Máster Título Propio

Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)

MDGPI



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Máster Título Propio
Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)

Idioma: **Español**
Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**
Dirigido a: **Titulados superiores y profesionales con experiencia en áreas logísticas.**
Acceso web: **www.techtitute.com/escuela-de-negocios/master/master-direccion-grandes-proyectos-internacionales**

Índice

01 Bienvenida — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 6

03 ¿Por qué nuestro programa? — pág. 10

04 Objetivos — pág. 14

05 Competencias — pág. 18

06 Estructura y contenido — pág. 24

07 Metodología — pág. 34

08 Perfil de nuestros alumnos — pág. 42

09 Dirección del curso — pág. 46

10 Impacto para tu carrera — pág. 50

11 Beneficios para tu empresa — pág. 54

12 Titulación — pág. 58

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.





TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial"

En TECH Universidad Tecnológica

Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

"Caso de Éxito Microsoft Europa" por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.

Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

95% | **de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito**

Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

+100.000 **directivos capacitados cada año**

+200 **nacionalidades distintas**

Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

+500 | **acuerdos de colaboración con las mejores empresas**

Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.

Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.

En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico"

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:

Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.

Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.

Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.

03

¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.





Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico"

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.

02

Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.

03

Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.

04

Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.

05

Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.

06

Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.

07

Mejorar *soft skills* y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.

08

Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad Tecnológica.

Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.

04

Objetivos

Este programa está diseñado para que el alumno afiance sus capacidades en la dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC), desarrollando nuevas competencias y potenciando sus habilidades para un crecimiento académico y profesional enfocado a un sector en auge. Así, tras la realización del programa, el profesional será capaz de tomar decisiones de carácter global con una perspectiva innovadora y una visión internacional.





Con TECH desarrollarás las competencias que necesitas para coordinar todo el trabajo que conlleva un proyecto con contrato EPC, consolidando tu liderazgo en el sector"

Sus objetivos son los de TECH.
TECH trabaja conjuntamente para ayudarle a conseguirlos.

El **Máster Título Propio en Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)** capacitará al alumno para:

01 Realizar un análisis exhaustivo sobre proyectos EPC

02 Gestión de las distintas etapas de proyectos EPC

03 Gestión de contratos de proyectos de gran envergadura

04 Desglose en profundidad en materia de avales, disputas y seguros en construcción

05 Dominio de la dirección de proyectos de manera global

06 Análisis de coste, plazo y recursos



07 Conocimiento sólido sobre las fases de integración de un proyecto

08 Dirección de un proyecto con una visión global interdepartamental

09 Capacidad de analizar el valor ganado en proyectos

05

Competencias

A lo largo de este programa el alumno desarrollará la capacidad para entender las bases y los principios para dirigir grandes proyectos internacionales EPC, siendo capaz de aplicarlos de forma estratégica. De esta manera, dominará el entorno global de grandes construcciones llave en mano, desde el contexto internacional a la situación del mercado, siendo responsable de la gestión en su totalidad.





Te ofrecemos los recursos necesarios para que desarrolles las competencias que te permitirán trabajar con éxito en este sector”

01 Dominar el entorno global de las grandes construcciones llave en mano, desde el contexto internacional, mercados, hasta el desarrollo de proyectos, planes de operación y mantenimiento y sectores como el asegurador y gestión de activos

02 Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos actuales o poco conocidos dentro de contextos más amplios relacionados con los proyectos EPC

03 Ser capaces de integrar conocimientos y conseguir una visión profunda de los distintos usos de los Proyectos Llave en Mano, así como la importancia de su uso en el mundo actual

04 Saber comunicar conceptos de diseño, desarrollo y gestión de los diferentes sistemas de la ingeniería



05 Comprender e interiorizar la envergadura de la transformación digital e industrial aplicados a los sistemas de proyectos EPC para su eficiencia y competitividad en el mercado actual

06 Ser capaces de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas relacionadas con el ámbito de la ingeniería



07 Ser capaces de fomentar, en contextos profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento

08 Conocer en profundidad los aspectos más importantes de un proyecto

09 Ser capaz de realizar la gestión de proyectos de este tipo en entornos nacionales e internacionales

10 Entender los puntos críticos que pueden afectar a los plazos y costes de la ejecución de un contrato

11 Reconocer los principales actores que intervienen en la fase de construcción de un proyecto EPC

12 Ser capaz de identificar las desviaciones y tener la capacidad de poder establecer un plan para mitigar dichas desviaciones

13 Saber realizar la gestión de un contrato de construcción en entornos internacionales, mostrando especial atención a los puntos críticos que pueden afectar a los plazos y costes de la ejecución del mismo

14 Dominar aspectos tan importantes en la gestión de un contrato como los avales, seguros y penalizaciones



15 Ser capaz de actuar como gestor de contratos para interactuar con el resto de los departamentos de la obra y poder realizar un control exhaustivo de sus labores

