

Experto Universitario Ejecución de Obras





Experto Universitario Ejecución de Obras

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

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-ejecucion-obras

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

El sector de la Ingeniería Civil supone uno de los principales pilares de las economías mundiales, tanto por la repercusión económica como por la vertebración del territorio, imprescindible para que las economías modernas se desarrollen al ritmo que impone el orden económico mundial. Con este programa TECH ofrece todos los conocimientos que el estudiante necesita para llevar a la práctica la ejecución de obras siguiendo las últimas novedades y normativas del sector y con el menor impacto medioambiental posible.



“

Para realizar una correcta Ejecución de Obras es necesario contar con ingenieros altamente cualificados, capaces de implementar los últimos avances en la materia a su práctica diaria”

La ingeniería civil abarca un amplio campo de intervención y todos los procesos previos y posteriores a la propia construcción. En este Experto Universitario, el alumno se adentrará en el estudio de la ejecución de obras, tanto lineales como hidráulicas, marítimas, aeroportuarias o de energías renovables, entre otras.

Las obras lineales engloban obras de carreteras y ferrocarril. En ellas se desarrollan métodos constructivos de última generación para viaductos o túneles, así como maquinaria y nuevas tecnologías aplicadas específicas para el sector.

En concreto, el programa formativo incluye los trabajos de movimiento de tierras necesarios para la ejecución de una obra lineal, haciendo especial mención al tipo de maquinaria a emplear en función del terreno que se vaya a encontrar, planificación y gestión de los equipos de movimiento de tierras, el control de los trabajos realizados mediante métodos topográficos y con tecnología de drones y el control de calidad necesario para la realización de estas tareas.

También se relatará la importancia del drenaje de este tipo de infraestructuras, aportando en el temario una serie de pautas de actuación que serán de gran utilidad para la optimización del resultado de la obra.

Las obras hidráulicas, por su parte, son otro de los sectores en los que el profesional de la ingeniería civil encuentra un nicho con grandes posibilidades. En este campo, se tratará de obras de presas, conducciones, canales, EDAR, ETAP y actuaciones en cauces. Se pondrá el foco en la tecnología ligada a este ámbito y se actualizarán conocimientos de procesos de depuración o de piezas especiales a utilizar. Se estudiarán las tipologías de conducciones en gravedad y por presión, explicando las principales diferencias en cuanto a la ejecución de estas obras.

Por último, en este Experto Universitario se realizará un recorrido por otro sector histórico en este ámbito, el de los puertos. Se analizarán aspectos de clima marítimo en diferentes mares y océanos a tener en cuenta de cara a la internacionalización. El programa formativo también incluye el estudio de la temática aeroportuaria, el sector industrial y las energías renovables, las cuales son un foco de inversión en los próximos años.

Uno de los puntos fuertes de esta especialización es que se darán a conocer las maquinarias y tecnologías propias más adecuadas para cada sector, teniendo en cuenta los últimos avances en la materia.

Cabe destacar que al tratarse de un Experto 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Ejecución de Obras** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en infraestructura e ingeniería civil
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica 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 en ejecución de obras
- ♦ 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



La realización de este Experto Universitario colocará a los profesionales de la ingeniería civil a la vanguardia de las últimas novedades en el sector”

“

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en el ámbito de la ingeniería civil. Te ofrecemos calidad y libre acceso a los contenidos”

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.

Esta especialización cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Experto Universitario 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional. Tú eliges donde y cuando formarte.



02

Objetivos

El Experto Universitario en Ejecución de Obras está orientado a facilitar la actuación del profesional para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito, lo que le permitirá ejercer su profesión con la máxima calidad y profesionalidad.





“

Nuestro objetivo es te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido”



Objetivos generales

- ◆ Adquirir nuevos conocimientos en ingeniería e infraestructuras civiles
- ◆ Adquirir nuevas competencias en cuanto a nuevas tecnologías, últimas novedades en maquinaria y software, conocimiento de los próximos pasos a seguir y el reciclado
- ◆ Extrapolar estos conocimientos a otros sectores de la industria, centrándose en aquellos campos que mayor cantidad de personal formado y cualificado requieren año tras año
- ◆ Tratar los datos generados en las actividades de la ingeniería civil a través del ámbito BIM, una realidad de obligado cumplimiento para la redacción, construcción, gestión y explotación de infraestructuras

