

# Curso Profesional

## Materiales de Construcción

### Avanzados



## Curso Profesional Materiales de Construcción Avanzados

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/materiales-construccion-avanzados](http://www.tech-fp.com/edificacion-obra-civil/curso-profesional/materiales-construccion-avanzados)

# 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

A causa de los avances técnicos, los materiales empleados para la construcción de edificios y otras obras han evolucionado significativamente. Así, han surgido componentes como los nanomateriales o los *self healing* que otorgan una mayor resistencia frente a la corrosión o que incluso son capaces de repararse automáticamente. Mediante estas revoluciones, se alcanza una elevada durabilidad en el tiempo de las construcciones. Ante esta razón, las compañías de este sector reclaman especialistas en materiales avanzados para realizar proyectos de alta envergadura. A través de esta titulación, adquirirás numerosas destrezas en este campo para impulsar tu incursión en estas empresas. Durante este programa académico, identificarás las aplicaciones de los nanomateriales o analizarás las ventajas medioambientales que ofrece la utilización de la biohidrometalurgia en las obras. Además, la metodología 100% online te permitirá obtener un aprendizaje eficiente en cualquier momento y lugar.



*El Curso Profesional en Materiales de Construcción Avanzados te permitirá identificar las distintas aplicaciones que poseen los nanomateriales en el mundo de la edificación”*



En el mundo de la construcción, la innovación técnica es una excelente aliada para desarrollar proyectos de calidad con un coste reducido. En esta línea, han surgido actualizados materiales de construcción que permiten elaborar acabados perfectos y resistentes con precios asequibles. Gracias a esto, las empresas obtienen la capacidad de maximizar sus beneficios económicos mientras garantizan la satisfacción de los clientes. Dadas estas ventajas, precisan especialistas en el dominio de estos novedosos componentes para optimizar sus construcciones.

Por estos motivos y para favorecer tu incursión laboral en este sector, TECH ha creado el Curso Profesional en Materiales de Construcción Avanzados. Durante este itinerario académico, determinarás las principales innovaciones aplicadas en los componentes aislantes y termoeléctricos. De igual manera, establecerás las propiedades de los metamateriales o identificarás los distintos tipos de materiales *self healing*.

Gracias a la modalidad 100% online que ofrece este programa académico, obtendrás la posibilidad de compatibilizar tu propia vida personal con un excelente aprendizaje. Además, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en soportes tan diversos como el vídeo o las lecturas complementarias. Con ello, el objetivo de TECH es brindarte una enseñanza basada en tus necesidades académicas.



*Con este programa académico, determinarás las principales innovaciones elaboradas en los componentes aislantes y termoeléctricos más empleados en la construcción”*

# 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

Las empresas constructoras se encuentran inmersas en una constante búsqueda de técnicas y herramientas que permitan alcanzar la excelencia en sus obras. De este modo, han adoptado novedosos materiales que posibilitan la creación de construcciones eficientes en un intervalo reducido de tiempo. Así, para minimizar sus gastos productivos, solicitan expertos en la utilización de este tipo de componentes. Ante esta circunstancia, TECH ha creado este Curso Profesional, para brindarte las destrezas que impulsen tu acceso a este sector.

“

*A través de este Curso Profesional, potenciarás tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en obras de edificios para prestigiosas compañías constructoras”*





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

- ♦ Técnico en construcción de edificios
- ♦ Especialista en materiales de construcción avanzados
- ♦ Especialista en materiales de construcción
- ♦ Especialista en metamateriales
- ♦ Especialista en materiales cerámicos
- ♦ Experto en biohidrometalurgia
- ♦ Operario en construcciones y edificaciones
- ♦ Técnico en diseño de obras
- ♦ Jefe de obra



# 04

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

Una vez hayas finalizado este programa académico, quedarás habilitado para identificar las particularidades y las características propias de cada tipo de material de construcción avanzado. De esta forma, establecerás las aplicaciones constructivas de componentes como los metamateriales y los nanomateriales o analizarás las distintas innovaciones existentes para elementos cerámicos.

01

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

02

Implementar nuevas tecnologías aplicadas a la ingeniería de materiales

03

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

04

Definir y caracterizar los diferentes materiales aislantes de construcción





05

Identificar las principales ventajas de utilizar los materiales de construcción innovadores bajo el punto de vista del ahorro energético y de su eficiencia

06

Dominar los principios básicos de producción y detallar los nuevos materiales del futuro

07

Considerar fundamentos de materiales avanzados e inteligentes para sectores como automoción, construcción, aeroespacial, etc.

08

Establecer nuevos desarrollos en nanotecnología

# 05

## Dirección del curso

Para preservar la excelente calidad académica que caracteriza a los programas de TECH, esta titulación posee un elenco docente constituido por expertos que ejercen activamente en el diseño de componentes de construcción avanzados. Estos especialistas son los propios responsables de elaborar los materiales didácticos a los que obtendrás acceso durante este Curso Profesional. Por ello, los contenidos que te brindarán gozarán de una constante actualización.

“

*Los especialistas responsabilizados de impartir este Curso Profesional poseen una amplia experiencia en diseño de materiales de construcción para brindarte las destrezas más útiles en este ámbito 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 constituido por un módulo a través del que adoptarás actualizadas técnicas y estrategias de construcción con materiales altamente avanzados. Asimismo, los contenidos didácticos a los que accederás están presentes en un amplio número de formatos textuales e interactivos, con el objetivo de brindarte una enseñanza 100% online completamente amena e individualizada.

