

Curso Profesional

Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos



Curso Profesional Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/tecnologia-materiales-construccion-metalicos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

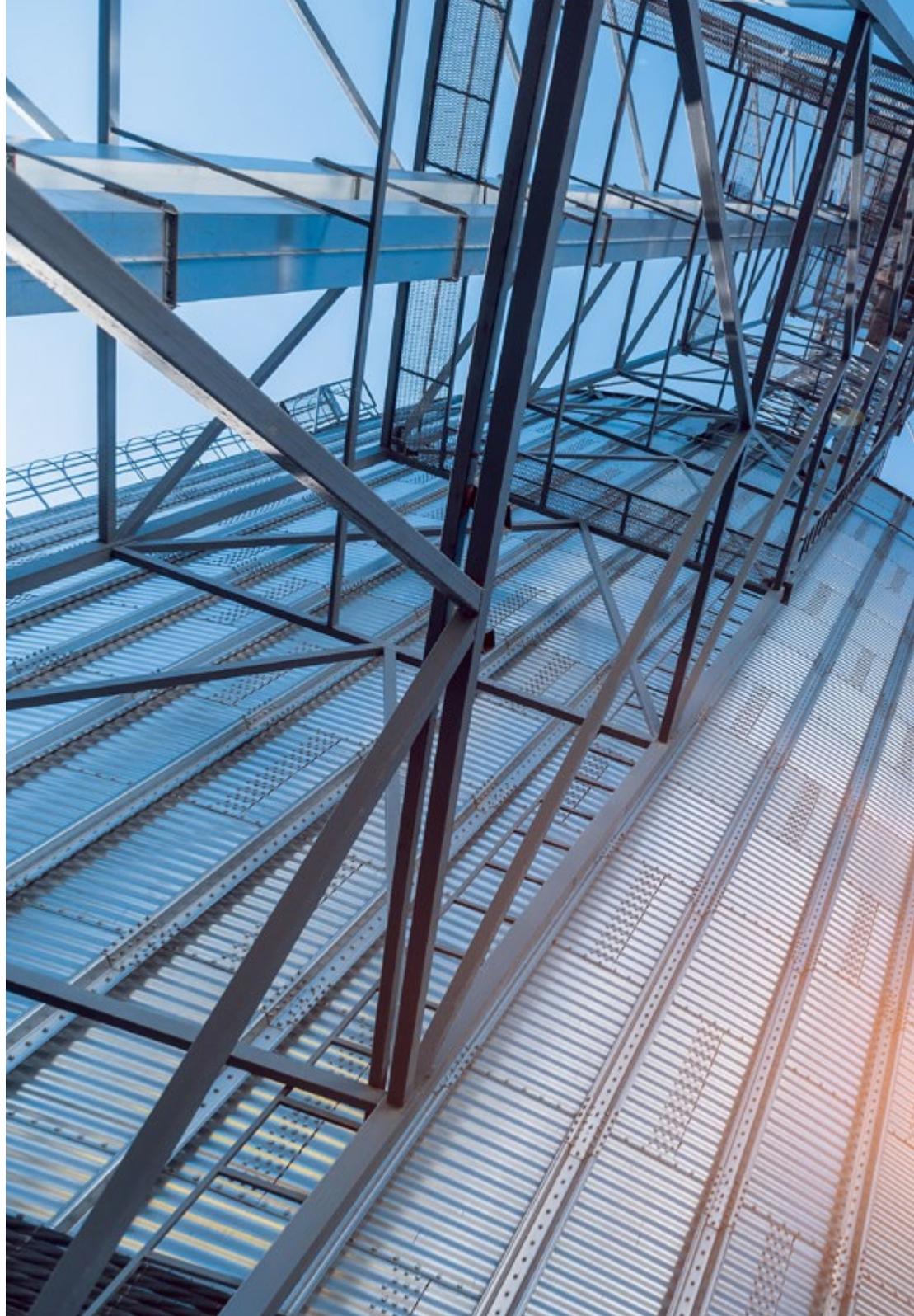
01

Presentación

Los materiales metálicos son herramientas imprescindibles para elaboración de edificaciones y construcciones. Así, elementos como el aluminio o el acero permiten la realización de los marcos de las ventanas o la creación de estructuras colgantes, respectivamente. Gracias a estas herramientas, se obtiene una elevada durabilidad en el tiempo de una obra a un coste reducido. Dado estos beneficios, las empresas reclaman especialistas en el dominio de técnicas constructivas con materiales metálicos. Con este programa académico, impulsarás tu acceso a estas compañías mediante la adquisición de numerosas destrezas en este campo. Durante estas 150 horas de enseñanza, determinarás la aplicabilidad de las aleaciones metálicas férreas en las construcciones o distinguirás los distintos tipos de uniones soldadas. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar tu aprendizaje con tu propia vida personal.

