMP, CAPM
Módulo 20: Preparación para la certificación LCI-CPC (Opcional)
Módulo 21: Preparación para la certificación PSM (Opcional)

Bloque 8: Proyecto final

Módulo 22: TFM (Trabajo Fin de Máster)

Extras: Extensión Editeca

Masterclass, Webinars, Talleres, Eventos, Sesiones de Networking, Visitas opcionales.





08

Contenido del temario

Bloque 1: Introducción a la Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción

Este primer bloque proporciona una introducción a la gestión de proyectos, presentando conceptos clave como el ciclo de vida, áreas de conocimiento, procesos y estándares reconocidos. Además, se profundiza en las habilidades directivas y liderazgo, haciendo énfasis en la comunicación, toma de decisiones y motivación de equipos. Finalmente, se aborda la gestión de proyectos en el sector de la construcción, explorando la planificación, programación, gestión de costos, riesgos, calidad, seguridad y comunicación, con un enfoque en las particularidades de la industria.

Módulo 1: Fundamentos y Marco de Referencia para la Dirección de Proyectos

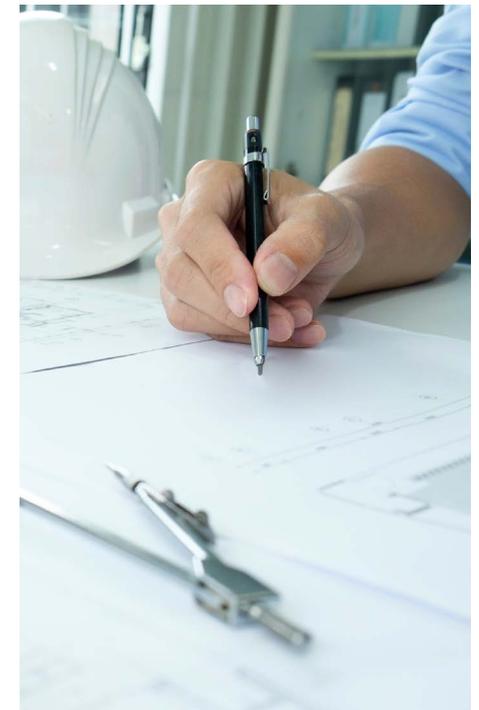
Introducción básica a gestión de proyectos, ciclo de vida, definiciones clave, áreas de conocimiento, procesos básicos de gestión de proyectos. Buenas prácticas y estándares reconocidos. Roles y responsabilidades. Gestión del alcance, del tiempo, del costo, de la calidad, de los riesgos, de las comunicaciones, de los interesados. Integración del proyecto basado en el PMBOK.

Módulo 2: Liderazgo y habilidades directivas Habilidades directivas y liderazgo.

Enfoque en comunicación, resolución de conflictos y toma de decisiones. Gestión del tiempo. Motivación de equipos y gestión del cambio.

Módulo 3: Gestión de proyectos en el sector de la construcción

Introducción a la gestión de proyectos en construcción, planificación, programación, gestión de costos, riesgos, calidad, seguridad y comunicación. Enfoque en el ciclo de vida y las particularidades del sector de la construcción.



08

Bloque 2: Metodologías de gestión de proyectos en construcción

En este bloque se exploran diferentes metodologías de gestión de proyectos en construcción. Se verá la metodología BIM y cómo implementarla exitosamente, la aplicación de los principios de Lean para mejorar la eficiencia y reducir desperdicios en la construcción, así como, el enfoque ágil y su aplicación en la gestión de proyectos de construcción, incluyendo herramientas para la mejora continua y la colaboración con el cliente.



Módulo 4: Gestión de proyectos con enfoque BIM

Fundamentos BIM. Técnicas de gestión de proyectos para la implementación exitosa de proyectos de construcción con la metodología BIM. Colaboración con los miembros del equipo de construcción.

Módulo 5: Gestión de proyectos con enfoque Lean

Aplicación de los principios de Lean para mejorar la eficiencia y reducir los desperdicios en la construcción, desde la planificación hasta la entrega del proyecto.

Módulo 6: Metodologías ágiles en proyectos de construcción

Enfoque ágil y su aplicación en la gestión de proyectos de construcción, incluyendo metodologías como Scrum, Kanban. Herramientas para la mejora continua, trabajo en equipo y colaboración con el cliente.