16 Tener conocimientos específicos en el área de arbitrajes y posibles disputas, de manera que pueda estar preparado para participar en futuros procesos de proyectos que gestione



17 Obtener las habilidades necesarias para tomar decisiones relevantes para el desarrollo del proyecto en tiempo y forma

18 Saber actuar como director de proyecto para gestionar la calidad, las comunicaciones y las posibles no conformidades que pueden surgir en proyecto

19 Tener habilidades para gestionar y controlar las compras y los recursos, de manera que pueda tomar decisiones que le permitan optimizar al máximo estos dos factores

20 Conocer la gestión del director de proyectos en uno de los aspectos claves a tener en cuenta como es el control de costes

06

Estructura y contenido

El Máster Título Propio en Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC) comprende un programa estructurado en diez módulos con un contenido de calidad para que profesional se adentre en todos los requisitos que conlleva su gestión. De esta manera dominará desde la concepción de un proyecto internacional, la gestión y control de las distintas etapas y la gestión de recursos y costes, entre otros. Un completo programa con contenido de calidad elaborado por expertos de rigor del sector para que impulses tu carrera hacia la excelencia.





El temario más completo con un contenido de calidad elaborado por auténticos expertos del sector solo te lo da TECH”

Plan de estudios

El Máster Título Propio en Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC) de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo que te prepara para dirigir y gestionar la posibilidad de ejecutar obras e instalaciones bajo la modalidad de Engineering, Procurement and Construction.

El contenido del Máster Título Propio está pensado para favorecer el desarrollo de las competencias directivas que permitan la toma de decisiones con un mayor rigor en entornos inciertos, afrontando los retos empresariales que puedan presentarse.

A lo largo de 1.500 horas de preparación, el alumno analiza multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual y en equipo. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en situaciones reales de negocio.

De esta manera, este Máster Título Propio trata en profundidad el mundo de la construcción desde su proyección, los recursos y costes de su producción a la gestión contractual que necesita. Así, está diseñado para especializar a profesionales del entorno de empresariales para orientarles hacia este sector desde una perspectiva estratégica, internacional e innovadora.

Un plan pensado para el alumno, enfocado hacia su mejora profesional que le prepara para alcanzar la excelencia en el ámbito de la dirección y la gestión empresarial de este sector. Un programa que entiende sus necesidades y las de su empresa mediante un contenido innovador basado en las últimas tendencias, y apoyado por la mejor metodología educativa y un claustro excepcional, que le otorgarán las competencias para llevar a cabo la gestión de un proyecto EPC de forma eficiente.

Este Máster Título Propio se desarrolla a lo largo de 12 meses y se divide en 10 módulos:

Módulo 1	Proyectos internacionales
Módulo 2	Proyectos Llave en Mano (EPC)
Módulo 3	Gestión y control de etapas en Proyectos Llave en Mano (EPC)
Módulo 4	*Contract Management* en proyectos
Módulo 5	Gestión de riesgos en el *Contract Management*
Módulo 6	Gestión del proyecto en el *Contract Management*
Módulo 7	*Project Management* en proyectos: en proyectos: gestión del alcance y del cronograma
Módulo 8	*Project Management* en proyectos: gestión de las comunicaciones y de la calidad
Módulo 9	*Project Management* en proyectos: gestión de las compras y de los recursos
Módulo 10	*Project Management* en proyectos: gestión de los costes



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH te ofrece la posibilidad de desarrollar este programa de manera totalmente *online*. Durante los 12 meses que dura la capacitación, podrá acceder a los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que permitirá autogestionar el tiempo de estudio.

Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.

Módulo 1. Proyectos internacionales

1.1. Proyectos y contexto organizativo
1.1.1. Proyecto en la organización
1.1.2. Elementos del proyecto
1.1.3. Importancia del proyecto en la organización

1.2. Tipos de proyectos según servicio
1.2.1. Tipos de proyectos
1.2.2. Análisis de proyectos
1.2.3. Orientación del proyecto

1.3. Principales procesos en el desarrollo de un proyecto
1.3.1. Proceso de Inicio y Planificación
1.3.2. Ejecución y Monitorización
1.3.3. Proceso de Cierre

1.4. Análisis de restricciones en Coste, Alcance y Calidad
1.4.1. Análisis de Restricción Coste
1.4.2. Restricción Alcance
1.4.3. Restricción Calidad

1.5. Restricciones en Tiempo, Recursos y Riesgos
1.5.1. Análisis de Restricción Tiempo
1.5.2. Restricción Recursos
1.5.3. Restricción Riesgos

1.6. Análisis de los tipos de contratos
1.6.1. Contrato a Precio Unitario
1.6.2. Contrato "*Lump Sum*" o suma global
1.6.3. Contrato de coste más margen

1.7. Gestión del proyecto según tipología
1.7.1. Gestión de proyecto a Precio Unitario
1.7.2. Gestión de proyecto a suma alzada/Global
1.7.3. Gestión de proyecto de coste más margen

