Diplomado

Contratación y Fases Previas de Obra



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Contratación y Fases Previas de Obra

Modalidad: **Online**
Duración: **2 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/contratacion-fases-previas-obra**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 20

06
Titulación
pág. 28

01

Presentación

El estudiante podrá adentrarse en el estudio de las fases previas a la ejecución de una obra y capacitarse para ser el mejor en la búsqueda de licitaciones y la redacción de contratos con este programa de calidad superior. Una especialización de altísimo nivel que elevará al estudiante a la vanguardia de la ingeniería civil. No lo piense más y de un impulso a su carrera incorporándose a nuestra comunidad de alumnos.





Conoce las principales herramientas para la contratación de obras civiles de una manera cómoda con la última tecnología educativa"

El Diplomado en Contratación y Fases Previas de Obra ha sido creado para que el profesional pueda acercarse al ámbito de la contratación y las acciones a tomar para la culminación de la contratación. Para ello, se hará hincapié en las herramientas existentes para la búsqueda de licitaciones y para la redacción de las ofertas. Además, se estudiará la contratación de ámbito internacional a través de organismos multilaterales y de contratación directa en el ámbito internacional.

En este programa se marcarán las pautas que se deberán seguir para determinar el tipo de contrato en el que cada empresa deberá focalizar sus objetivos de contratación. Para determinar el tipo de contrato que mejor se adapte a cada tipo de empresa se dará a los alumnos una serie de premisas en las que se deben fijar para llegar a esta conclusión.

Así mismo, se explicará cómo determinar las solvencias técnica y económica de cada empresa en la que el profesional de la ingeniería civil desarrollará sus funciones.

Por otro lado, en esta capacitación se indicará como preparar una oferta económica fiel a la realidad de los contratos que se estén licitando y se explicarán una serie de procedimientos de cara a aplicar criterios subjetivos a tener en cuenta de cara a tomar la decisión de poner un precio a cada oferta.

De esta manera, TECH lleva al estudiante a través de los conocimientos teóricos y prácticos a un nivel superior de enseñanza, y le muestra otra manera de estudiar y aprender, más orgánica, más sencilla y eficiente. TECH trabajará para mantenerlo motivado y para crear en el pasión por el aprendizaje. Y lo impulsará a pensar y a desarrollar el pensamiento crítico.

Este programa está concebido para darte acceso a los conocimientos específicos de esta disciplina de una forma intensiva y práctica. Una apuesta de gran valor para cualquier profesional.

Cabe destacar que al tratarse de un programa 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 **Diplomado en Contratación y Fases Previas de Obra** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las 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 contratación y fases previas de obra
- 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 programa colocará a los profesionales de la ingeniería civil a la vanguardia de las últimas novedades en el sector”

Este programa 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”

