

Experto Universitario

Gestión Integrada e Innovación
de la Calidad en Edificación
y Medio Ambiente



Experto Universitario

Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-gestion-integrada-innovacion-calidad-edificacion-medio-ambiente

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

La protección del medio ambiente en el ámbito de la construcción se desarrolla de la mano de la innovación. Esto es debido a que son múltiples los materiales y herramientas necesarios para alcanzar un desarrollo sostenible en el que se disminuyan los residuos generados y el consumo de los recursos naturales. Por eso, la labor de los ingenieros es encontrar elementos económicos y ecológicos alternativos que reduzcan, entre otras cosas, la huella de carbono. En ese sentido, TECH ha diseñado esta titulación con la que el egresado ahondará en materia de gestión de la Calidad hasta la valorización de los residuos de construcción, profundizando en conceptos relacionados con las edificaciones sismorresistentes. Un programa completamente online diseñado por un prestigioso equipo docente que permitirá al alumno compaginar su vida diaria y laboral con el aprendizaje.





“

Domina las últimas herramientas del mercado para ejecutar proyectos de construcción que contribuyan a un desarrollo sostenible”

Este Experto Universitario pretende impulsar la carrera de los ingenieros que deseen profundizar en la gestión de la innovación y la Calidad en el ámbito de la edificación, a través de un conjunto de profundos conocimientos presentados en una plataforma virtual de acceso las 24 horas del día. De esta manera, el programa engloba desde el conocimiento de diferentes materiales sostenibles hasta las técnicas más avanzadas de caracterización de sistemas de construcción.

Durante el recorrido de esa titulación, el ingeniero ahondará en conceptos relacionados con la descarbonización, los residuos de construcción y la demolición. A esto se le suma toda aquella materia relacionada con el marco legal en la protección del medio ambiente y el uso de espacios degradados para su restauración. Un amplio recorrido en el que el estudiante también profundizará en la fabricación aditiva mediante impresión 3D o la automatización en estructuras. Para finalizar, el egresado adquirirá competencias relacionadas con los Sistemas de Gestión de la Calidad como las normas ISO. Se trata, por tanto, de una oportunidad única de profundizar en un sector en auge que no deja de crecer.

Y para facilitar el aprendizaje al alumno, esta titulación cuenta con una metodología pionera como es el *Relearning*, que permite adquirir los conocimientos de manera progresiva repasando aquellos conceptos más importantes a lo largo de toda la enseñanza. Esto y el formato 100% online con el que cuenta el programa lo sitúan como la mejor opción del mercado académico. Así, el egresado solo necesitará un dispositivo electrónico y conexión a internet para estudiar desde donde quiera y cuando quiera.

Este **Experto Universitario en Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente**, contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente
- ♦ 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



Da un paso más allá en tu carrera profesional y conviértete en el experto que las compañías buscan”

“

La Ingeniería apuesta por la protección del medio ambiente como uno de sus principales retos. Adquiere todas las herramientas necesarias y forma parte del cambio”

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.

Profundiza en las nuevas técnicas en fabricación de materiales de construcción y desarrolla innovadoras edificaciones.

Solo necesitas un dispositivo electrónico y conexión a internet para estudiar desde donde quieras y cuando quieras. Un programa adaptado a ti.



02

Objetivos

El diseño de este Experto Universitario permitirá al estudiante adquirir todas las competencias necesarias para actualizarse en la profesión ahondando en aspectos claves para el análisis exhaustivo de los diferentes tipos de materiales de construcción. De esta manera, el alumno sabrá identificar las nuevas tecnologías aplicadas a la ingeniería de elementos y podrá desarrollar innovadoras técnicas más respetuosas con el desarrollo sostenible. Además, estará dispuesto para componer y ejecutar Sistemas de Gestión de la Calidad atendiendo a los manuales y Planes de Calidad existentes. Una ocasión inmejorable de crecer profesionalmente y aspirar a grandes oportunidades laborales.





“

Con este Experto Universitario estarás preparado para innovar y aplicar nuevas técnicas en fabricación de materiales de construcción más respetuosas con el medio ambiente”



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



Analiza los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y desarrolla nuevas habilidades en su manejo”





Objetivos específicos

Módulo 1. Valorización de residuos de construcción (RCD)

- ♦ Alcanzar unos conocimientos detallados sobre material sostenible, huella de carbono, ciclo de vida, etc.
- ♦ Diferenciar entre la normativa y la importancia del reciclaje de los RCD
- ♦ Abordar temáticas relativas a economía circular y la reducción de residuos en origen, así como contenidos relativos a la necesidad de aplicación creciente de materiales sostenibles en obras de construcción
- ♦ Identificar y usar los materiales sostenibles en proyectos

Módulo 2. Industrialización y construcciones sismorresistentes

- ♦ Analizar y valorar técnicas avanzadas de caracterización de sistemas de construcción
- ♦ Analizar y comprender cómo las características de las estructuras influyen en su comportamiento
- ♦ Profundizar en los fundamentos del comportamiento de las estructuras de hormigón armado y capacidad de concebir, proyectar, construir y mantener este tipo de estructuras