1.8. Proyecto, Programa y Portfolio
1.8.1. Análisis del proyecto en la organización
1.8.2. Análisis del programa en la organización
1.8.3. Análisis del *portfolio* en la organización

1.9. Interesados en el proyecto
1.9.1. Pirámide de interesados en el proyecto
1.9.2. Análisis de los interesados/*Stakeholders*
1.9.3. Interacción de los interesados/*Stakeholders*

1.10. Análisis de Activos de Procesos de la Organización
1.10.1. Análisis de activos en Inicio y planificación
1.10.2. Análisis de activos en Ejecución y Control
1.10.3. Análisis de activos en Cierre

Módulo 2. Proyectos Llave en Mano (EPC)

2.1. Proyecto EPC
2.1.1. Contexto proyecto EPC
2.1.2. Componentes proyectos
2.1.3. Análisis de necesidades

2.2. Etapas de proyecto EPC
2.2.1. Identificación de etapas en proyecto EPC
2.2.2. Identificación de necesidades iniciales en etapas
2.2.3. Temporalidad de cada etapa

2.3. Gestión de la etapa *e-Enginnering*
2.3.1. Análisis de la etapa E
2.3.2. Cronograma de la etapa E
2.3.3. Recursos necesarios para etapa E

2.4. Análisis de la etapa *e-Enginnering*
2.4.1. Estructura necesaria para el desarrollo etapa E
2.4.2. Restricciones
2.4.3. Dificultades y riesgos

2.5. Gestión de la etapa *p-Procurement*
2.5.1. Análisis de la etapa P
2.5.2. Cronograma
2.5.3. Recursos necesarios

2.6. Análisis de la etapa *p-Procurement*
2.6.1. Estructura necesaria para el desarrollo etapa P
2.6.2. Restricciones
2.6.3. Dificultades y riesgos

2.7. Gestión de la etapa *c-Construction*
2.7.1. Análisis de la etapa C
2.7.2. Cronograma
2.7.3. Recursos necesarios

2.8. Análisis de la etapa *c-Construction*
2.8.1. Estructura necesaria para el desarrollo etapa C
2.8.2. Restricciones
2.8.3. Dificultades y riesgos

2.9. Proyectos EPC: departamento RRHH
2.9.1. Funciones principales
2.9.2. Recursos necesarios para este departamento
2.9.3. Coordinación y comunicaciones con el resto del proyecto

2.10. Proyectos EPC: departamento de Contratos
2.10.1. Funciones principales
2.10.2. Recursos necesarios para este departamento
2.10.3. Coordinación y comunicaciones con el resto del proyecto

Módulo 3. Gestión y control de etapas en Proyectos Llave en Mano (EPC)

3.1. Coordinación de etapas en proyecto EPC
3.1.1. Planificación de etapas
3.1.2. Comunicaciones entre equipos
3.1.3. Proceso de resolución de incidencias etapas

3.2. Etapa C: componentes estructurales principales: calidad
3.2.1. Componente Q. Calidad
3.2.2. Análisis de la parte de calidad en el proyecto
3.2.3. Estructura e importancia

3.3. Etapa C: componentes estructurales principales: seguridad y salud
3.3.1. Componente HSE. Seguridad y Salud
3.3.2. Análisis de la parte de Seguridad y Salud en el proyecto
3.3.3. Estructura e importancia

3.4. Etapa C: componentes estructurales principales: coste
3.4.1. Componente C. Coste
3.4.2. Análisis de la parte de Control de Coste en el proyecto
3.4.3. Estructura e importancia

3.5. Etapa C: componentes estructurales principales: plazo
3.5.1. Componente P. Plazo
3.5.2. Análisis de la parte de Control del Plazo en el proyecto
3.5.3. Estructura e importancia

3.6. Gestión de Proyectos Internacionales EPC
3.6.1. Gestión del Director de Proyecto
3.6.2. Características del Director
3.6.3. Coordinación y comunicación

3.7. Análisis de Proyectos Internacionales EPC
3.7.1. Análisis Global del proyecto desde la dirección
3.7.2. Procesos de reporte de la gestión
3.7.3. Control de KPI principales del proyecto

3.8. Desviaciones Proyectos EPC
3.8.1. Principales desviaciones en proyecto EPC
3.8.2. Análisis de desviaciones
3.8.3. Procedimiento de notificaciones de desviaciones al cliente

3.9. Análisis y Monitorización de desviaciones económicas de proyecto respecto a contrato
3.9.1. Control de la producción
3.9.2. Control del coste
3.9.3. Monitorización de Producción vs. Coste

3.10. Gestión de No Conformidades en Proyectos EPC
3.10.1. Principales No Conformidades en Proyectos EPC
3.10.2. Procedimientos de gestión
3.10.3. Análisis y mitigación