“

El Curso Profesional en Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos te permitirá establecer la aplicabilidad de los distintos tipos de aleaciones metálicas férreas en las obras”





El acero, el titanio o el cobre son solo algunos de los numerosos metales empleados en el mundo de la construcción. En este sentido, estas herramientas permiten acometer determinadas obras de una forma rápida y efectiva gracias a sus grandes propiedades. Con esto, las empresas constructoras alcanzan un relevante ahorro de tiempo y dinero. Debido a esto, estas compañías precisan expertos en la utilización y la diferenciación de materiales metálicos.

Ante esta circunstancia, TECH ha creado el Curso Profesional en Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos, con el objetivo de favorecer tu acceso a estas oportunidades laborales. A lo largo de estas 6 semanas de aprendizaje, ahondarás en el proceso de fabricación de aleaciones metálicas férreas o analizarás las particularidades del titanio. De igual manera, manejarás las características de las superaleaciones base níquel, cobalto y hierro.

Este programa académico posee una metodología 100% online que te permitirá alcanzar un aprendizaje resolutivo en cualquier momento y lugar. Además, accederás a un extenso abanico de materiales didácticos disponibles en formatos como el resumen interactivo o las lecturas complementarias. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza amena y plenamente individualizada.

“

Gracias a esta titulación, analizarás pormenorizadamente las características y las particularidades propias de materiales metálicos como el acero, el titanio o el cobre”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

La construcción es un sector que requiere especialización en el manejo de distintos tipos de materiales. En esta línea, los componentes metálicos son imprescindibles para elaborar elementos como barandillas, tuberías o placas dotadas de una gran estabilidad y durabilidad. Por ello, las empresas constructoras solicitan los mejores expertos en el dominio de técnicas para esta categoría de materiales. Por estas razones, TECH ha creado este programa académico, con el objetivo de facilitar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Este Curso Profesional potenciará tus posibilidades de ocupar un relevante cargo de trabajo como técnico en construcción especializado en materiales mecánicos”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Técnico en diseño de materiales metálicos
- ♦ Técnico en creación de materiales metálicos
- ♦ Técnico de construcción especializado en materiales metálicos
- ♦ Operario en construcciones y edificaciones
- ♦ Especialista en la utilización de acero
- ♦ Especialista en la utilización de aluminio
- ♦ Especialista en la utilización de titanio
- ♦ Especialista en materiales metálicos
- ♦ Jefe de obra



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás en disposición de identificar las características y las particularidades de cada tipo de material metálico empleado en diversas categorías de construcciones. De esta manera, establecerás las distintas tipologías de aleaciones metálicas no férreas y férreas más populares en la actualidad.

01

Elaborar un análisis exhaustivo de los diferentes tipos de materiales de construcción