“

*Esta titulación dispone de una modalidad de impartición 100% online que te permitirá alcanzar un aprendizaje resolutivo sin depender de incómodos horarios preestablecidos”*





## Módulo 1. Otros materiales de construcción

- 1.1. Nanomateriales
- 1.2. Espumas
- 1.3. Materiales biomiméticos
- 1.4. Metamateriales
- 1.5. Biohidrometalurgia
- 1.6. Materiales *Self Healing* y fotoluminiscentes
- 1.7. Materiales aislantes y termoeléctricos
- 1.8. Cerámicos
- 1.9. Materiales compuestos y aerogeles
- 1.10. Otros materiales

“

*Inscríbete ahora en el Curso Profesional en Materiales de Construcción Avanzados para posibilitar tu acceso a los mejores materiales didácticos en esta materia, disponibles en una extensa variedad de soportes textuales e interactivos”*

# 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 emitiesen 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.



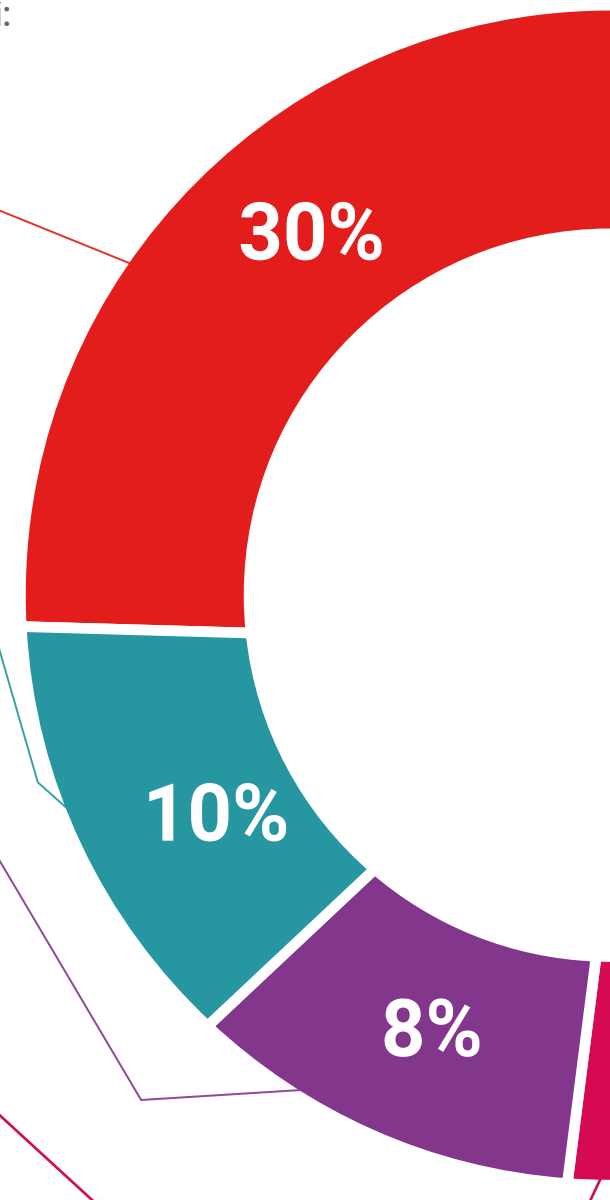
#### Prácticas de habilidades y competencias

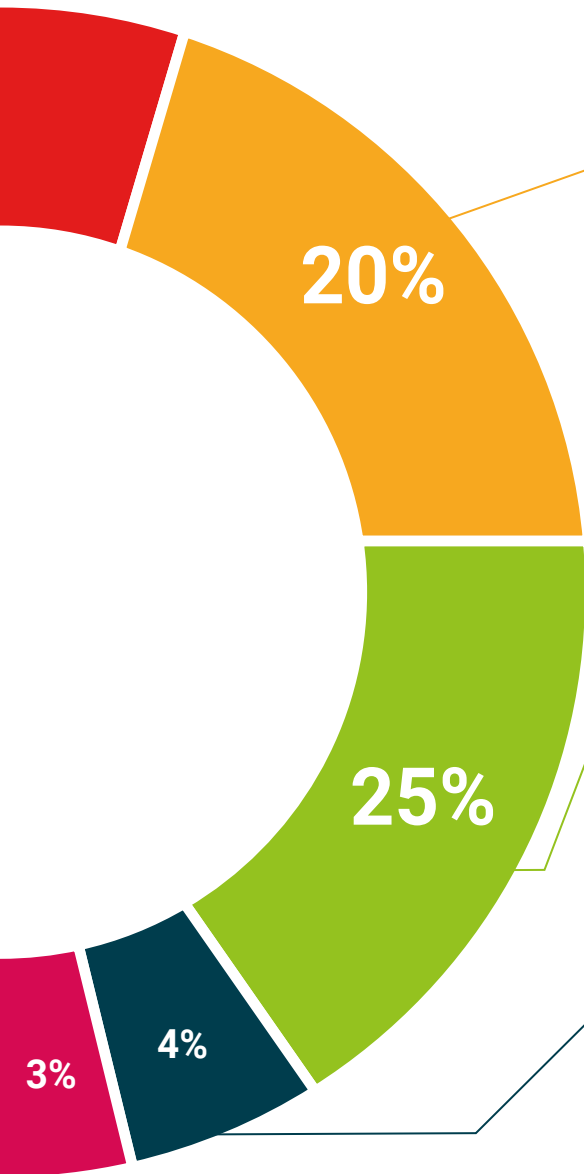
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 Materiales de Construcción Avanzados 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 Materiales de Construcción Avanzados**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Materiales de  
Construcción Avanzados

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Materiales de Construcción Avanzados