Módulo 4. *Contract management* en proyectos

4.1. *Contract Management* en Proyectos
4.1.1. Análisis del *Contract Management* en proyectos
4.1.2. Necesidad del *Contract Management*
4.1.3. Objetivos de la gestión de contratos

4.2. *Contract Management* en Proyectos
4.2.1. Análisis del *Contract Management* en proyectos
4.2.2. Necesidad del *Contract Management*
4.2.3. Objetivos de la gestión de contratos

4.3. Proceso en la gestión de un contrato
4.3.1. Diseño del plan de gestión de un contrato
4.3.2. Etapas del Plan de gestión
4.3.3. Adversidades en la gestión de contratos

4.4. Factores de éxito en la gestión de un contrato
4.4.1. Análisis de principales factores de éxito
4.4.2. Planificación y evolución de la gestión del contrato
4.4.3. Gestión del rendimiento y relaciones entre las partes

4.5. Principales etapas del *Contract Management*
4.5.1. Planificación y ejecución
4.5.2. Control y Monitorización durante la ejecución
4.5.3. Control y Monitorización posterior a la ejecución

4.6. Factores a tener en cuenta en la gestión de contratos de construcción
4.6.1. Establecimiento de objetivos y estrategias
4.6.2. Fase de Diseño y Construcción en contratos del tipo *Lump Sum*
4.6.3. Relaciones con contratistas

4.7. Retos del gestor de contratos
4.7.1. Gestión y administración de contratos de manera exitosa
4.7.2. Gestión de las comunicaciones con el cliente
4.7.3. Análisis y cumplimiento del contrato

4.8. Aspectos a resolver
4.8.1. Negociación y aprobación del contrato
4.8.2. Control durante la ejecución
4.8.3. Control de cumplimiento de las obligaciones contractuales

4.9. Aspectos a supervisar
4.9.1. Negociación y aprobación del contrato
4.9.2. Control durante la ejecución
4.9.3. Control de cumplimiento de las obligaciones contractuales

4.10. Gestión de factores del proyecto por el gestor de contratos
4.10.1. Gestión del alcance
4.10.2. Gestión de costes
4.10.3. Gestión de riesgos y cambios

Módulo 5. Gestión de riesgos en el *Contract Management*

5.1. *Contract Management* Internacional
5.1.1. Gestión de contratos según PMBOOK
5.1.2. Control y Gestión de Adquisiciones según PMBOOK
5.1.3. Importancia e intervención del gestor de contrato

5.2. *Contract Management & Project Management*
5.2.1. Relación entre *Contract Management* & *Project Management*
5.2.2. Colaboración entre CM y PM
5.2.3. Control de factores principales de obra

5.3. Gestión de Riesgos por *Contract Manager*
5.3.1. Identificación de riesgos en contrato
5.3.2. Clasificación de riesgos
5.3.3. Elaboración de matriz e implementación

5.4. Análisis de Riesgos por *Contract Manager*
5.4.1. Identificación de responsables de riesgos
5.4.2. Seguimiento de evolución
5.4.3. Mitigación de riesgo

5.5. Tipos de avales
5.5.1. Clasificación
5.5.2. Importancia de la gestión de los avales
5.5.3. Costes y vencimiento

5.6. Análisis de penalizaciones
5.6.1. Tipo de penalizaciones según contrato
5.6.2. Control de las penalizaciones por el *Contract Manager*
5.6.3. *Contract Management* eficaz frente a las penalizaciones

5.7. Gestión de seguros en construcción
5.7.1. Tipo de seguros en construcción
5.7.2. Plazos de los seguros
5.7.3. Importancia de seguros

5.8. Análisis de Seguros de construcción
5.8.1. *Contract Management* en la Gestión de seguros
5.8.2. Cálculos y coste para seguros de construcción
5.8.3. Vigencia de los seguros

5.9. *Contract Management* y departamento legal
5.9.1. Conexión del *Contract Manager* y departamento legal
5.9.2. Importancia de conocimientos legales del *Contract Manager*
5.9.3. Comunicación desde el punto de vista legal del *Contract Manager*

5.10. *Contract Manager* y contratistas
5.10.1. Comunicaciones del *Contract Manager* con el contratista
5.10.2. Seguimiento del contrato con el contratista
5.10.3. Importancia de control de la trazabilidad de comunicaciones

Módulo 6. Gestión del proyecto en el *Contract Management*

6.1. *Contract Management* y Presupuesto
6.1.1. Objetivos de la gestión del presupuesto por el *Contract Manager*
6.1.2. Principales tipos de presupuestos
6.1.3. Presupuesto según estructura de costes

6.2. *Contract Management* y control de la obra
6.2.1. Objetivos de la gestión del control de la obra
6.2.2. Contratación de organismo de control
6.2.3. Verificación y seguimiento de la obra