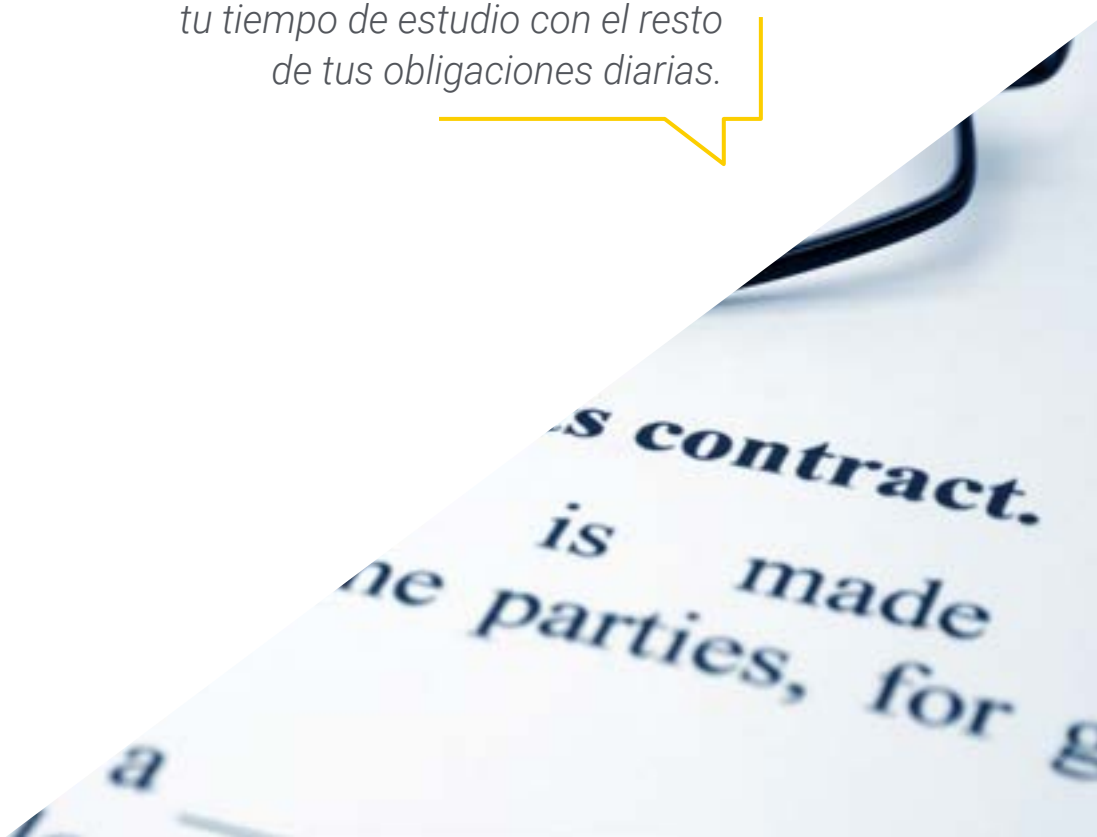
Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Te ofrecemos un programa 100% online que te permitirá compaginar tu tiempo de estudio con el resto de tus obligaciones diarias.

Incluye, en su cuadro docente, a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería civil, que vierten en esta capaciatación 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 programa académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Contratación y Fases Previas de Obra, y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Diplomado en Contratación y Fases Previas de Obra 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.





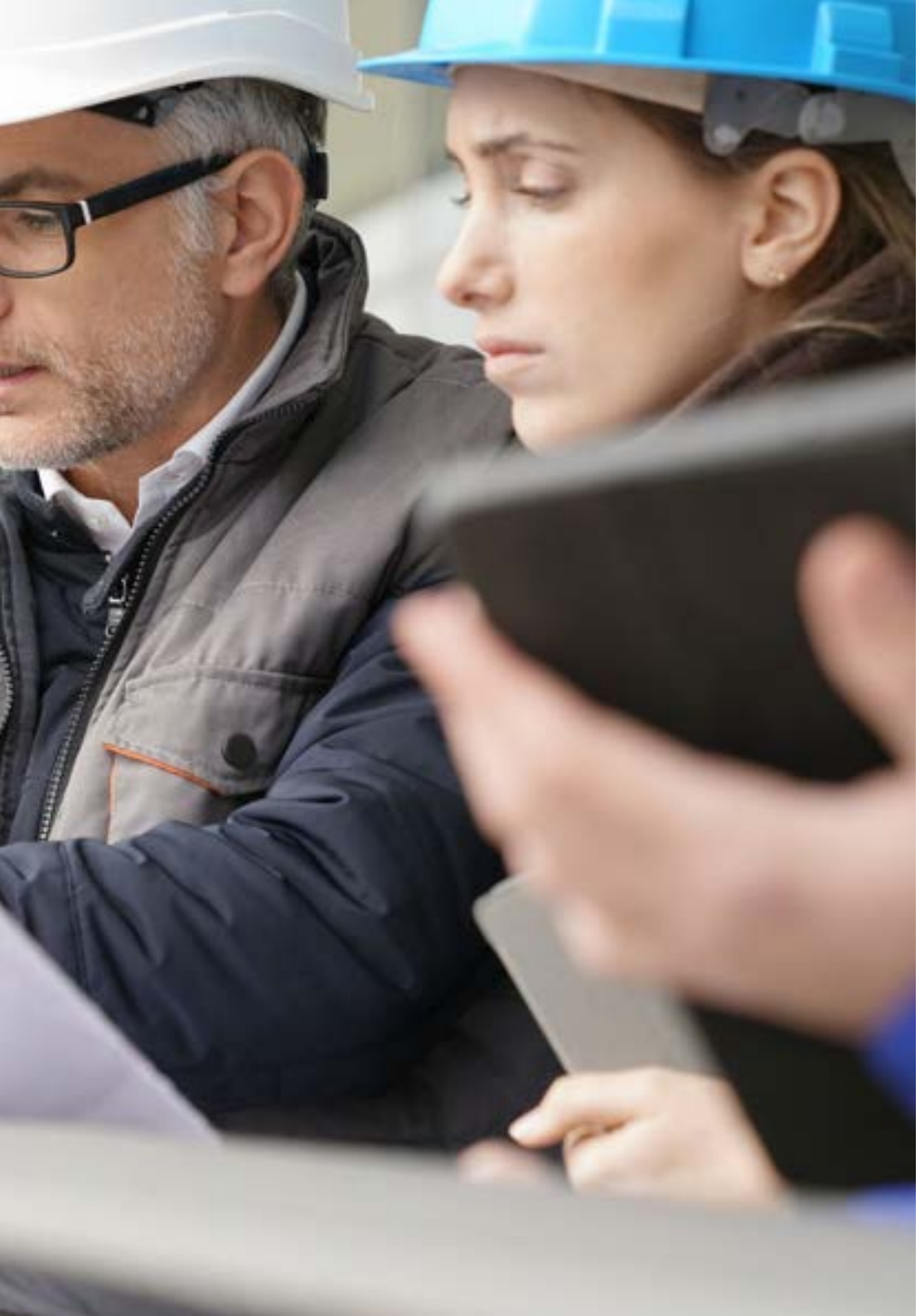
Nuestro objetivo es que te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido"

