

Curso Universitario

Materiales de Construcción en Firmes,
Pavimentos y Mezclas Bituminosas



Curso Universitario Materiales de Construcción en Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/materiales-construccion-firmes-pavimentos-mezclas-bituminosas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Perdurabilidad, resistencia o seguridad son algunas de las características que se buscan en el desarrollo de edificaciones. Por eso, el estudio de las diferentes superficies y pavimentos donde se construye es una tarea a la orden del día en el ámbito de la Ingeniería. Todo ello, bajo la premisa de contribuir al desarrollo de un futuro más sostenible en la construcción. Debido a esto, TECH ha diseñado esta titulación que permitirá al egresado conocer los últimos avances sobre la clasificación de los suelos, los ligantes y los conglomerantes o las mezclas asfálticas. Una oportunidad única de acceder a un programa 100% online que permitirá al alumno compaginar su vida laboral y personal con el aprendizaje.





“

Con esta titulación tendrás acceso a los conocimientos más punteros en firmes, pavimentos y mezclas bituminosas para que incorpores a tu trabajo las mejores herramientas”

La utilización de materiales sostenibles, ecológicos y perdurables en el tiempo es clave en el sector de la construcción, que cuenta con una alta concienciación por el desarrollo de un futuro verde. Si bien, también es fundamental dominar los diferentes tipos de superficie donde se va a cimentar para no solo elegir los elementos adecuados, si no asegurar la resistencia de las edificaciones. Para ello, las compañías buscan ingenieros especializados que manejen desde los sistemas de drenaje y desagüe hasta los tipos de tratamientos superficiales o la clasificación de las capas tratadas.

Por este motivo, TECH ha diseñado un completísimo programa que engloba todas las fases por las que debe pasar el estudio de un suelo antes de ser cimentado. Con este fin, el alumno a lo largo de su aprendizaje ahondará en los elementos de drenaje subterráneo atendiendo al drenaje firme y al de explanaciones. Asimismo, abordará las capas granulares, así como las zahorras naturales, artificiales y drenantes. De la misma manera, profundizará en los betunes asfálticos, las emulsiones bituminosas o los áridos reciclados, su naturaleza y propiedades. Un conjunto de amplias competencias que finaliza con el conocimiento de los tipos de pavimentos rígidos, las losas de hormigón y las lechadas.

Así, el estudiante estará preparado para afrontar cualquier procedimiento de fabricación, puesta en obra y control de calidad. Y para que el egresado pueda cursar este programa cómodamente, donde y cuando quiera, TECH lo ha diseñado en un formato completamente online con una plataforma virtual de acceso las 24 horas del día. Además, está basado en la pionera metodología *Relearning*, que compagina textos interactivos, vídeos motivacionales y multimedia, casos prácticos y escenarios simulados. De esta forma, el alumno adquirirá las competencias con total flexibilidad adaptando su ritmo de vida al estudio.

Este **Curso Universitario en Materiales de Construcción en Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Materiales de Construcción en Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información técnica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Profundiza en cuestiones como la conservación, rehabilitación y mantenimiento del suelo y hazlo a través de una metodología que se adapta a ti”

“

Las compañías buscan profesionales expertos que dominen el estudio de las superficies y el pavimento para asegurar sus edificaciones. Si quieres ser uno de ellos, este es tu Curso Universitario”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Forma parte del cambio global desde la excelencia gracias a este Curso Universitario. Matricúlate ya.

Domina los últimos avances relacionados con los betunes fluidificados, asfálticos y fluxados, y conviértete en el experto que deseas.



02

Objetivos

Una vez que el alumno finalice esta titulación, será capaz de innovar e incrementar el conocimiento de nuevas tendencias y materiales aplicados a la construcción. Además, estará preparado para establecer la clasificación de los suelos y determinar el proceso de preparación y puesta en obra de las distintas capas. De este modo, obtendrá una amplia perspectiva del sector con plena capacitación para la consecución de los objetivos propuestos. Una ocasión para desarrollarse profesionalmente en un sector versátil e imprescindible que apuesta por una adaptación medioambiental.



“

Forma parte del cambio y domina los tratamientos superficiales, sus riesgos de imprimación, adherencia y curado. Todo, gracias a las herramientas que te ofrece TECH”



Objetivos generales

- ◆ Hacer un análisis exhaustivo de los diferentes tipos de materiales de construcción
- ◆ Profundizar en técnicas de caracterización de los diferentes materiales de construcción
- ◆ Identificar las nuevas tecnologías aplicadas a la ingeniería de materiales
- ◆ Realizar una correcta valorización de residuos
- ◆ Gestionar desde el punto de vista de la Ingeniería la calidad y producción de los materiales para la obra
- ◆ Aplicar nuevas técnicas en fabricación de materiales de construcción más respetuosas con el medio ambiente
- ◆ Innovar e incrementar el conocimiento de nuevas tendencias y materiales aplicados a la construcción