6.3. *Contract Management* y control de Seguridad y Salud en obra
6.3.1. Objetivos de la gestión del control de Seguridad y Salud en obra
6.3.2. Aspectos a considerar para realizar el control en seguridad y salud
6.3.3. Verificación y seguimiento en obra

6.4. *Contract Management* y subcontratación
6.4.1. Importancia de la intervención del *Contract Manager* en la gestión de contratos de subcontratación
6.4.2. Tipos de contratos de subcontratación
6.4.3. Análisis de contratos con subcontratistas

6.5. Proceso de subcontratación a seguir por el *Contract Manager*
6.5.1. Licitación y comparación
6.5.2. Preselección y precontratación
6.5.3. Adjudicación de subcontrato

6.6. Seguimiento de cambios en los contratos de subcontratistas
6.6.1. Importancia del seguimiento de cambios
6.6.2. Control de cambios en plazo y coste
6.6.3. Necesidad de notificaciones en tiempo y forma

6.7. *Contract Management* y contrato de externalización de servicios
6.7.1. Fundamentos del contrato de externalización de servicios
6.7.2. *Contract Management* en este tipo de contratos
6.7.3. Puntos a tener en cuenta

6.8. *Contract Management* y disputas contractuales
6.8.1. Intervención del *Contract Manager* en disputas
6.8.2. Dificultad técnica y legal en casos de arbitrajes internacionales
6.8.3. Importancia del *Contract management* para futuras disputas

6.9. Clasificación de disputas y arbitrajes
6.9.1. Tipos de disputas y arbitrajes
6.9.2. Preparación de documentación para disputas
6.9.3. Importancia de la trazabilidad para futuras disputas

6.10. *Contract Manager* y cliente
6.10.1. Comunicaciones del *Contract Manager* con el cliente
6.10.2. Seguimiento del contrato con el cliente
6.10.3. Importancia de control de la trazabilidad de comunicaciones

Módulo 7. *Project Management* en proyectos: gestión del alcance y del cronograma

7.1. Control del alcance
7.1.1. Alcance del proyecto
7.1.2. Línea base del alcance del proyecto
7.1.3. La importancia de la cuenta de control

7.2. Gestión de requisitos
7.2.1. La gestión de requisitos
7.2.2. Categorías
7.2.3. Proceso de gestión

7.3. Gestión del alcance
7.3.1. Planificación de la gestión del alcance
7.3.2. Recopilar requisitos
7.3.3. Particularidades del alcance

7.4. Estudio del Alcance
7.4.1. Elaboración de la EDT
7.4.2. Validación del alcance
7.4.3. Control del Alcance

7.5. Control del Cronograma
7.5.1. Cronograma del proyecto
7.5.2. Línea base del cronograma
7.5.3. Análisis de la ruta crítica

7.6. Elaboración del cronograma
7.6.1. Diagrama de Gantt
7.6.2. Actividades predecesoras y sucesoras
7.6.3. Restricciones entre actividades

7.7. Gestión del cronograma
7.7.1. Planificación de la gestión del cronograma
7.7.2. Descripción de las actividades
7.7.3. Secuenciación de actividades

7.8. Estudio y análisis del cronograma
7.8.1. Estimación de duración de las actividades
7.8.2. Desarrollo del cronograma
7.8.3. Control del cronograma

7.9. Plan de aceleración en proyecto de construcción
7.9.1. Análisis de plan de aceleración
7.9.2. Cronograma
7.9.3. Recursos

7.10. Plan de recuperación en proyecto de construcción
7.10.1 Análisis de plan de recuperación
7.10.2. Cronograma
7.10.3. Recursos

Módulo 8. *Project Management* en proyectos: gestión de las comunicaciones y de la calidad

8.1. Control de las comunicaciones
8.1.1. Comunicaciones en proyecto
8.1.2. Dimensiones de la comunicación en proyecto
8.1.3. Habilidades de comunicación

8.2. Comunicaciones en proyecto
8.2.1. Comunicaciones en reuniones
8.2.2. Canales de comunicación en proyectos
8.2.3. Formas formales de comunicación

8.3. Gestión de las comunicaciones
8.3.1. Planificación de la gestión de comunicaciones
8.3.2. Gestión de las comunicaciones en proyecto
8.3.3. Control

8.4. Control de la calidad en proyecto
8.4.1. Calidad en proyecto
8.4.2. Coste de la calidad en proyecto
8.4.3. Importancia de la calidad

8.5. Gestión de la calidad en proyectos
8.5.1. Planificación de la gestión de la calidad
8.5.2. Gestión de la calidad
8.5.3. Control

8.6. Calidad: no conformidades en proyecto
8.6.1. La importancia de las NC
8.6.2. No conformidades del cliente
8.6.3. No conformidades al contratista

8.7. Gestión de los interesados en proyecto
8.7.1. Gestión de las expectativas de los interesados
8.7.2. Habilidades interpersonales y de equipo
8.7.3. Gestión de conflictos

