

eadic
escuela técnica

Máster en

**Ingeniería de
Materiales de
Construcción**

El Máster en Ingeniería de Materiales de Construcción

El sector de la construcción es una de las industrias más dinámicas y con mayor aporte al crecimiento económico en muchos países. En Europa se estima un crecimiento en el sector de un 3,5% en el periodo 2018-2020, mientras que en América latina el crecimiento en sus principales países atenderá a una tasa promedio anual de 3.8%.

EL Máster en Ingeniería de Materiales de Construcción, es una formación completa y actualizada que pretende impulsar y dar un giro a tu carrera profesional.

ÍNDICE

▶ La primera Escuela Técnica Internacional online	2
▶ EADIC Supported Learning	3
▶ Un programa que puede cambiarte	4
▶ Uno de los empleos con mayor demanda	5
▶ El centro de toda nuestra metodología	6
▶ Experiencias	7
▶ Información general	8
▶ Plan de estudios	9
▶ Docentes, profesionales en activo	10
▶ Una red global	11
▶ Siempre avanzando, siempre a tu lado	12
▶ Nuestro principal compromiso	13
▶ Conectados con el mundo empresarial internacional	14

► Somos la primera Escuela Técnica Internacional online

Quizás porque contamos con una **metodología 100% online** con contenidos exclusivos y adaptados a las exigencias del mercado laboral. O por la doble titulación universitaria y técnica en todos nuestros programas. O por los más de **400 docentes profesionales**, en activo en las principales empresas del sector. O, sencillamente, por nuestro alto nivel de implicación práctica y profesional donde el alumno es el centro de atención.

Al final el motivo es lo de menos. Estamos orgullosos de ser la Escuela Técnica Internacional con mayor número de alumnos matriculados: contamos ya con más de **3.500 alumnos de máster** y más de **9.000** en cursos técnicos de más de **40 países** diferentes.

Bienvenidos a EADIC. ¿Comenzamos?

► ¿QUÉ ES EADIC?

La Escuela Abierta de Desarrollo en Ingeniería y Construcción (EADIC) es una escuela técnica altamente especializada en los sectores de la **ingeniería, construcción, industrial, informática y telecomunicaciones** y enfocada en la actualización y desarrollo de profesionales y técnicos. Cuenta con **un equipo humano multidisciplinar** y experimentado en el empleo de las **últimas tecnologías de la formación online**.

A este equipo se suma un amplio cuadro de **profesores** asociados procedentes del ámbito

profesional, además de **doctores, docentes universitarios, certificadores y expertos reputados**, que acompañan al alumno en el proceso de aprendizaje técnico.

Fruto de nuestros esfuerzos por ofrecer un servicio de calidad, hemos conseguido **alianzas estratégicas en el ámbito internacional en el sector educativo con diferentes universidades**, lo que refuerza nuestra oferta y nos permite acometer el proceso formativo de las empresas de una manera novedosa, pero altamente solvente y profesional.



▶ EADIC Supported Learning

En EADIC nos mantenemos fiel a nuestros principios: que la formación que se ofrece sea mucho más que una simple experiencia didáctica. Por ese motivo, hemos ido perfeccionando nuestra propia metodología: EADIC Supported Learning. Una metodología propia donde asesores, docentes y expertos distinguidos acompañan al alumno durante toda la aventura del aprendizaje más técnico y cualificado.

▶ METODOLOGÍA



Siempre a tu lado

Apoyo académico continuo. Nuestros asesores académicos siempre dispuestos a ayudarte y asesorarte ante cualquier dificultad.

En EADIC, lo primero es el estudiante. Por ese motivo garantizamos una atención personalizada y seguimiento individualizado del estudiante por parte de un asesor académico, quien da consejo, orienta y motiva al estudiante en todo momento.



Internacional

Entorno multicultural, donde interactuar con estudiantes de más de 42 nacionalidades distintas.

Contar con alumnos de 42 nacionalidades diferentes proporciona una gran oportunidad de conocer procedimientos, técnicas y opiniones de otros profesionales que enriquece el aprendizaje y el desarrollo profesional y personal.