“

*Da el paso para ponerte al día
en las últimas novedades en
Ejecución de Obras”*





Objetivos específicos

Módulo 1. Obras lineales

- ◆ Desarrollar conocimientos de la última maquinaria existente para la ejecución de movimiento de tierras
- ◆ Capacitar al alumno en procesos constructivos de movimiento de tierras para obras lineales
- ◆ Formar acerca del análisis necesario, previo al inicio de los trabajos, en cuanto a hidrología e hidráulica para optimizar el drenaje de la obra
- ◆ Adiestrar para el análisis de la geotecnia existente para la optimización de las cimentaciones existentes
- ◆ Analizar los distintos tipos de estructuras que existen en las obras lineales como son los pasos inferiores, pasos superiores y viaductos
- ◆ Tener conocimientos acerca de la señalización necesaria para la ejecución de la obra lineal
- ◆ Desarrollarse en materia del tipo de señalización instalada en diferentes tipos de proyectos ferroviarios (ERTMS)
- ◆ Formarse en los aparatos de vía existentes en el mercado
- ◆ Capacitar al alumno acerca de la legislación ambiental vigente en materia ambiental de cara a acometer una obra lineal

Módulo 2. Obras hidráulicas

- ◆ Formarse acerca del amplio abanico de obras hidráulicas en el ámbito de la Ingeniería civil
- ◆ Conocer la maquinaria adecuada y procesos constructivos de las obras de tuberías de gravedad y de presión
- ◆ Acercarse a las piezas especiales existentes en el mercado para aplicación en obras de conducciones
- ◆ Formarse en cuanto a las particularidades, maquinaria adecuada y procesos constructivos de las obras de canales y presas
- ◆ Conocer las particularidades, maquinaria adecuada y procesos constructivos de las obras de encauzamientos
- ◆ Conocer las particularidades, maquinaria adecuada y procesos constructivos de las obras de EDAR, ETAP y riegos

Módulo 3. Obras marítimas, aeroportuarias, industriales y energías renovables y otros sectores

- ◆ Conocer la teoría del clima marítimo
- ◆ Ejecutar obras en puertos
- ◆ Realizar diques verticales
- ◆ Realizar diques de escollera
- ◆ Conocer la dinámica de playas
- ◆ Conocer los perfiles de equilibrio en playas
- ◆ Ejecutar obras en la costa
- ◆ Formarse acerca del sector del dragado
- ◆ Conocer la maquinaria y procesos constructivos en el sector del dragado
- ◆ Desarrollar las cuestiones relacionadas con las particularidades de la ejecución de obras en aeropuertos desde el punto de vista técnico y el de operatividad aeroportuaria
- ◆ Acercarse al desarrollo de obras en el sector industrial y sector de las energías renovables
- ◆ Exponer las últimas tendencias en el ámbito de la I+D+i
- ◆ Capacitarse en el sector de la industrialización del sector de la obra civil

03

Dirección del curso

En TECH se cuenta con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras formaciones la experiencia de su trabajo.



“

En nuestra universidad trabajan los mejores profesionales de todas las áreas que vierten su conocimiento para ayudarte”

Dirección



D. Uriarte Alonso, Mario

- ♦ Director y Fundador de Candois Ingenieros Consultores
- ♦ Jefe de obra y de producción de COPISA
- ♦ Jefe de obra Eiffage
- ♦ Ingeniero de Caminos Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria



D. Torres Torres, Julián

- ♦ Ingeniero Civil
- ♦ Jefe de Producción de Ferroviario Agroman
- ♦ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada
- ♦ Experto en Construcción Sostenible por la Universidad de Granada
- ♦ Grado en Administración y Dirección de Empresas por la UNED



Profesores

D. Gámiz Ruíz, Juan José

- ◆ Consultoría y Redacción de proyectos en AIMA
- ◆ Técnico de licitaciones en Candois Ingenieros Consultores
- ◆ Consultoría de Ingeniería JGR
- ◆ Técnico en el Departamento de Urbanismo y Obra Civil del Ayuntamiento de Cambriil
- ◆ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada
- ◆ Máster en Cálculo de Estructuras por la Universidad de Granada

D. López Puerta, Miguel Ángel

- ◆ Ingeniero de proyecto en Civiliza Ingeniería
- ◆ Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada
- ◆ Máster en Cálculo de Estructuras por la Universidad UDIMA

“

*Da el paso para ponerte al día
en las últimas novedades en
Ejecución de Obras”*

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector de la ingeniería civil, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, y conscientes de los beneficios que la última tecnología educativa puede aportar a la enseñanza superior.