Módulo 3. Gestión de Calidad: Enfoques y Herramientas

- ♦ Entender los principios de los Sistemas de Gestión de la Calidad y sus beneficios en la edificación
- ♦ Identificar y comprender los errores en la edificación, desde aspectos técnicos hasta organizativos y humanos, así como sus consecuencias
- ♦ Analizar las causas de los errores en la edificación, abordando factores organizativos, técnicos y humanos para implementar medidas preventivas y correctivas
- ♦ Familiarizarse con herramientas de calidad y su aplicación en la edificación, incluyendo la planificación y gestión de calidad en las empresas del sector

03

Dirección del curso

Con el fin de ofrecer al alumno los conocimientos más actualizados del mercado académico, TECH ha escogido de manera minuciosa al equipo docente de este programa. Se trata de un conjunto de profesionales con una amplia trayectoria laboral que ofrecerán al egresado una visión presente y futura del sector, aportándole las mejores herramientas para el desarrollo de sus capacidades en la actividad diaria. Así, el estudiante cuenta con las garantías que demanda especializarse en un ámbito que le abrirá nuevas oportunidades laborales.



“

TECH ha escogido de manera minuciosa al equipo docente de este programa para ofrecerte los mejores contenidos del momento”

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. Benito Saorin, 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. Rodriguez López, Carlos Luis

- ◆ Responsable 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

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, especialidad Química por la Universidad de Extremadura
- ◆ Amplia experiencia en I+D+i en materiales, entre otros en 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

El temario de este programa se ha diseñado atendiendo a las últimas novedades del sector, ofreciendo al alumno un conjunto de innovadores y actualizados conocimientos de la mano de un equipo docente de alto prestigio. De esta manera, el estudiante recibirá una amplia perspectiva de la Gestión Integrada y la Innovación de la Calidad en el ámbito de la edificación. Desde el módulo 1 verá ampliadas sus competencias, lo que le capacitará profesionalmente para dar un salto en su carrera laboral y afrontar cualquier reto que se le presente.



“

*Si lo que quieres es un aprendizaje exitoso,
no lo dudes más. Un plan de estudios diseñado
por expertos y un contenido de calidad es todo
lo que necesitas”*

Módulo 1. Valorización de residuos de construcción (RCD)

- 1.1. Descarbonización
 - 1.1.1. Sostenibilidad de los materiales de construcción
 - 1.1.2. Economía circular
 - 1.1.3. Huella de carbono
 - 1.1.4. Metodología y análisis del análisis de ciclo de vida
- 1.2. Residuos de Construcción y Demolición (RCD)
 - 1.2.1. RCD
 - 1.2.2. Situación actual
 - 1.2.3. Problemática de los RCD
- 1.3. Caracterización de RCD
 - 1.3.1. Residuos peligrosos
 - 1.3.2. Residuos no peligrosos
 - 1.3.3. Residuo urbano
 - 1.3.4. LER de la construcción y demolición
- 1.4. Gestión de RCD I
 - 1.4.1. Normas generales
 - 1.4.2. Residuos peligrosos
 - 1.4.3. Residuos no peligrosos
 - 1.4.4. Residuos inertes. Tierras y piedras
- 1.5. Gestión de RCD II
 - 1.5.1. Reutilización
 - 1.5.2. Reciclado
 - 1.5.3. Valorización energética. Eliminación
 - 1.5.4. Gestión administrativa de los RCD
- 1.6. Marco legal en materia de RCD. Política medioambiental
 - 1.6.1. Medio ambiente
 - 1.6.2. Normativa
 - 1.6.3. Obligaciones
- 1.7. Propiedades de los RCD
 - 1.7.1. Clasificación
 - 1.7.2. Propiedades
 - 1.7.3. Aplicaciones e innovación con RCD

- 1.8. Innovación. Optimización, aprovechamiento de recursos. De otros residuos de procedencia industrial, agraria y urbana
 - 1.8.1. Material suplementario. Mezclas ternarias y binarias
 - 1.8.2. Geopolímeros
 - 1.8.3. Hormigón y mezclas asfálticas
 - 1.8.4. Otros usos
- 1.9. Impacto ambiental
 - 1.9.1. Análisis
 - 1.9.2. Impactos por los RCD
 - 1.9.3. Medidas adoptadas, identificación y valorización
- 1.10. Espacios degradados
 - 1.10.1. Vertedero
 - 1.10.2. Uso del terreno
 - 1.10.3. Plan de control, mantenimiento y restauración de la zona

Módulo 2. Industrialización y construcciones sismorresistentes

- 2.1. Industrialización: la construcción prefabricada
 - 2.1.1. Los inicios de la industrialización en la construcción
 - 2.1.2. Sistemas estructurales prefabricados
 - 2.1.3. Sistemas constructivos prefabricados
- 2.2. Hormigón pretensado
 - 2.2.1. Pérdidas de tensión
 - 2.2.2. Estados límite de servicio
 - 2.2.3. Estados límite último
 - 2.2.4. Sistemas prefabricados: placas y vigas pretensadas con armadura pretensas
- 2.3. Calidad en estructuras horizontales de edificación
 - 2.3.1. Forjados unidireccionales de viguetas
 - 2.3.2. Forjados unidireccionales de placas alveolares
 - 2.3.3. Forjados unidireccionales de chapa nervada
 - 2.3.4. Forjados reticulares
 - 2.3.5. Losas macizas