Pioneros en multimedia

Contenido audiovisual. Vídeos y webinars para un aprendizaje ameno y dinámico.

Los vídeos explicativos y seminarios web son una herramienta indispensable para el estudiante ya que pueden resolver sus dudas en tiempo real, puesto que las sesiones se transmiten en directo. Además los seminarios web se encontrarán disponibles en la plataforma poco después de su emisión.



Donde y cuando quieras

Metodología 100% online. Sin restricciones territoriales, fronteras o limitaciones horarias.

El campus virtual de Eadic permitirá al estudiante organizar su tiempo ya que tiene acceso las 24h al día sin ninguna restricción. Todos los contenidos y documentación del curso estarán disponibles para que se puedan descargar en cualquier momento y lugar.



Dinámico y flexible

Foros dinámicos. Un entorno distendido y colaborativo donde compartir experiencias y opiniones.

En el campus virtual existen distintos foros que sirven para fomentar la interacción entre docentes y estudiantes, donde el estudiante tendrá la oportunidad de plantear dudas, realizar aportaciones de interés y, de esta manera, impulsar la colaboración y el compañerismo.



Siempre actualizados

Programas informáticos actualizados con licencia gratuita. Para un aprendizaje más ágil y sin restricciones.

Todos los másteres cuentan con programas informáticos con software libre para que el estudiante tenga a su disposición durante el transcurso de sus estudios, las herramientas y programas necesarios con los que trabajará y realizará sus proyectos.

► La diversidad de proyectos en las que el ingeniero puede participar requieren de conocimientos firmemente consolidados, que le permitan analizar la tecnología de los materiales empleados en la industria de la construcción.

Conoce los procesos mecánicos, electrónicos y químicos de los materiales, supervisa el mantenimiento y la seguridad en la producción, participa de la innovación en el uso de nuevos materiales.

¿Estás preparado?

► MÁSTER EN INGENIERÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El Máster en Ingeniería de Materiales de Construcción busca hacer frente a la demanda de profesionales cualificados, capaces de afrontar los cambios de un sector que no deja de reinventarse.

Los alumnos aprenderán a tratar el uso de materiales en función de su origen y composición, así como a acercarse a los nuevos usos y tecnologías alternativas que se están implementando en el sector.

La naturaleza del máster, anima al alumno a participar de manera activa en la formación de la mano de los mejores profesionales, docentes de reconocido prestigio que desempeñan su puesto de trabajo en el sector.

Una metodología 100% online con un alto enfoque práctico que te permitirá afrontar situaciones reales con soluciones eficaces.

OBJETIVOS

- Dirigir proyectos de ingeniería y construcción.
- Fabricar materiales de calidad sin perder de vista el medio ambiente.
- Trabajar como en I+D+i, y estudiar las nuevas aplicaciones en materia de biomateriales, nanomateriales y recursos eléctricos.

► Conviértete en un profesional de la toma de decisiones en un entorno que no deja de reinventarse

Un perfil preparado, capaz de optimizar recursos y resultados en un marco competitivo y con proyección internacional, es el perfil demandado en el mercado.

¿Qué oportunidades ofrece el sector?

Para ver el vídeo haz click aquí.



► PERFILES DEMANDADOS EN EL SECTOR

El empleo en Europa está experimentando una recuperación sostenida, creciendo más de un 3% en el sector de la construcción y en América Latina se estima un déficit aproximado del 41% de profesionales cualificados que se necesitarán en el periodo del 2017 al 2020.

Las empresas en el sector de la construcción están demandando profesionales que cuenten con gran dominio en marco internacional (idiomas, movilidad, normativas), que estén al día de los sistemas constructivos de cada país y que tengan capacidad de aprender nuevos métodos en poco tiempo y conozcan de las nuevas tecnologías aplicadas al sector.

Las salidas profesionales del **Máster en Ingeniería de Materiales de Construcción**, permitirán a los graduados encontrar caminos profesionales en una extensa diversidad de sectores entre ellos:



ALGUNO DE LOS MUCHOS PERFILES:

Jefe de Obra: colabora en la fase del proyecto, marcando criterios constructivos y calidad de materiales, etc., controla los plazos de ejecución y contratación, realiza el seguimiento y control de la planificación de los trabajos del contratista, dirige la ejecución material de la obra, controlando cualitativa y cuantitativamente, lo que se edifica y realizando el control de calidad de la obra y realiza el control de ejecución de la obra.