Bloque 3: Planificación de Proyectos de Construcción

En este tercer bloque se abordará la planificación de proyectos de construcción a través de diferentes enfoques y herramientas. Se explorarán los lineamientos del PMBOK para la gestión de proyectos, así como los principios y técnicas de Lean Construction y BIM en la planificación.

Módulo 7: Planificación de proyectos con lineamientos del PMBOK

Principios y técnicas del estándar PMBOK para la gestión de proyectos, incluida la planificación de alcance, tiempo, costo, calidad, riesgos, recursos humanos y comunicaciones.

Módulo 8: Lean Construction y la planificación de proyectos.

Principios y técnicas de Lean Construction en la planificación de proyectos de construcción. Identificación y reducción de los desperdicios. Colaboración entre miembros del equipo. Optimización de flujos de trabajo.

Módulo 9: BIM y la planificación de proyectos

Integración de tecnologías BIM en la planificación de proyectos de construcción, incluida la visualización y simulación de proyectos, la gestión de información y la coordinación de diseños.



08

Bloque 4: Ejecución de Proyectos de Construcción

En este cuarto bloque se abordará la ejecución de proyectos de construcción. Se aplicarán los lineamientos del PMBOK, principios Lean y tecnologías BIM para la gestión de recursos, coordinación de equipos, gestión de riesgos, calidad y reducción de costos.



Módulo 10: Ejecución de proyectos con lineamientos del PMBOK

Aplicación de los procesos y herramientas del PMBOK durante la ejecución del proyecto. Validación y cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Módulo 11: Lean Construction y la ejecución de proyectos

Aplicación de los principios Lean en la fase de ejecución. Herramientas y técnicas para gestión de recursos y reducción de costos. Supervisión del cronograma. Coordinación y comunicación de equipos. Gestión de riesgos. Gestión de la calidad. Eliminación de desperdicios. Optimización de procesos.

Módulo 12: BIM en la Ejecución de Proyectos

Implementación de BIM en la fase de ejecución. Colaboración y coordinación. Utilización de herramientas específicas de BIM para la gestión de la calidad, la programación y el control de costos en la fase de ejecución.

Bloque 5: Cierre de Proyectos de Construcción

En este quinto bloque se tratará el cierre de proyectos de construcción. Se abordarán temas como la finalización de actividades, registros de costos y tiempos, auditorías, lecciones aprendidas y la transición al equipo de operaciones. También se enseñará cómo aplicar los principios de Lean Construction y BIM para mejorar la optimización y gestión del cierre del proyecto.

Módulo 13: Monitoreo y Cierre del Proyecto lineamientos del PMBOK

Finalización de todas las actividades y entregables del proyecto. Documentación, Registros de costos y tiempos. Realización de auditorías. Revisión final del proyecto. Documentación de lecciones aprendidas. Transición del proyecto al equipo de operaciones y mantenimiento.

Módulo 14: Lean Construction y el Cierre de Proyectos

Optimización y Mejora Continua. Gestión de Riesgos y Control de Calidad en el Cierre de Proyectos. Eliminación de desperdicios. Coordinación final con equipos. Cumplimiento de los requisitos del proyecto.

Módulo 15: BIM en el Cierre de Proyectos

Revisión final de la documentación del proyecto. Recopilación de datos y modelos para su uso futuro. Gestión y creación de modelos de instalaciones y mantenimiento.



08

Bloque 6: Internacionalización, innovación y tecnología en proyectos de construcción

En este sexto bloque se abordará la internacionalización de proyectos de construcción, incluyendo la gestión de recursos humanos y financieros en contextos internacionales. También se explorarán las nuevas tendencias en innovación y tecnología en proyectos de construcción, como el uso de BIM, realidad virtual e inteligencia artificial. Además, se discutirán aspectos de sostenibilidad en proyectos de construcción como prácticas constructivas sostenibles y evaluación y certificación de estándares internacionales como LEED, EDGE y BREEAM.

Módulo 16: Internacionalización de proyectos de construcción

Gestión de proyectos internacionales. Cultura empresarial y negociación en contextos internacionales. Gestión de recursos humanos. Marketing internacional y gestión financiera.