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

Mejorar tus competencias en el ámbito de la ingeniería civil te permitirá ser más competitivo. Continúa tu capacitación y da un impulso a tu carrera"





Objetivos específicos

- Analizar los tipos de contratos existentes en el mundo de la ingeniería civil
- Tener conocimientos para el análisis de las solvencias de cada empresa
- Adquirir las habilidades para la elaboración de ofertas técnicas y económicas
- Estudiar la utilización del software más adecuado para la elaboración de ofertas
- Profundizar acerca de la figura del *Contract Manager*
- Preparar los procesos necesarios para el comienzo administrativo de una obra y las últimas novedades existentes a este respecto
- Conocer los documentos en el ámbito de la seguridad y salud, medidas medio ambientales y de gestión de residuos necesarios para el desarrollo de la obra
- Tener conocimientos necesarios para la correcta implantación de las instalaciones auxiliares de obra
- Conocer la internacionalización de la empresa en la que desarrolle sus funciones el alumno

03

Dirección del curso

TECH cuenta con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras especializaciones la experiencia de su trabajo. Personas de reconocido prestigio en su área de actuación que se han unido para ofrecer la mejor capacitación del mercado.





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

Dirección



D. Uriarte Alonso, Mario

- Ingeniero de Caminos Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria
- Máster en Ingeniería Oceanográfica
- 17 años de experiencia en el campo de la Gestión de Obras, habiendo trabajado como jefe de obra en obras de autovías, aeropuertos, puertos, canales, obras ferroviarias y aprovechamientos hidroeléctricos
- En el campo de la Ingeniería es el CEO de CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL, empresa dedicada a la redacción de proyectos y direcciones de obra



D. Torres Torres, Julián

- Ingeniero de Caminos Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria
- Máster en Ingeniería Oceanográfica
- 17 años de experiencia en el campo de la Gestión de Obras, habiendo trabajado como jefe de obra en obras de autovías, aeropuertos, puertos, canales, obras ferroviarias y aprovechamientos hidroeléctricos
- En el campo de la Ingeniería es el CEO de CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL, empresa dedicada a la redacción de proyectos y direcciones de obra



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 científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres”

Módulo 1. Contratación y Fases Previas de Obra

1.1. Elección de tipo de contratos a ofertar y localización de contratos
- 1.1.1. Identificación objetivos de contratación
- 1.1.2. Plataformas de contratación
- 1.1.3. Conocimiento y análisis del cliente
- 1.1.4. Análisis solvencia financiera
- 1.1.5. Análisis solvencia técnica
- 1.1.6. Elección contratos a ofertar