“

Contamos con el programa más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”

Módulo 1. Obras lineales

- 1.1. Tipos de obras lineales
 - 1.1.1. Obras de carreteras
 - 1.1.2. Obras de ferrocarril
 - 1.1.3. Puentes
 - 1.1.4. Túneles
- 1.2. Movimiento de tierras
 - 1.2.1. Análisis del terreno
 - 1.2.2. Dimensionamiento de la maquinaria necesaria
 - 1.2.3. Sistemas de control y seguimiento
 - 1.2.4. Control de calidad
 - 1.2.5. Normas de buena ejecución
- 1.3. Drenaje longitudinal y transversal
 - 1.3.1. Revisión drenaje proyecto
 - 1.3.2. Recálculo y optimización drenaje del proyecto
 - 1.3.3. Estudio de ahorro de costes de ejecución
- 1.4. Cimentaciones
 - 1.4.1. Análisis del estudio geotécnico del proyecto
 - 1.4.2. Recálculo de las cimentaciones del proyecto
 - 1.4.3. Elaboración del nuevo estudio geotécnico
 - 1.4.4. Discusión nuevo estudio geotécnico con la D.O.
- 1.5. Pasos inferiores
 - 1.5.1. Análisis de los pasos inferiores existentes en el proyecto
 - 1.5.2. Redimensionamiento en cuanto a drenaje y capacidad estructural
 - 1.5.3. Optimización del cálculo
 - 1.5.4. Optimización paso inferior
 - 1.5.5. Discusión nueva estructura con la D.O.
- 1.6. Pasos superiores
 - 1.6.1. Análisis de los pasos superiores existentes en el proyecto
 - 1.6.2. Redimensionamiento en cuanto a drenaje y capacidad estructural
 - 1.6.3. Optimización del cálculo
 - 1.6.4. Optimización paso superior
 - 1.6.5. Discusión nueva estructura con la D.O.
- 1.7. Viaductos
 - 1.7.1. Análisis de los viaductos existentes en el proyecto
 - 1.7.2. Redimensionamiento en cuanto a drenaje y capacidad estructural
 - 1.7.3. Optimización del cálculo
 - 1.7.4. Optimización viaductos
 - 1.7.5. Discusión nueva estructura con la D.O.
- 1.8. Señalización vertical, horizontal, defensas y elementos adicionales
 - 1.8.1. Análisis de la normativa aplicada
 - 1.8.2. Análisis del tipo y cantidad de señalización existente en proyecto
 - 1.8.3. Optimización de la señalización existente
 - 1.8.4. Análisis de las defensas existentes y optimización de las mismas
 - 1.8.5. Análisis de pantallas antirruído y optimización
 - 1.8.6. Elaboración de informe en relación con la optimización realizada
 - 1.8.7. Discusión informe de optimización con la D.O.
- 1.9. Señalización ferroviaria y aparatos de vía
 - 1.9.1. Introducción a la señalización ferroviaria
 - 1.9.2. Sistemas de señalización actualmente en uso
 - 1.9.3. Introducción a los aparatos de vía
 - 1.9.4. Barra larga soldada
 - 1.9.5. Vía en placa
 - 1.9.6. Maquinaria específica para obras ferroviarias
- 1.10. Medidas ambientales, sociales y culturales
 - 1.10.1. Análisis de las medidas recogidas en proyecto
 - 1.10.2. Estudio de legislación vigente
 - 1.10.3. Adecuación del PACMA
 - 1.10.4. Análisis de medidas sociales y arqueológicas

Módulo 2. Obras hidráulicas

- 2.1. Tipos de obras hidráulicas
 - 2.1.1. Obras de tuberías de presión
 - 2.1.2. Obras de tuberías de gravedad
 - 2.1.3. Obras de canales
 - 2.1.4. Obras de presas
 - 2.1.5. Obras de actuaciones en cauces
 - 2.1.6. Obras de EDAR y ETAP
- 2.2. Movimiento de tierras
 - 2.2.1. Análisis del terreno
 - 2.2.2. Dimensionamiento de la maquinaria necesaria
 - 2.2.3. Sistemas de control y seguimiento
 - 2.2.4. Control de calidad
 - 2.2.5. Normas de buena ejecución
- 2.3. Obras de conducciones de gravedad
 - 2.3.1. Toma de datos topográficos en campo y análisis de datos en gabinete
 - 2.3.2. Reestudio de la solución de proyecto
 - 2.3.3. Montaje tuberías y ejecución de arquetas
 - 2.3.4. Pruebas finales de las conducciones
- 2.4. Obras de conducciones en presión
 - 2.4.1. Análisis de líneas piezométricas
 - 2.4.2. Ejecución EBARS
 - 2.4.3. Montaje tuberías y valvulería
 - 2.4.4. Pruebas finales de las conducciones
- 2.5. Elementos especiales de valvulería y bombeos
 - 2.5.1. Tipos de válvulas
 - 2.5.2. Tipos de bombas
 - 2.5.3. Elementos de calderería
 - 2.5.4. Válvulas especiales
- 2.6. Obras en canales
 - 2.6.1. Tipos de canales
 - 2.6.2. Ejecución de canales de secciones excavadas en el terreno
 - 2.6.3. Tipo de sección rectangular
 - 2.6.4. Desarenadores, compuertas y cámaras de carga
 - 2.6.5. Elementos auxiliares (juntas, sellantes y tratamientos)
- 2.7. Obras en presas
 - 2.7.1. Tipos de presas
 - 2.7.2. Presas de tierras
 - 2.7.3. Presas de hormigón
 - 2.7.4. Válvulas especiales para presas
- 2.8. Actuaciones cauces
 - 2.8.1. Tipos de obras en cauces
 - 2.8.2. Encauzamientos
 - 2.8.3. Obras de defensas en cauces
 - 2.8.4. Parques fluviales
 - 2.8.5. Medidas ambientales en obras de cauces
- 2.9. Obras de EDAR y ETAP
 - 2.9.1. Elementos de una EDAR
 - 2.9.2. Elementos de una ETAP
 - 2.9.3. Líneas de agua y fangos
 - 2.9.4. Tratamiento de fangos
 - 2.9.5. Nuevos sistemas de tratamiento de aguas
- 2.10. Obras de regadíos
 - 2.10.1. Estudio de la red de regadío
 - 2.10.2. Ejecución EBAR
 - 2.10.3. Montaje tuberías y valvulería
 - 2.10.4. Pruebas finales de las conducciones