Auditor de ejecución: realiza el seguimiento de ejecución de la obra según lo indicado en el proyecto, informa la corrección de irregularidades de los parámetros del proyecto, y elabora los informes de seguimiento de ejecución y el informe final de conclusiones.

Director de Proyectos: dirige, planifica y controla el proyecto dentro del presupuesto y los plazos de entrega fijados, lidera un grupo de trabajo y asigna tareas a las personas responsables de cada área, y toma las decisiones técnicas y económicas necesarias para el buen desarrollo de los trabajos.

Consultor Geotécnico: supervisa y asesora en las diferentes fases de estudio de un proyecto de obra civil como prospecto, pre-factibilidad, factibilidad y diseños de detalle, y durante construcción.



▶ El alumno, el centro de toda nuestra metodología

El objetivo del programas es formar a los alumnos y que estén preparados para entrar en el mundo profesional. Por ese motivo ofrecemos un aprendizaje intensivo y práctico, con ejercicios basados en casos y proyectos reales y siempre con un apoyo académico continuo.

▶ PERFIL DE ALUMNO

El **Máster** está enfocado a profesionales titulados en Ingenierías de Caminos canales y puertos, Civil, Obras Públicas, ambientales, Industrial, Arquitectura Superior y Técnica, otras titulaciones afines, así como a profesionales de diferentes especialidades que deseen o necesiten ampliar o actualizar sus conocimientos en gestión de empresas.

El Máster en Ingeniería de Materiales de Construcción aspira crear una consistente base de conocimientos en tecnología y aplicación de materiales y gestión de proyectos de ingeniería y modelización de los materiales.

▶ ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS POR NUESTROS ALUMNOS EN EL MÁSTER EN INGENIERÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



- Ingeniería Civil
- Ingeniería de Caminos, canales y puertos
- Arquitecto, arquitecto técnico o delineante
- Otras ingenierías: Minas, Petróleo, Geólogos, Topógrafos, Industrial, Informático

► Para aprender no hay nada mejor que contar con diferentes maneras de pensar

Contamos con alumnos de más de 42 países diferentes que enriquecen nuestra Escuela y, en especial, la formación de nuestros alumnos durante todo el año.

Nuestros alumnos ya trabajan en las principales empresas del sector



► EXPERIENCIAS



César A. Manrique
Colombia

Los profesores que imparten las clases son personas con muchos conocimientos, son personas con mucha experiencia en el campo y eso te da mucha confianza"... "Devuelves a tu país todo el conocimiento que te han dado"



Gabriela Rodríguez
Honduras

Realmente fue un privilegio tener contacto con profesionales de tan alto rango a nivel internacional"... "Están en lo último de los avances en el tema de construcción y diseño, entonces realmente no se puede tener una mejor formación"



Magyonene Rodríguez
Chile

He podido percibir de mi experiencia como alumna principalmente la capacidad de nuestros profesores, cada uno es experto en su materia... Si alguno de los colegas profesionales quisiera tomar un curso en línea recomendaría EADIC porque es muy efectivo"



Rubén Rodríguez Elizalde
España

La buena experiencia con la metodología, la materia y los profesores me impulsó tanto a nivel formativo como profesional. Además me motivó también para formar parte del equipo docente de EADIC"

▶ INFORMACIÓN GENERAL



▶ MÁSTER EN INGENIERÍA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

DURACIÓN DEL MÁSTER

El Máster en Ingeniería de Materiales de Construcción tiene una duración total de 12 meses

CRÉDITOS ECTS

60 ECTS

APOSTILLA DE LA HAYA

El alumno podrá solicitar la Apostilla de la Haya para el reconocimiento de la oficialidad y la veracidad del título emitido. Los gastos de dicho trámite serán abonados por el alumno solicitante, ofreciéndose EADIC a llevar a cabo las gestiones pertinentes.