8.8. Análisis de los interesados en proyecto
8.8.1. Identificación de los interesados
8.8.2. Planificación de la involucración
8.8.3. Gestión y monitorización de la involucración

8.9. Gestión de la integración del proyecto
8.9.1. Desarrollo del acta de constitución del proyecto
8.9.2. Desarrollo del plan para la dirección del proyecto
8.9.3. Dirección y gestión del trabajo del proyecto

8.10. Control de la integración del proyecto
8.10.1. Gestión del conocimiento del proyecto
8.10.2. Control del trabajo
8.10.3. Control integrado de cambios y cierre del proyecto

Módulo 9. *Project Management* en proyectos: gestión de las compras y de los recursos

9.1. Control de las compras
9.1.1. Compras en proyecto
9.1.2. El comprador
9.1.3. El proveedor

9.2. Ciclo de compra en proyectos
9.2.1. Análisis del ciclo de compra
9.2.2. Descripción de etapas
9.2.3. Estudio de etapas

9.3. Contrato de compra
9.3.1. Elementos del contrato
9.3.2. Terminología contractual en contrato
9.3.3. Control de reclamaciones y contenciosos

9.4. Gestión de compra en proyectos
9.4.1. Tipos de proveedores
9.4.2. Categoría de adquisiciones
9.4.3. Tipos de contratos

9.5. Análisis de compras en proyectos
9.5.1. Planificación de la gestión de compras
9.5.2. Ejecución de las compras
9.5.3. Control de las compras

9.6. Control de los recursos
9.6.1. Los recursos del proyecto
9.6.2. Capacidad de gestión de los conflictos
9.6.3. Niveles de conflictos y resolución

9.7. Gestión de los recursos por objetivos
9.7.1. Gestión por objetivos (MBO)
9.7.2. Diferentes roles en los proyectos
9.7.3. Tipos de liderazgo

9.8. Gestión de los recursos en proyectos
9.8.1. Planificación de la gestión de recursos
9.8.2. Estimación de los recursos de las actividades
9.8.3. Obtención de los recursos necesarios

9.9. Análisis de los recursos en proyectos
9.9.1. Desarrollo del equipo de recursos
9.9.2. Dirección del equipo
9.9.3. Control del equipo

9.10. Análisis del proceso de entrevista de recursos desde el PM
9.10.1. Proceso de la entrevista
9.10.2. Análisis por parte del director de proyectos
9.10.3. Factores a tener en cuenta para un resultado exitoso

Módulo 10. *Project Management* en proyectos: gestión de los costes

10.1. Control de los Costes: margen del proyecto
10.1.1. Costes en proyecto
10.1.2. Cálculo del margen inicial
10.1.3. Control financiero

10.2. Control de Costes: *Cash Flow*
10.2.1. Análisis del *Cash Flow* del proyecto
10.2.2. Elaboración
10.2.3. Factores

10.3. Estimación de los costes de actividades
10.3.1. Técnicas de estimación de costes
10.3.2. Factores a favor y en contra de la estimación de actividades
10.3.3. Aspectos a tener en cuenta en las estimaciones de costes

10.4. Control y gestión del valor ganado en proyecto
10.4.1. Fundamentos sobre el valor ganado
10.4.2. Procesos
10.4.3. Control y su importancia en proyecto

10.5. Control y gestión del plazo ganado en proyecto
10.5.1. Fundamentos sobre el plazo ganado
10.5.2. Procesos
10.5.3. Control y su importancia en proyecto

10.6. Gestión del coste del proyecto
10.6.1. Planificación
10.6.2. Estimación de los costes
10.6.3. Determinación del presupuesto

10.7. Análisis del coste del proyecto
10.7.1. Control de coste
10.7.2. Control de la producción
10.7.3. Análisis Coste vs. Producción

10.8. Gestión de la curva S en proyecto
10.8.1. Fundamentos sobre la curva S
10.8.2. Procesos para gestión
10.8.3. Importancia de la curva S

10.9. Control y elaboración de la curva S en proyecto
10.9.1. Elaboración
10.9.2. Seguimiento
10.9.3. Control y desviaciones

10.10. Estudio financiero de proyecto
10.10.1. VAN- Valor neto actual
10.10.2. TIR-Tasa de retorno interna en proyecto
10.10.3. Payback-Plazo de recuperación

08

Perfil de nuestros alumnos

Este Máster Título Propio está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las siguientes titulaciones en el campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Económicas, así como ingenieros, arquitectos, licenciados o graduados con experiencia que quieren profundizar y actualizarse en el campo de los proyectos de construcción internacional Llave en Mano desde una perspectiva empresarial.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades conforman el enfoque multidisciplinar de este programa.

También podrán realizar el Máster Título Propio los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en un campo afín.