Objetivos específicos

- ◆ Establecer la clasificación de los suelos y su capacidad de soporte cuando se realizan en explanadas
- ◆ Conocer las distintas capas y el proceso de preparación y puesta en obra
- ◆ Desglosar los ligantes y conglomerantes para realizar emulsiones bituminosas
- ◆ Conocer los tratamientos superficiales, así como sus riesgos de imprimación, adherencia y curado
- ◆ Profundizar en el proceso de fabricación y puesta en obra de mezclas asfálticas

“

Con este Curso Universitario profundizarás en los ligantes y conglomerantes para realizar emulsiones bituminosas”

03

Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite a su alumnado, TECH ha seleccionado con detenimiento al equipo docente de esta titulación. Se trata de un conjunto de profesionales que presentan una avalada trayectoria profesional para ofrecer al egresado una visión presente y futura del sector, bajo la premisa de la protección al medio ambiente. De esta manera, le aportarán todas las herramientas necesarias para el desarrollo de sus capacidades durante la actividad laboral. Se trata, por tanto, de una garantía que demanda especializarse en un campo que no deja de crecer.



“

Un profesorado experimentado te guiará durante todo el proceso de aprendizaje para catapultarte al éxito profesional”

Dirección



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

Profesores

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

Dr. 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

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 Dra. Muñoz Sánchez, María Belén

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

04

Estructura y contenido

Atendiendo a los últimos avances del mercado académico, el equipo docente de este Curso Universitario ha diseñado un plan de estudios innovador y disruptivo. De esta forma, se ha establecido un temario que ofrece al egresado un conjunto de conocimientos que abarca las características superficiales de los pavimentos, su conservación, rehabilitación, mantenimiento y la puesta en obra de la edificación. Así, el alumno verá ampliadas sus competencias desde el primer momento, lo que le capacitará para desarrollarse profesionalmente con el respaldo de un equipo de expertos.



“

Un plan de estudios actualizado, innovador y disruptivo. Todo lo que necesitas para que tu aprendizaje sea exitoso”

Módulo 1. Firmes, pavimentos y mezclas bituminosas

- 1.1. Sistemas de drenaje y desagüe
 - 1.1.1. Elementos de drenaje subterráneo
 - 1.1.2. Drenaje del firme
 - 1.1.3. Drenaje de explanaciones
- 1.2. Explanadas
 - 1.2.1. Clasificación de suelos
 - 1.2.2. Compactación de suelos y capacidad de soporte
 - 1.2.3. Formación de explanadas
- 1.3. Capas de base
 - 1.3.1. Capas granulares, zahorras naturales, zahorras artificiales y zahorras drenantes
 - 1.3.2. Modelos de comportamiento
 - 1.3.3. Procesos de preparación y de puesta en obra
- 1.4. Capas tratadas para bases y subbases
 - 1.4.1. Capas tratadas con cemento: suelocemento y gravacemento
 - 1.4.2. Capas tratadas con otros conglomerantes
 - 1.4.3. Capas tratadas con ligantes bituminosos. La grava-emulsión
- 1.5. Ligantes y conglomerantes
 - 1.5.1. Betunes asfálticos
 - 1.5.2. Betunes fluidificados y fluxados. Ligantes modificados
 - 1.5.3. Emulsiones bituminosas
- 1.6. Áridos para las capas de los firmes
 - 1.6.1. Procedencias de los áridos. Áridos reciclados
 - 1.6.2. Naturaleza
 - 1.6.3. Propiedades
- 1.7. Tratamientos superficiales
 - 1.7.1. Riegos de imprimación, de adherencia y de curado
 - 1.7.2. Riegos con gravilla
 - 1.7.3. Lechadas bituminosas y microaglomerados en frío
- 1.8. Mezclas bituminosas
 - 1.8.1. Mezclas bituminosas en caliente
 - 1.8.2. Mezclas templadas
 - 1.8.3. Mezclas bituminosas en frío





- 1.9. Pavimentos de hormigón
 - 1.9.1. Tipos de pavimentos rígidos
 - 1.9.2. Losas de hormigón
 - 1.9.3. Juntas
- 1.10. Fabricación y puesta en obra de mezclas asfálticas
 - 1.10.1. Fabricación, puesta en obra y control de calidad
 - 1.10.2. Conservación, rehabilitación y mantenimiento
 - 1.10.3. Características superficiales de los pavimentos

“

Solo necesitas un dispositivo electrónico y conexión a internet para estudiar desde donde quieras y cuando quieras”

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



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".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

Este programa en Materiales de Construcción en Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Materiales de Construcción en Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Materiales de Construcción en Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Materiales de Construcción
en Firmes, Pavimentos
y Mezclas Bituminosas

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Materiales de Construcción en Firmes, Pavimentos y Mezclas Bituminosas