TÍTULO PROPIO

EADIC



PLAN DE ESTUDIOS

El Máster se compone de 8 módulos y de un TFM (Trabajo Fin de Máster)

Ciencia e ingeniería de materiales y Materiales de construcción

- Estructura atómica, estructura de los sólidos cristalinos, imperfecciones y Difusión.
- Propiedades mecánicas de los metales, mecanismos de endurecimiento y Mecánica de la fractura.
- Diagrama de fases, transformaciones de fase tratamientos térmicos de aleaciones metálicas. Corrosión.
- Materiales de construcción.

Materiales metálicos aplicados a ingeniería y construcción

- Aspectos metalúrgicos y propiedades de los materiales metálicos.
- Aspectos mecánicos de los materiales metálicos y mecánica de la fractura.
- Fabricación , conformado, análisis de fallo y Mecanismos de degradación.
- Análisis estructural de materiales metálicos mediante software de elementos finitos .

Ingeniería y mecánica de suelos y rocas

- Introducción y conceptos básicos.
- Modelo geológico.
- Modelo geomecánico.
- Tensiones in situ.

Hormigón-concreto I

- Materiales componentes del Hormigón. Tecnología del hormigón como material compuesto.
- Diseño y Análisis de Estructuras de Hormigón.
- Corrosión de estructuras de concreto reforzado.
- Diagnóstico, Mantenimiento y Reparación de Estructuras de Hormigón Armado.

Hormigón-concreto II

- Hormigones pretensados y postensados.
- hormigones especiales, hormigones con áridos especiales y hormigones conductores multifuncionales.
- Diseño de estructuras con materiales compuestos.
- Aplicaciones del hormigón en pavimentos, obras portuarias y especiales.

Fenómenos vibratorios y ondulatorios y análisis dinámico de estructuras aplicado a la construcción antisísmica

- Elementos de Dinámica de Estructuras.
- Fundamentos de Ingeniería Sísmica.
- Análisis sísmico en Cimentaciones Superficiales.
- Análisis sísmico en estructuras y construcción antisísmica.

Materiales asfálticos y firmes bituminosos

- Materiales derivados del petróleo.
- Empleo de productos asfálticos como material en impermeabilización.
- Firmes bituminosos.
- firmes reciclados y suelos estabilizados.

Nuevos materiales e innovaciones en Ingeniería y construcción

- Nuevos Materiales en edificación y construcción sostenibles I.
- Nuevos Materiales en edificación y construcción sostenibles II.
- Nuevos Materiales en infraestructuras de transporte y obra civil I.
- Nuevos Materiales en infraestructuras de transporte y obra civil II.

▶ Trabajo fin de Máster

► Los mejores profesores en activo

Más de 400 profesionales del sector velan para que los alumnos tengan siempre un contenido actualizado.

Directores de negocio, responsables de la implantación de la metodología BIM o BIM Managers. Todos los docentes del Máster son profesiones en activo y especialistas de renombre en su campo.



Nuestros profesores trabajan en las principales empresas del sector



► Comunidad EADIC: una red global



► ALUMNI

MÁS DE

12.500 alumnos desde 2010

42 nacionalidades

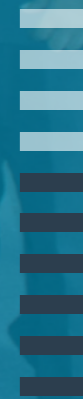
65 % de nuestros alumnos ocupan puestos de dirección

15 años de experiencia de media



Mujeres

40 %



Hombres

60 %

► Siempre avanzando, siempre a tu lado

La formación en EADIC no acaba cuando se finaliza el programa. El objetivo de EADIC es acompañar a nuestros Alumnos a lo largo de toda su carrera profesional. Por ese motivo contamos con un Departamento de Alumni formado por expertos profesionales y antiguos alumnos para dar soporte a los servicios de desarrollo profesional, formación y networking de toda la comunidad de Alumni repartidos en más de 42 países diferentes.

EVENTO:
Construcción 4.0 - Bogotá
[resumen]

Para ver el vídeo haz click aquí.



EVENTO:
Construcción 4.0 - Madrid
[resumen]

Para ver el vídeo haz click aquí.