02

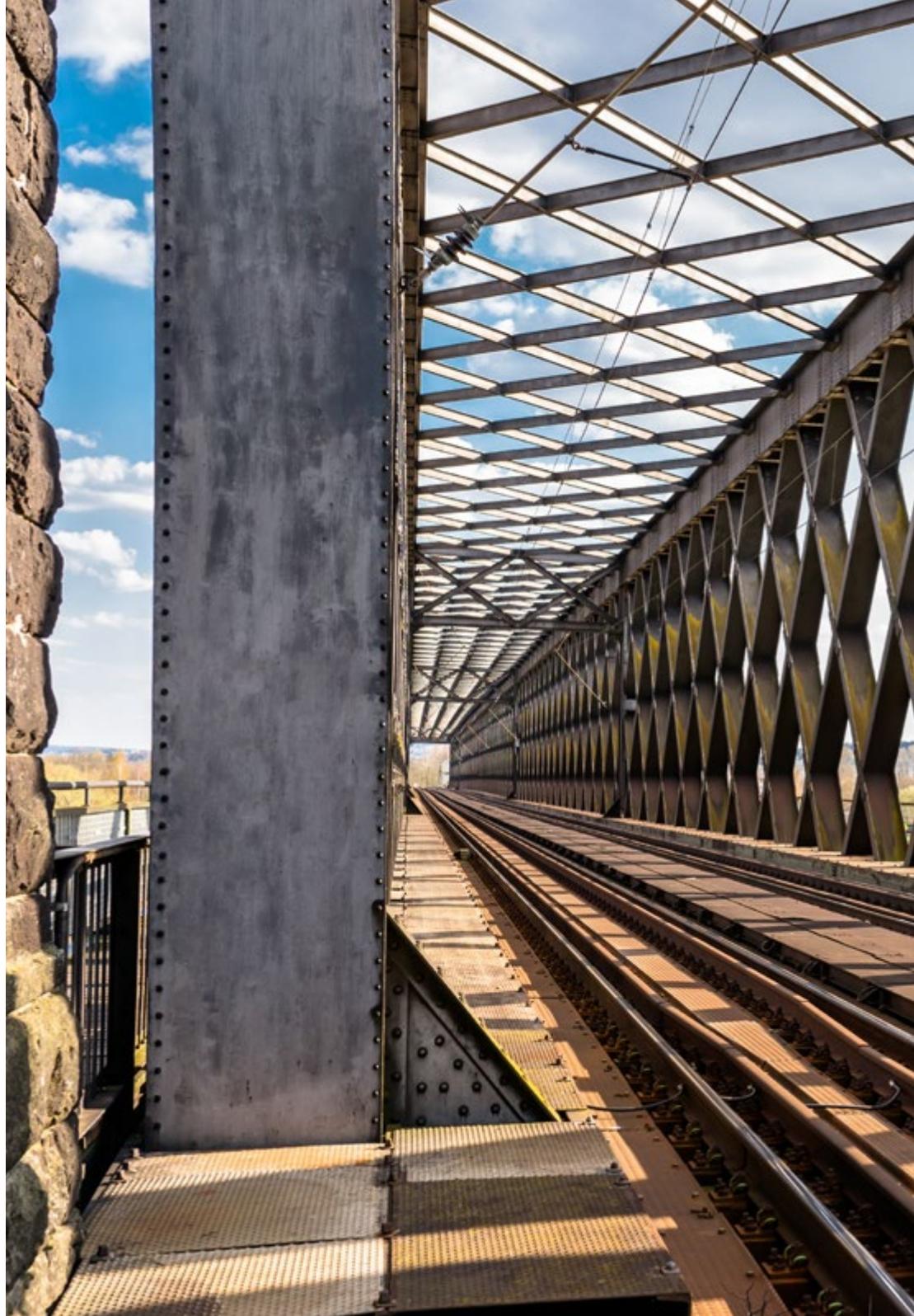
Dominar diversas técnicas de caracterización de los diferentes materiales de construcción

03

Implementar las nuevas tecnologías aplicadas a la ingeniería de materiales

04

Gestionar los materiales desde el punto de vista de calidad y producción de obra





05

Aplicar nuevas técnicas en fabricación de materiales de construcción más respetuosas con el medioambiente

06

Identificar los distintos materiales metálicos y sus tipologías

07

Evaluar el rendimiento a flexión del acero y su normativa

08

Establecer las propiedades y el comportamiento más destacado del acero como material de construcción

05

Dirección del curso

Con la intención de garantizar la excelente calidad académica propia de las titulaciones de TECH, este programa es dirigido e impartido por especialistas que ejercen en activo en el mundo del diseño de materiales para la construcción. Además, los contenidos didácticos que estudiarás durante la duración de este Curso Profesional están elaborados expresamente por estos expertos. Por ello, las habilidades que te ofrecerán estarán en sintonía con las novedades de este sector.