1.2. Análisis solvencias requeridas
- 1.2.1. Análisis solvencia financiera
- 1.2.2. Análisis solvencia técnica
- 1.2.3. Análisis necesidad socios en UTE
- 1.2.4. Negociación formación UTE

1.3. Elaboración oferta económica
- 1.3.1. Desglose presupuesto proyecto
- 1.3.2. Petición de ofertas para estudio
- 1.3.3. Planteamiento de hipótesis
- 1.3.4. Cierre oferta económica / riesgo

1.4. Redacción técnica de ofertas
- 1.4.1. Estudio pliegos y proyecto base de licitación
- 1.4.2. Redacción memoria técnica
- 1.4.3. Redacción programa de trabajos
- 1.4.4. Documentos SYS y PACMA
- 1.4.5. Mejoras

1.5. Análisis contrato (*contract manager*)
- 1.5.1. Figura del *contract manager*
- 1.5.2. Oportunidades de la figura del *contract manager*
- 1.5.3. Formación del *contract manager*

1.6. Redacción PSS y apertura centro de trabajo
- 1.6.1. Redacción PSS
- 1.6.2. Aprobación PSS y apertura del centro de trabajo
- 1.6.3. El libro de incidencias

1.7. Redacción del PACMA y del plan de gestión de residuos
- 1.7.1. Análisis documentación ambiental del proyecto
- 1.7.2. Análisis de características ambientales de la zona de actuación
- 1.7.3. Conocimiento de la legislación ambiental vigente
- 1.7.4. Adecuación del PACMA de la empresa al proyecto
- 1.7.5. Elaboración del plan para la gestión de RCDS

1.8. Instalaciones de obra, logística, replanteo de las obras
- 1.8.1. Análisis de necesidades de zonas de acopio e instalaciones
- 1.8.2. Estudio de materiales e instalaciones necesarias para zona de implantación
- 1.8.3. Implantación
- 1.8.4. Levantamiento topográfico de la obra
- 1.8.5. Drones y topografía
- 1.8.6. Comprobación en gabinete de datos topográficos
- 1.8.7. Firma del acta de replanteo

1.9. Licitaciones internacionales multilaterales
- 1.9.1. Organismos multilaterales
- 1.9.2. Ventajas de la licitación multilateral
- 1.9.3. Búsqueda de oportunidades en el mercado multilateral
- 1.9.4. Implantación de cara a la licitación multilateral
  - 1.9.4.1. Países de interés
  - 1.9.4.2. Marco regulatorio
  - 1.9.4.3. *Partner* local
  - 1.9.4.4. Solvencia técnica y económica de cara a la internacionalización
  - 1.9.4.5. Desarrollo de contratos internacionales
  - 1.9.4.6. Riesgos de la internacionalización de la empresa

1.10. Internacionalización de la empresa
- 1.10.1. Países de interés
- 1.10.2. Marco regulatorio
- 1.10.3. *Partner* local
- 1.10.4. Solvencia técnica y económica de cara a la internacionalización
- 1.10.5. Desarrollo de contratos internacionales
- 1.10.6. Riesgos de la internacionalización de la empresa



Un programa integral y multidisciplinar que te permitirá superarte en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el ámbito de la ingeniería civil"