Módulo 17: Innovación y tecnología en proyectos de construcción

Nuevas tendencias, identificación y aplicación de nuevos procesos y tecnologías (Tendencias BIM, Realidad virtual, Inteligencia artificial, etc). Implementación de procesos innovadores para la gestión de proyectos y el uso de herramientas digitales para aumentar la eficiencia y la productividad. Gestión de datos y ciberseguridad en proyectos de construcción.

Módulo 18: Sostenibilidad en proyectos de construcción (Opcional)

Fundamentos. Normativas y Estándares internacionales. Principios y prácticas constructivas. Gestión de recursos. Análisis y Estrategias sostenibles. Herramientas y metodologías. Evaluación y certificación (LEED, EDGE, BREEAM)

Bloque 7: Certificaciones internacionales

Este séptimo bloque se enfoca en la preparación para tres certificaciones internacionales: PMP y CAPM (del PMBOK) y LCI-CPC (Lean Construction). Incluye preparación en áreas de conocimiento, procesos, técnicas para el examen y simulaciones. También se ofrece preparación opcional para la certificación PSM.

Módulo 19: Preparación para la certificación PMP, CAPM

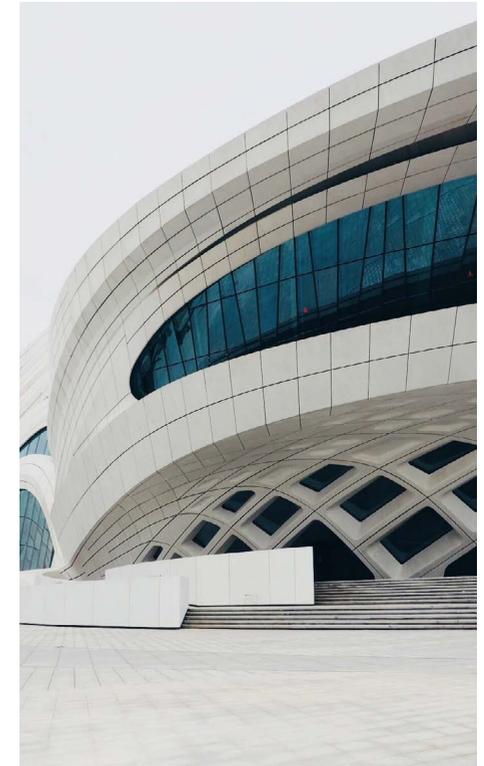
Preparación para certificación PMP (Project Management Professional) y CAPM (Certified Associate in Project Management), abarca áreas de conocimiento y procesos del PMBOK, planificación y gestión de proyectos, técnicas para el examen y ética profesional. Incluye simulaciones de examen.

Módulo 20: Preparación para la certificación LCI-CPC (Opcional)

Preparación para la certificación LCI-CPC (Certified Professional Constructor) cubre los principios y prácticas de Lean Construction. Incluye simulaciones de examen.

Módulo 21: Preparación para la certificación PSM (Opcional)

Preparación para la certificación PSM cubre los principios y prácticas de Preparación para rendir el examen de Professional Scrum Master™ | otorgada por Scrum.org. Incluye simulaciones de examen.