Forma parte de la comunidad TECH e impulsaras tus capacidades a otro nivel”

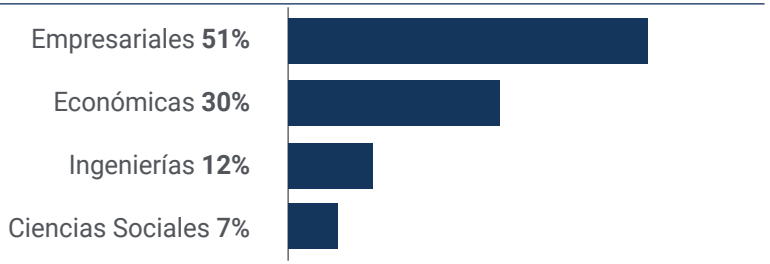
Edad media

Entre **35** y **45** años

Años de experiencia



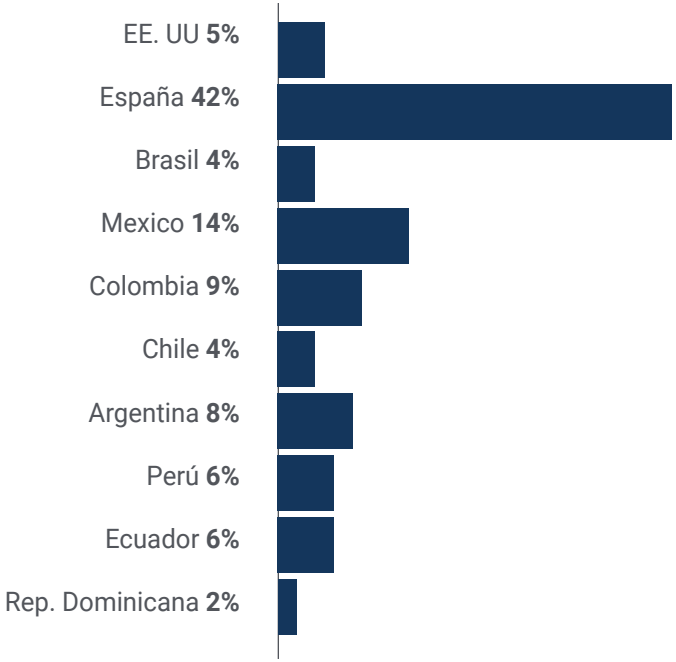
Formación



Perfil académico



Distribución geográfica





Ignacio Fernandez

Ingeniero en empresa de soluciones técnicas y servicios

"Gracias a este Curso he podido ampliar mis conocimientos sobre la gestión de proyectos de construcción desde una perspectiva internacional, una cuestión muy demandada por mi empresa dada la expansión global de nuestra marca"

09

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente expertos de referencia en el ámbito de los Proyectos Llave en Mano (EPC) a nivel internacional, que pertenecen a las ramas de la ingeniería y empresariales, con especial dedicación al *Project Management*. Han vertido en este plan de estudios sus conocimientos y la dilatada experiencia su trayectoria profesional, además de contar con otros expertos de reconocido prestigio en áreas afines que completan el temario del Máster Título Propio de un modo interdisciplinar, convirtiéndolo en una experiencia única a nivel académico para el alumno.





Solo aprendiendo de los mejores adquirirás los conocimientos que necesitas para gestionar grandes proyectos con total acierto"

Dirección



D. Ruiz Cid, Martin Joaquín

- Director Técnico Grupo de Proyectos EPC-EPC Project Manager Leader en Soltec Energías Renovables
- Ingeniero Técnico Industrial especialidad Mecánica/Estructuras por la Universidad Politécnica de Cartagena
- Ingeniero Industrial Superior en Electricidad por la Universidad Politécnica de Cartagena
- Máster Oficial en Electrónica de Potencia y Control Adaptativo
- MBA en Dirección Estratégica de la Empresa por la UNED
- Máster Oficial en Energías Renovables y Medio Ambiente
- Curso en Project Manager Professional
- Curso en Gestión de Proyectos EPC Llave en Mano
- Curso en Instrumentación Industrial



10

Impacto para tu carrera

TECH es consciente de que cursar un programa de estas características supone una gran inversión económica, profesional y, por supuesto, personal. El objetivo final de llevar a cabo este gran esfuerzo debe ser el de conseguir crecer profesionalmente, de manera que la inserción laboral o el ascenso del profesional en este sector sea acorde a sus expectativas. Un objetivo en el que TECH se vuelca y logra a través del diseño de programas competitivos y contando con los mejores expertos del sector.





Invierte en ti, apuesta por tu futuro profesional ¡y llega a la meta con TECH!"

¿Estás preparado para dar el salto?
Una excelente mejora profesional te espera

El Máster Título Propio en Dirección Logística y Operaciones de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar los retos y decisiones empresariales a nivel logístico, tanto en el ámbito nacional como internacional. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, este es tu sitio.