► ACTIVIDADES

WEBINARS

A lo largo del año pasado realizamos más de 100 jornadas técnicas online. Este año queremos realizar aún más. Nos parece que es importante estar al día de las últimas tendencias y noticias. ¿Te interesa asistir? Más información en el [siguiente link](#).

ENTREGA DIPLOMAS

En EADIC realizamos cada año ceremonias de entrega de diplomas donde los alumnos aprovechan ese momento para compartir sus experiencias. Se trata de un momento idóneo para ponerse en contacto, compartir experiencias, hacer networking, discutir ideas y crear sinergias para toda la comunidad de Alumni.

La apertura y presentación de la ceremonia siempre va a cargo de un profesional de renombre del sector.

EVENTOS

A lo largo del año participamos en distintas ferias y realizamos eventos tanto en España como en Latinoamérica. Una perfecta oportunidad para compartir experiencias y conocimientos entre alumnos, Alumni y empresas del sector, y así ampliar tu red de contactos.

Estos encuentros se han posicionado como asistencia obligatoria para los profesionales del sector.

ARTÍCULOS

Contar con más de 400 profesores y más de 12.500 alumnos nos ha dado la oportunidad de tener y divulgar una gran cantidad de contenido de calidad. Constantemente estamos publicando tanto en nuestro blog como en nuestras redes sociales. Aquí tienes más información sobre nuestro [blog](#), [LinkedIn](#), [Facebook](#), [YouTube](#) y [Twitter](#).

[¿QUIERES PARTICIPAR CON NOSOTROS?](#)

▶ Nuestro compromiso eres tú

EADIC tiene un compromiso con el alumnado: minimizar que los motivos económicos sean una barrera en la formación de las personas. Por ese motivo EADIC cuenta con varios programas de Becas y ayudas que cubre entre el 30% y 60% de la matrícula del programa y una financiación a medida.

Conoce las becas de EADIC

Para ver el vídeo haz click aquí.



▶ BECAS Y FINANCIACIÓN

BECAS FIEE



La Escuela Abierta de Desarrollo de Ingeniería y Construcción (EADIC), y gracias a la colaboración con diferentes partners, pone en marcha un importante Programa de Becas con el objetivo de impulsar el desarrollo de aquellos profesionales que buscan la excelencia en su formación académica, preferentemente en los sectores de la Ingeniería y la Arquitectura.

BECAS OEA



Desde el 2013 la Organización de los Estados Americanos (OEA) y la Escuela Abierta de Desarrollo de Ingeniería y Construcción (EADIC), han apoyado a profesionales sobresalientes de las Américas mediante la aportación de becas académicas para apoyar sus estudios de posgrado.

FINANCIACIÓN

Con el fin de facilitar el pago fraccionado de la matrícula a sus alumnos, EADIC ofrece diferentes opciones de financiación.

Hay que señalar que al realizar el pago al contado al inicio del programa, se obtiene un descuento adicional del 5%.

PROCESO DE ADMISIÓN



- ▶ Rellenar el Formulario de Admisión y Solicitud de Beca



- ▶ Realizar la entrevista telefónica o la entrevista por correo



- ▶ Esperar el resultado del Comité de Admisiones



- ▶ Realizar la reserva de la Matrícula

▶ CONECTADOS CON EL MUNDO EMPRESARIAL INTERNACIONAL

EADIC ES MIEMBRO DE:



ALIANZAS



ELLOS YA HAN ELEGIDO NUESTRA FORMACIÓN



▶ MÁSTERES RELACIONADOS

Máster en Dirección de
Proyectos Internacionales –
PMI®



Máster en Financiación y
Gestión de Infraestructuras



Máster Internacional en
Seguridad y Salud en el trabajo
y Prevención de Riesgos



Máster en Gestión Integrada
de la Calidad, la Seguridad y el
Medioambiente



Máster en Planificación,
Construcción y Explotación
de Infraestructuras
Ambientalmente Sostenibles



“ De vez en cuando vale la pena salirse del camino,
sumergirse en un bosque. Encontrarás cosas que
nunca habías visto. ”

Alexander Graham Bell



España | Colombia | Perú | Ecuador



info@eadic.com / www.eadic-becas.com