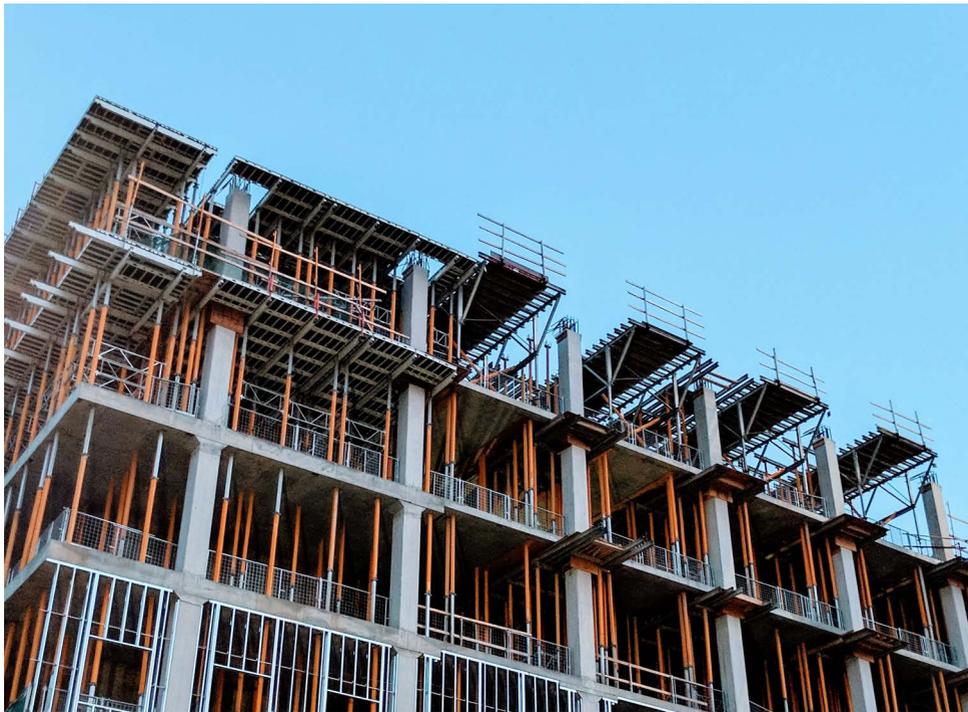


08

Bloque 8: Proyecto final

Módulo 22: TFM (Trabajo Fin de Máster)

Durante el Máster, tendrás que trabajar en un proyecto simulado que representa una situación real en el sector de la construcción. Este proyecto te permitirá aplicar las metodologías y herramientas que se enseñan en cada módulo. Los profesores te guiarán para que los ejercicios propuestos a lo largo de la formación se enfoquen en este proyecto. Además, podrás elegir el tipo de proyecto que te gustaría trabajar en proyectos de construcción.



09

Titulación y certificaciones

Todos los alumnos que superen con éxito este Máster conseguirán las siguientes titulaciones:



Máster en Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción - Universidad Europea Miguel de Cervantes



Certificación de Practicante en Construcción Lean del Lean Construction Institute (Certificación LCI-CPC) - lograrás obtener los conocimientos necesarios para rendir el examen y de esta manera obtener el certificado.



Máster en Dirección y Gestión de Proyectos de Construcción por Editeca



Certificación Project Management Professional del PMI (Certificación PMP) - lograrás los créditos necesarios para poder rendir el examen y de esta manera obtener el certificado.



Diploma Oficial de Autodesk



Diploma Oficial de Building Smart



10

Extensión Editeca



Masterclass con expertos

Acceso a masterclass en línea con expertos, una oportunidad para aprender a través de las experiencias y perspectivas de profesionales enfrentando proyectos reales.



Recursos exclusivos

Acceso a recursos exclusivos, como bases de datos, bibliotecas en línea y herramientas de software que te ayudarán a realizar investigaciones y proyectos más efectivos, así como obtener el PMBok® V7 en castellano.



Preparación examen PMP, CPM - PMI

Acceso al simulador Project Management Professional (PMP)® para preparar la Certificación del Project Management Institute.



Preparación examen LCI CPC - ICP

Preparación para rendir el examen de Practicante en Construcción Lean otorgada por Lean Construction Institute.



Preparación examen PSM - Scrum.org

Preparación para rendir el examen de Professional Scrum Master™ otorgada por Scrum.org



Networking online

Networking empresarial con profesionales a la vanguardia en el sector.





11

¿A quién va dirigido?

- ✓ Arquitectos e Ingenieros con experiencia previa en el ámbito de gestión y dirección de proyectos, en el cual se debe haber dedicado al menos 4500 horas.
- ✓ Arquitectos e Ingenieros con experiencia previa (5 años) que desean validar sus conocimientos y experiencia previa a través de la obtención de titulaciones y certificaciones.
- ✓ Arquitectos e Ingenieros ya certificados previamente por PMI® que desean mantener actualizados sus conocimientos y obtener PDUS necesarios para renovar su membresía.



12

Salidas profesionales

- ✓ Director de proyectos en empresas constructoras
- ✓ BIM Manager
- ✓ Consultor estratégico
- ✓ Gerente de construcción
- ✓ Gerente de operaciones
- ✓ Director de obra
- ✓ Director de I+D+i
- ✓ Director de calidad



13

Claustro de profesores

Los mejores profesionales en un sólo Máster

Contamos con un claustro de alto nivel académico y directivo. Para enseñar en Editeca es necesario tener pasión por la enseñanza. Nuestros profesores son directivos y profesionales que conocen bien la realidad empresarial y el sector de la construcción.