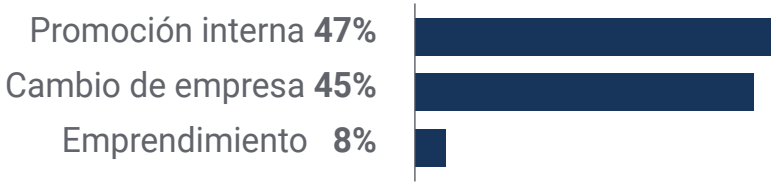
No dejes pasar la oportunidad de especializarte con nosotros y logra la mejora que estabas buscando.

Si quieres lograr un cambio positivo en tu profesión, nuestro programa te ayudará a conseguirlo.

Momento del cambio



Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25%**

Salario previo	Incremento salarial del	Salario posterior
57.900 €	**25,22%**	**75.500 €**

11

Beneficios para tu empresa

El Máster Título Propio en Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC) contribuye a elevar el talento de la organización a su máximo potencial mediante la capacitación de líderes de alto nivel.

Participar en este Máster Título Propio supone una oportunidad única para acceder a una red de contactos potente en la que encontrar futuros socios profesionales, clientes o proveedores.





Adéntrate en el nuevo concepto empresarial de la construcción, ¡especialízate en el sector EPC con TECH!"

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

Crecimiento del talento y del capital intelectual

Aportarás a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

02

Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el directivo y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

Construcción de agentes de cambio

Serás capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

04

Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

Desarrollo de proyectos propios

Podrás trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I+D o del Desarrollo de Negocio de su compañía.

06

Aumento de la competitividad

Este programa dotará a los alumnos de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

12

Titulación

El Máster Título Propio en Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC) garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Máster Título Propio en Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Máster Título Propio en Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)**

N.º Horas Oficiales: **1.500 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

MÁSTER TÍTULO PROPIO

en

Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)

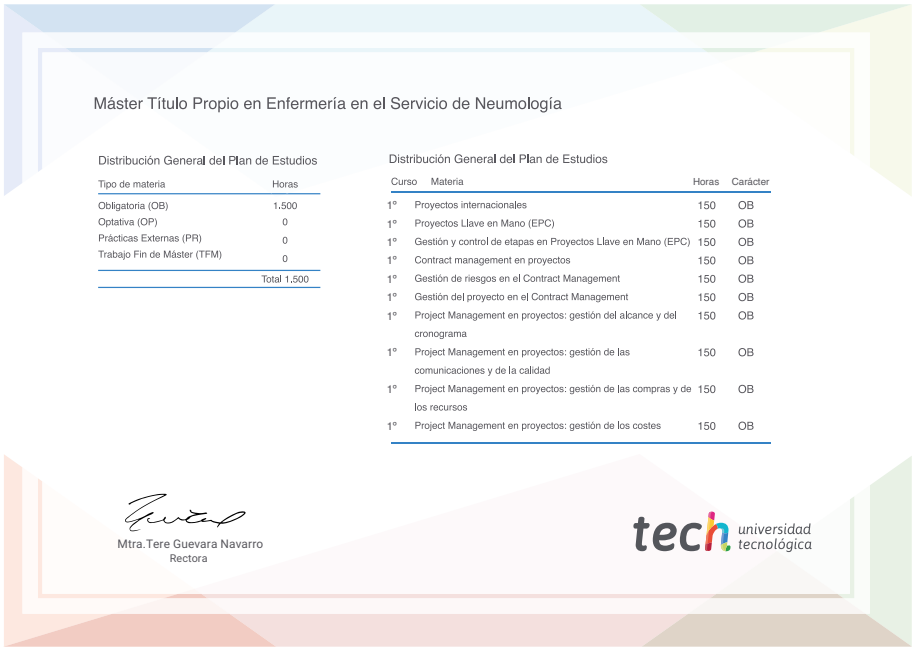
Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 1.500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos


Máster Título Propio en Enfermería en el Servicio de Neumología

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Horas
Obligatoria (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	0
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 1.500

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	Proyectos internacionales	150	OB
1º	Proyectos Llave en Mano (EPC)	150	OB
1º	Gestión y control de etapas en Proyectos Llave en Mano (EPC)	150	OB
1º	Contract management en proyectos	150	OB
1º	Gestión de riesgos en el Contract Management	150	OB
1º	Gestión del proyecto en el Contract Management	150	OB
1º	Project Management en proyectos: gestión del alcance y del cronograma	150	OB
1º	Project Management en proyectos: gestión de las comunicaciones y de la calidad	150	OB
1º	Project Management en proyectos: gestión de las compras y de los recursos	150	OB
1º	Project Management en proyectos: gestión de los costes	150	OB

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Máster Título Propio
Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)

Idioma: **Español**
Modalidad: **Online**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **1.500 h.**

Máster Título Propio

Dirección de Grandes Proyectos Internacionales (EPC)



tech universidad tecnológica