“

Este elenco docente está compuesto por especialistas que disponen de experiencia en el diseño de materiales para la construcción, por lo que te brindarán las destrezas más útiles en este campo laboral”



Dirección del curso

Dra. Miñano Belmonte, Isabel de la Paz

- ♦ Investigadora del Grupo Ciencia y Tecnología Avanzada de la Construcción
- ♦ Doctora en Ciencias de la Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cartagena
- ♦ Máster en Edificación con Especialidad en Tecnología, por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Ingeniera de Edificaciones por la Universidad Camilo José Cela

Dr. Benito Saorín, Francisco Javier

- ♦ Arquitecto Técnico en Funciones de Dirección Facultativa y Coordinador de Seguridad y Salud
- ♦ Técnico municipal en el Ayuntamiento de Ricote. Murcia
- ♦ Especialista en I+D+i en Materiales de Construcción y Obras
- ♦ Investigador y miembro del Grupo de Ciencia y Tecnología Avanzada de Construcción de la Universidad Politécnica de Cartagena
- ♦ Revisor de revistas indexadas en JCR
- ♦ Doctor en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Máster en Edificación con Especialidad Tecnológica por la Universidad Politécnica de Valencia

D. Rodríguez López, Carlos Luis

- ♦ Responsable del Área de Materiales en el Centro Tecnológico Construcción Región de Murcia
- ♦ Coordinador del Área de Construcción Sostenible y Cambio Climático en CTCON
- ♦ Técnico en el Departamento de Proyectos de PM Arquitectura y Gestión SL
- ♦ Ingeniero de Edificación por la Universidad Politécnica de Cartagena
- ♦ Doctor Ingeniero de Edificación Especializado en Materiales de Construcción y Construcción Sostenible
- ♦ Doctor por la Universidad de Alicante
- ♦ Especializado en el Desarrollo de Nuevos Materiales, Productos para Construcción y en el Análisis de Patologías en Construcción
- ♦ Máster en Ingeniería de Materiales, Agua y Terreno: Construcción Sostenible por la Universidad de Alicante
- ♦ Artículos en congresos internacionales y revistas indexadas de alto impacto sobre diferentes áreas de materiales de construcción

Cuadro docente

D. Del Pozo Martín, Jorge

- ♦ Ingeniero Civil dedicado a la evaluación y seguimiento de proyectos de I+D
- ♦ Evaluador técnico y auditor de proyectos en el Ministerio de Ciencia e Innovación de España
- ♦ Director Técnico de Bovis Lend Lease
- ♦ Jefe de Producción en Dragados
- ♦ Delegado de Obra Civil para PACADAR
- ♦ Máster en Investigación en Ingeniería Civil por la Universidad de Cantabria
- ♦ Diplomatura en Empresariales por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria

Dra. Muñoz Sánchez, María Belén

- ♦ Consultora en Innovación y Sostenibilidad de Materiales de Construcción
- ♦ Investigadora en polímeros en POLYMAT
- ♦ Doctora en Ingeniería de Materiales y Procesos Sostenibles por la Universidad del País Vasco
- ♦ Ingeniera Química por la Universidad de Extremadura
- ♦ Máster en Investigación con Especialidad Química por la Universidad de Extremadura
- ♦ Amplia experiencia en I+D+i en materiales y valorización de residuos para crear materiales de construcción innovadores
- ♦ Coautora de artículos científicos publicados en revistas internacionales
- ♦ Ponente en congresos internacionales relacionados con Energías Renovables y el Sector Medioambiental