Módulo 3. Obras marítimas, aeroportuarias, industriales y energías renovables y otros sectores

- 3.1. Obras en puertos
 - 3.1.1. Normativo ROM vigente
 - 3.1.2. Clima marítimo
 - 3.1.3. Puertos ejecutados con cajones hundidos
 - 3.1.4. Diques de escollera
 - 3.1.5. Puertos deportivos
- 3.2. Obras en costas
 - 3.2.1. Dinámica de costas
 - 3.2.2. Transporte de sedimentos en costas
 - 3.2.3. Perfil de equilibrio en playas
 - 3.2.4. Diques exentos en costas
- 3.3. Trabajos de dragados y movimiento de tierras marítimos
 - 3.3.1. Necesidad de trabajos de dragado en costas y puertos
 - 3.3.2. Maquinaria para la ejecución de trabajos de dragado
 - 3.3.3. Ejecución de trabajos de dragado
- 3.4. Obras en aeropuertos pistas y calles de rodaje
 - 3.4.1. Normativa aplicable en obras aeroportuarias
 - 3.4.2. Operatividad en obras aeroportuarias
 - 3.4.3. Señalización aeroportuaria
 - 3.4.4. Restricciones a los trabajos en aeropuertos
- 3.5. Obras en aeropuertos terminales
 - 3.5.1. Análisis proyecto de ejecución
 - 3.5.2. Análisis BIM del proyecto
 - 3.5.3. Equipo de trabajo en proyectos de terminales aeroportuarias
- 3.6. Obras en el sector industrial
 - 3.6.1. Sectores industriales de referencia
 - 3.6.2. Obras civiles en el sector industrial
 - 3.6.3. Aplicación metodología BIM en el sector industrial
 - 3.6.4. métodos de trabajo en proyectos industriales
- 3.7. Obras para proyectos de energías renovables huertos solares
 - 3.7.1. Diseño y cálculo de la red de drenaje
 - 3.7.2. Diseño y cálculo de viales
 - 3.7.3. Diseño y cálculo de cimentaciones
 - 3.7.4. Elaboración de informes aplicados en proyectos de energía
- 3.8. Obras para proyectos de energías renovables parques eólicos
 - 3.8.1. Diseño y cálculo de la red de drenaje
 - 3.8.2. Diseño y cálculo de viales
 - 3.8.3. Diseño y cálculo de cimentaciones
 - 3.8.4. Elaboración de informes aplicados en proyectos de energía
- 3.9. Trabajos de I+D+i
 - 3.9.1. Ámbitos de estudio para proyectos I+D+i
 - 3.9.2. Metodología de trabajo
 - 3.9.3. Ventajas del desarrollo de proyectos en el ámbito del I+D+i
 - 3.9.4. Valor añadido de los proyectos de I+D+i para la empresa
- 3.10. Industrialización de la ingeniería civil
 - 3.10.1. Estado actual de la industrialización de la ingeniería civil
 - 3.10.2. Proyección del sector
 - 3.10.3. Tecnologías aplicables a la industrialización de la ingeniería civil
 - 3.10.4. Futuro y perspectivas de la industrialización de la ingeniería civil



“

Esta especialización te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

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 Ejecución de Obras garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Experto Universitario en Ejecución de Obras** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Ejecución de Obras**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario Ejecución de Obras

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

Experto Universitario Ejecución de Obras