- 2.4. Sistemas estructurales en edificios altos
 - 2.4.1. Reseña de rascacielos
 - 2.4.2. El viento en construcciones en altura
 - 2.4.3. Materiales
 - 2.4.4. Esquemas estructurales
- 2.5. Comportamiento dinámico de estructuras de edificación sometidas a sismo
 - 2.5.1. Sistemas de un grado de libertad
 - 2.5.2. Sistemas de varios grados de libertad
 - 2.5.3. La acción sísmica
 - 2.5.4. Diseño heurístico de estructuras sismorresistentes
- 2.6. Geometrías complejas en arquitectura
 - 2.6.1. Paraboloides hiperbólicos
 - 2.6.2. Estructuras tensadas
 - 2.6.3. Estructuras neumáticas o inflables
- 2.7. Refuerzo de estructuras de hormigón
 - 2.7.1. Peritación
 - 2.7.2. Refuerzo de pilares
 - 2.7.3. Refuerzo de vigas
- 2.8. Estructuras de madera
 - 2.8.1. Calificación de la madera
 - 2.8.2. Dimensionado de vigas
 - 2.8.3. Dimensionado de pilares
- 2.9. Automatización en estructuras. BIM como herramienta de control
 - 2.9.1. BIM
 - 2.9.2. Modelos federados de intercambio de archivos BIM
 - 2.9.3. Nuevos sistemas de generación y control de estructuras
- 2.10. Fabricación aditiva mediante impresión 3D
 - 2.10.1. Principios de la impresión 3D
 - 2.10.2. Sistemas estructurales impresos en 3D
 - 2.10.3. Otros sistemas

Módulo 3. Gestión de calidad: Enfoques y herramientas

- 3.1. Calidad en la edificación
 - 3.1.1. Calidad. Principios de los Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC)
 - 3.1.2. Documentación del sistema de gestión de la Calidad
 - 3.1.3. Beneficios del sistema de gestión de la Calidad
 - 3.1.4. Los Sistemas de Gestión Medioambiental (SGMA)
 - 3.1.5. Los Sistemas Integrados de Gestión (SIG)
- 3.2. Errores
 - 3.2.1. Concepto de error, fallo, defecto y no conformidad
 - 3.2.2. Errores en los procesos técnicos
 - 3.2.3. Errores en la organización
 - 3.2.4. Errores en el comportamiento humano
 - 3.2.5. Consecuencia de los errores
- 3.3. Causas
 - 3.3.1. Organizativas
 - 3.3.2. Técnicas
 - 3.3.3. Humanas
- 3.4. Herramientas de Calidad
 - 3.4.1. Globales
 - 3.4.2. Parciales
 - 3.4.3. ISO 9000: 2008
- 3.5. La Calidad y su control en edificación
 - 3.5.1. Plan de control de Calidad
 - 3.5.2. Plan de Calidad de una empresa
 - 3.5.3. Manual de Calidad de una empresa
- 3.6. Laboratorio de ensayo, calibración, certificación y acreditación
 - 3.6.1. Normalización, acreditación, certificación
 - 3.6.2. Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
 - 3.6.3. Marcado CE
 - 3.6.4. Ventajas de la acreditación de los laboratorios de ensayo y acreditación



- 3.7. Sistemas de Gestión de Calidad, norma ISO9001: 2015
 - 3.7.1. Norma ISO 17025
 - 3.7.2. Objetivo y alcance de la norma 17025
 - 3.7.3. Relación entre la ISO 17025 y la 9001
- 3.8. Requisitos de gestión y técnicos laboratorio ISO 17025 I
 - 3.8.1. Sistema de gestión de la calidad
 - 3.8.2. Control de documentos
 - 3.8.3. Tratamiento de quejas. Acciones correctivas y preventivas
- 3.9. Requisitos de gestión y técnicos laboratorio ISO 17025 II
 - 3.9.1. Auditorías internas
 - 3.9.2. Personal, instalaciones y condiciones ambientales
 - 3.9.3. Métodos de ensayo y calibración y validación de métodos
- 3.10. Fases a seguir para conseguir la acreditación ISO 17025
 - 3.10.1. Acreditación de un laboratorio de ensayo y calibración I
 - 3.10.2. Acreditación de un laboratorio de ensayo y calibración II
 - 3.10.3. Proceso de acreditación

“

Este Experto Universitario es la mejor opción del mercado académico. No lo pienses más y matricúlate ya”

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 intensivo 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

El Experto Universitario en Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Gestión Integrada e Innovación de la Calidad en Edificación y Medio Ambiente**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario

Gestión Integrada e Innovación
de la Calidad en Edificación
y Medio Ambiente

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Gestión Integrada e Innovación
de la Calidad en Edificación
y Medio Ambiente