“

Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

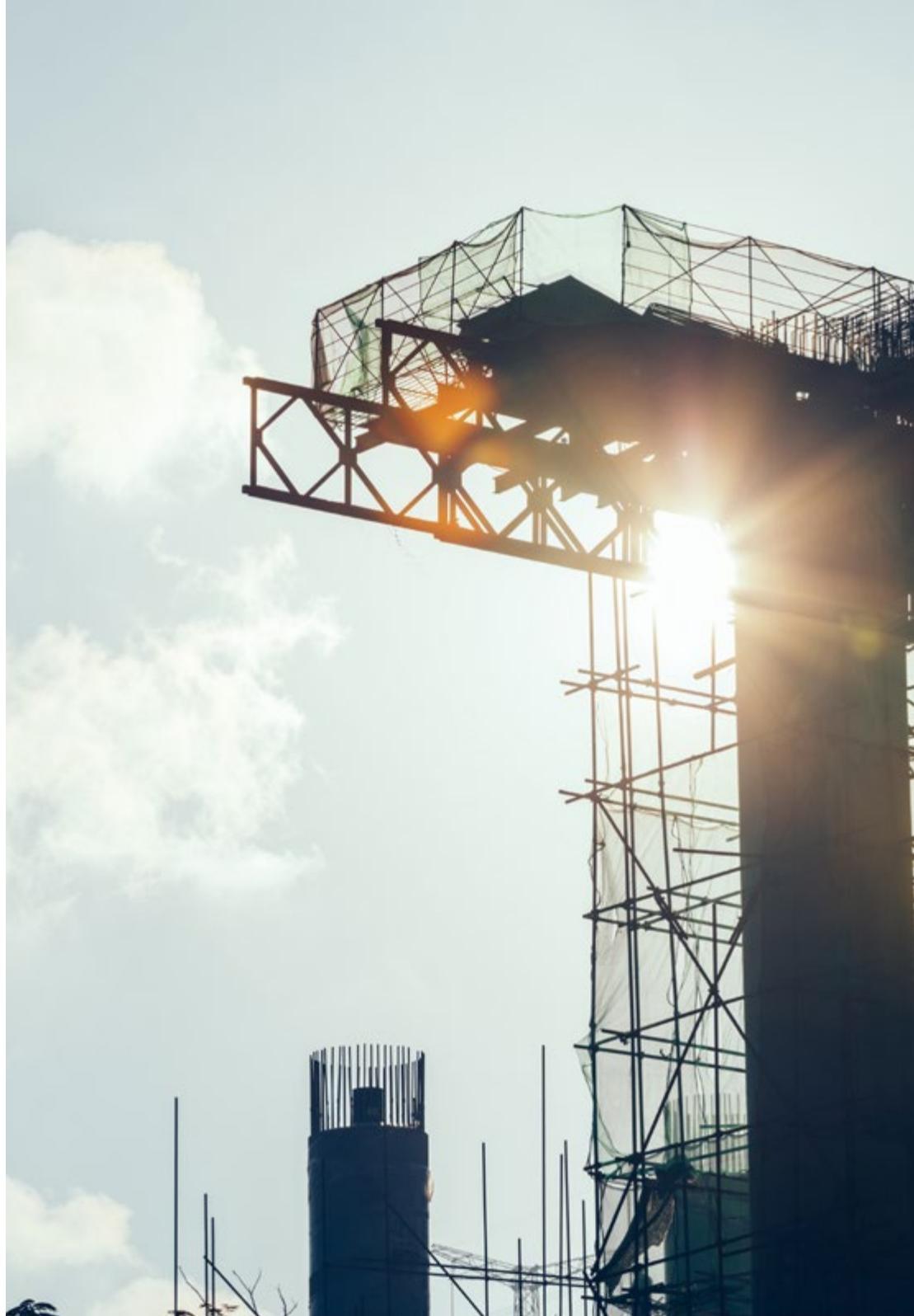
06

Plan de formación

Este Curso Profesional dispone de un plan de estudios conformado por un módulo con el que asimilarás la utilización de los materiales metálicos más apropiados para cada tipo de construcción. Asimismo, accederás a contenidos didácticos presentes en una inmensa variedad de formatos textuales e interactivos, con el objetivo de ofrecerte una modalidad de aprendizaje 100% online que se adapte a tus necesidades académicas y personales.

“

Gracias a la metodología completamente en línea que otorga este programa académico, obtendrás un aprendizaje resolutivo sin depender de incómodos horarios preestablecidos”





Módulo 1. Materiales metálicos

- 1.1. Materiales metálicos: tipos y aleaciones
- 1.2. Aleaciones metálicas férricas
- 1.3. Aleaciones metálicas férricas. Acero y fundiciones
- 1.4. Aleaciones metálicas férricas. Productos de aceros
- 1.5. Aleaciones metálicas férricas características mecánicas del acero
- 1.6. Uniones soldadas
- 1.7. Aleaciones metálicas no férricas. El aluminio y sus aleaciones
- 1.8. Aleaciones metálicas no férricas. El cobre y sus aleaciones
- 1.9. Aleaciones metálicas no férricas. El titanio y sus aleaciones
- 1.10. Aleaciones metálicas no férricas aleaciones ligeras y las superaleaciones



Matricúlate ahora en el Curso Profesional en Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos para obtener acceso a los contenidos didácticos más completos, amenos y actualizados del mercado”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

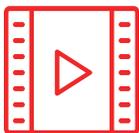
“*Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

El Curso Profesional en Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas instituciones

tech formación profesional

Curso Profesional Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Tecnología de Materiales de Construcción Metálicos