14

Departamento de atención al cliente

Editeca es una escuela online de Diseño, Arquitectura, Ingeniería y Nuevas Tecnologías.

Encuentranos

Si quieres saber más de nosotros comunícate por uno de estos medios:



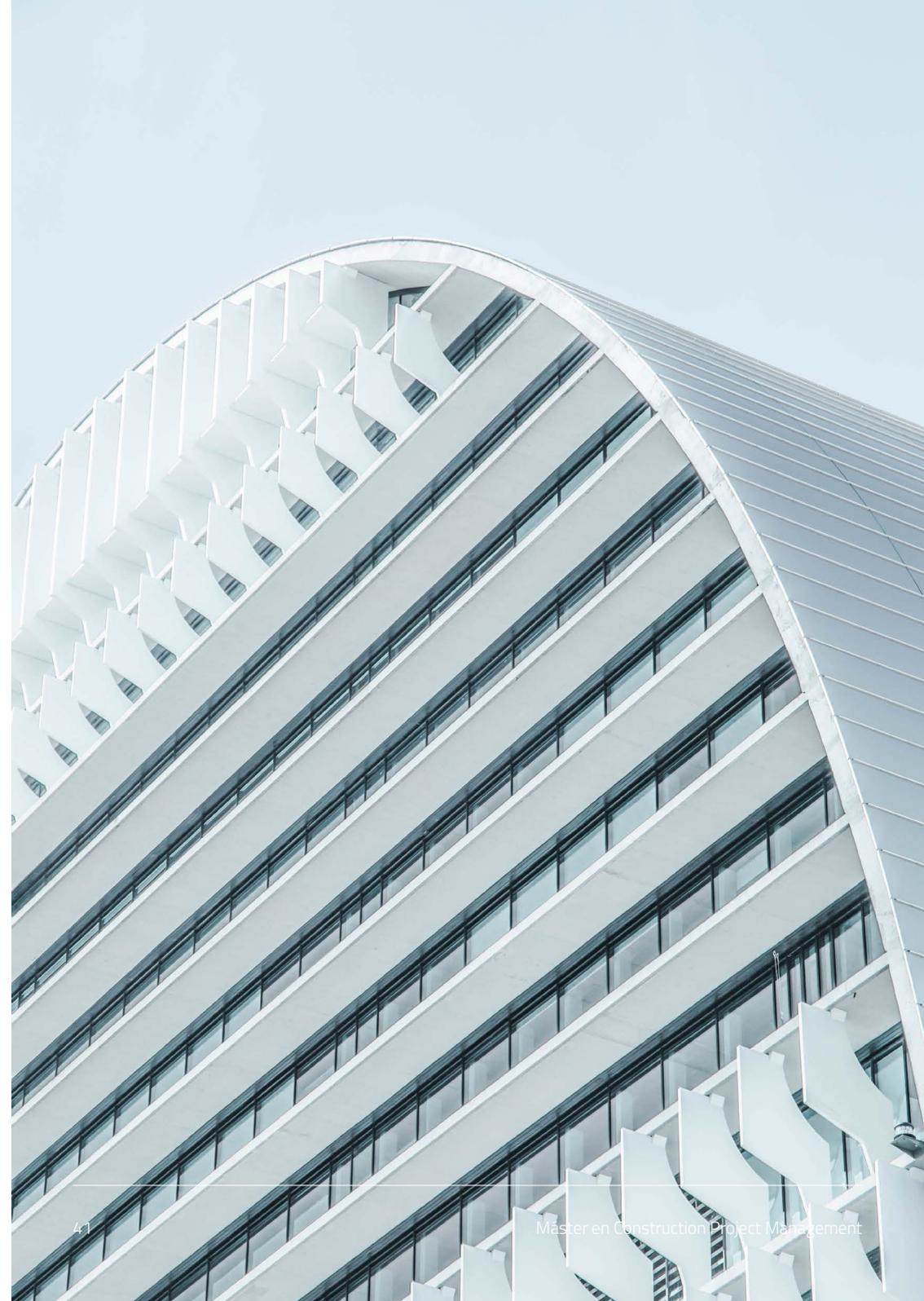
Calle Ferrocarril, nº37. 28045
Madrid, España



+34 910 41 48 23 / +34 665 396 500.
Horario de atención de 09:00h a 18:15h
(España)



info@editeca.com





www.editeca.com