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

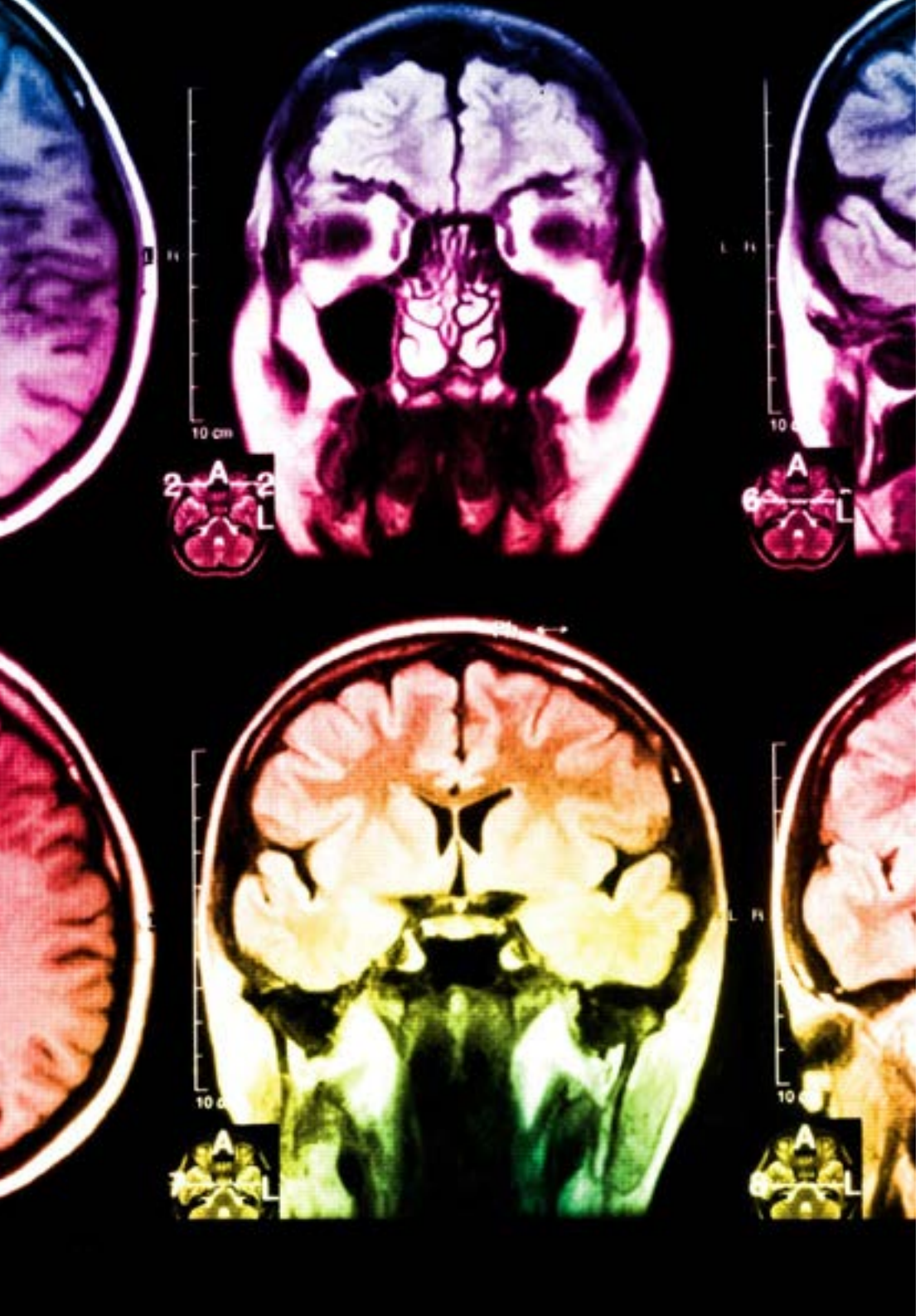
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH se aprende con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos…) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

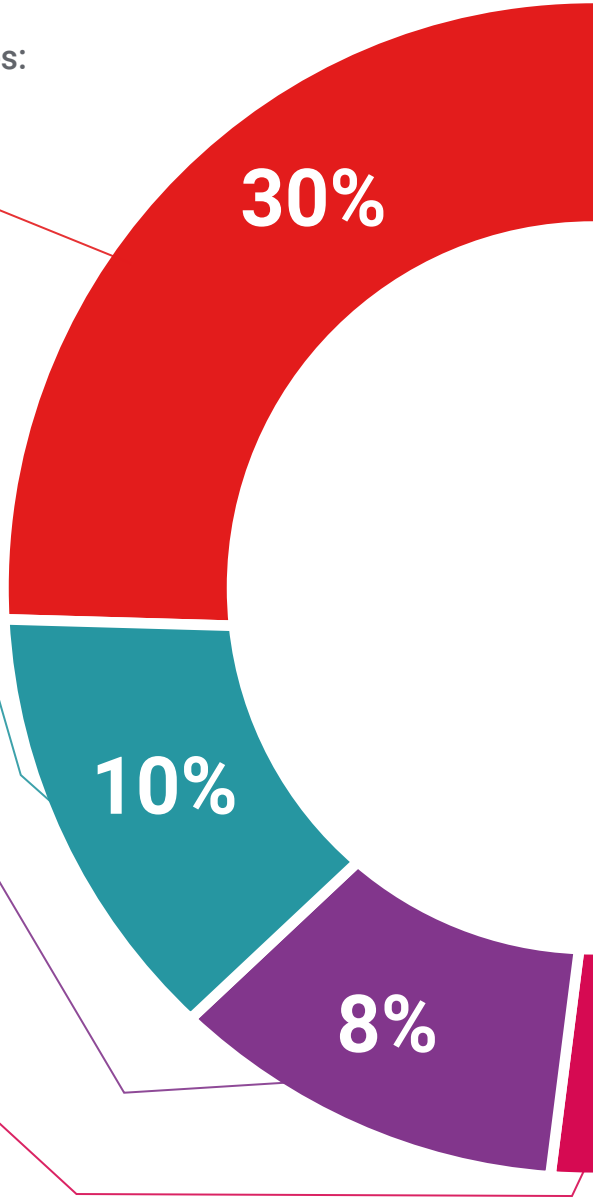
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

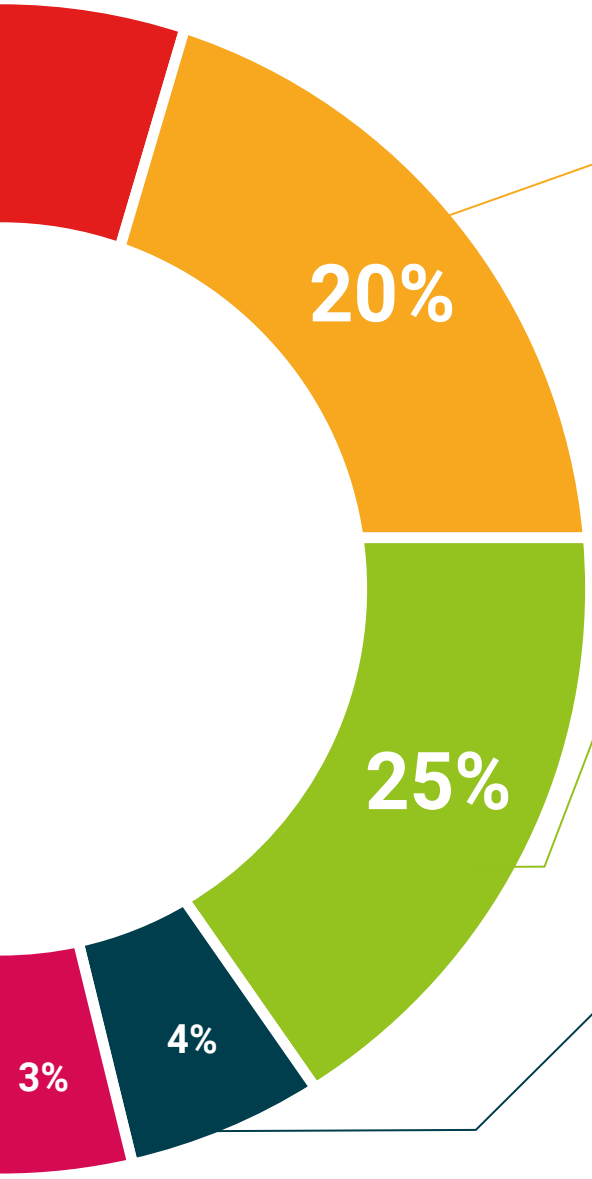
Prácticas de habilidades y competencias

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

06

Titulación

El Diplomado en Contratación y Fases Previas de Obra garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Contratación y Fases Previas de Obra** contiene el programa educativo 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Diplomado en Contratación y Fases Previas de Obra**

N.º Horas Oficiales: **150 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

DIPLOMADO

en

Contratación y Fases Previas de Obra

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 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

*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

Diplomado

Contratación y Fases Previas de Obra

Modalidad: **Online**

Duración: **2 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Contratación y Fases Previas de Obra



tech universidad tecnológica