Diplomado

Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/monitoreo-control-estrategico-proyectos-informaticos**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección de curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

Un mal Análisis de Datos puede provocar una confusión o la toma de una mala decisión de estrategia, perjudicando al proyecto y la empresa. El tener esta responsabilidad requiere de una buena habilidad para manejar el estrés y el conocimiento adecuado para evitar fallos. Por ello, un buen Director de Proyectos analizará y evaluará cada aspecto de la información que reciba. Por tanto, en este programa, el estudiante adquirirá las herramientas necesarias para convertirse en un experto en el uso del dato para diseñar un proyecto que mejore las gestiones de una empresa.





¿Quieres entender la mejor forma de procesar y analizar los datos? Matricúlate y comienza a explorar las diferentes formas de estructurarlos"

En el mundo de los negocios es necesario tomar Decisiones Estratégicas y por ello es de vital importancia ser cautelosos con la información que se utiliza para este fin. Por ello, para eso existe diversas Estrategias de Inteligencia de Negocios, las cuales impulsan el cambio, eliminan las ineficiencias y permiten adaptarse a las necesidades del mercado.

Es por ello, que programas como el de este Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos son fundamentales para ayudar a los estudiantes a identificar las tendencias del mercado más fácilmente, pudiendo incrementar las ventas o ingresos de la empresa. En este sentido, se comenzará el programa haciendo un repaso por los aspectos fundamentales del Dato y la Información para la Toma de Decisiones. Luego se procederá a comprender las Técnicas de Análisis, en las que se destacan la Analítica Descriptiva, Prescriptiva y Predictiva.

Por otro lado, las Soluciones de Inteligencia de Negocios son la mejor forma para explotar y aportar valor a los datos de una compañía, haciendo que se pueda obtener en el momento adecuado y en el formato necesario. En este sentido, el programa explorará cuatro opciones, exponiendo sus utilidades y fortalezas. Así, gracias a estos contenidos, el estudiante será capaz de determinar el futuro del *Business Intelligence* para apostar por el mejor desarrollo para la empresa.

Este **Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Análisis de todo lo que implica la Gestión y Dirección de un Proyecto Informático, tanto en sentido productivo como humano
- Conocimientos específicos del ámbito de la Gestión de Equipos, con Metodologías Innovadoras adaptadas a las Nuevas Realidades Tecnológicas
- Amplio contenido audiovisual durante todo el aprendizaje, lo que ameniza y facilita la labor de estudio
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Grandes empresas como Amazon utilizan la Inteligencia de Negocios para generar informes de ventas de manera automática”

Aprende a utilizar distintos Softwares de Análisis e Inteligencia de Negocios, como Tableau"

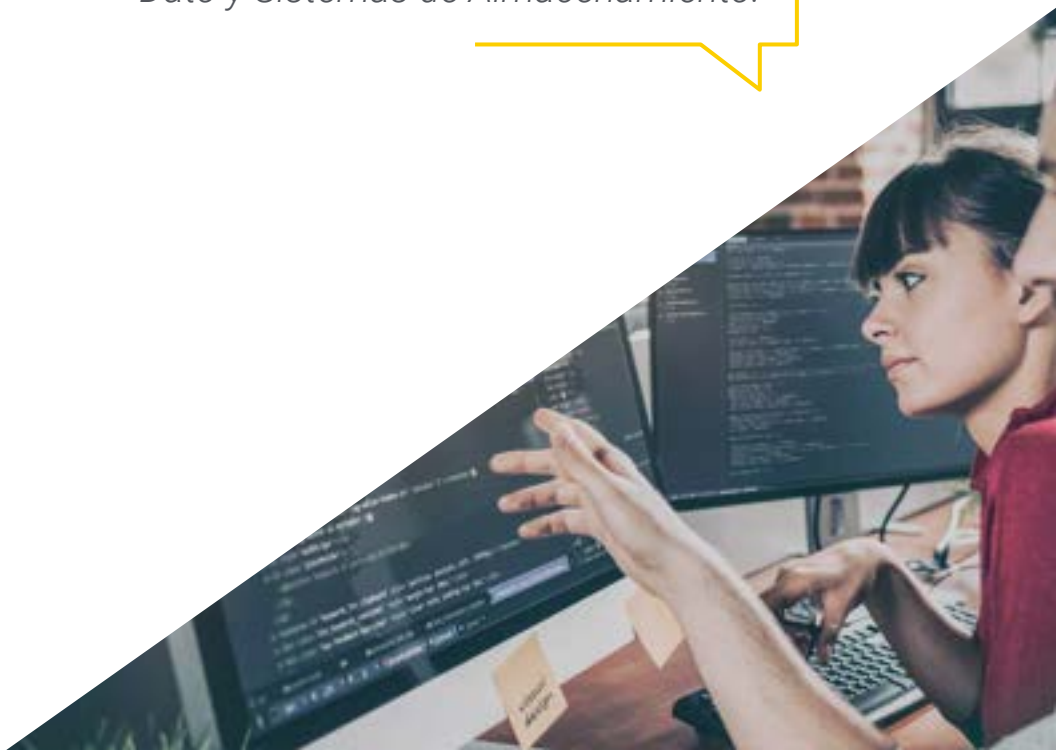
Inscribiéndote ahora en este Diplomado podrás avanzar profesionalmente en tu empresa.

Con este programa adquirirás conocimiento sobre BI, Análisis de Dato y Sistemas de Almacenamiento.

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.



02

Objetivos

Cursando este programa, los estudiantes obtendrán mejores oportunidades de progresar profesionalmente, gracias a las nuevas habilidades en Inteligencia de Negocios que adquirirán en las seis semanas que dura la titulación.
Así, con un enfoque multidisciplinar, los estudiantes serán capaces de realizar un análisis de datos para tomar decisiones sustentadas en evidencia tangible. Esto les permitirá tener un perfil muy bien valorado por sus superiores.





Proporciónale valor al Control Estratégico de Proyectos Informáticos y no pierdas la oportunidad de crecer en tu carrera profesional"

Objetivos generales

- Determinar las fases que integran el Ciclo de Vida del Dato
- Establecer las diferencias entre los diferentes Tipos de Análisis
- Evaluar las Soluciones Tecnológicas más utilizadas en la actualidad
- Desarrollar las Tendencias Tecnológicas para el Control y Monitoreo de Proyectos y Procesos

Llegarás muy lejos luego de inscribirte y completar este programa universitario"





Objetivos específicos

- Determinar las Fases del Ciclo de Vida del Dato: Dato, Información, Conocimiento y Valor
- Examinar los diferentes Niveles de Analítica: Analítica Descriptiva, Analítica Prescriptiva y Analítica Predictiva
- Analizar las diferencias entre los diferentes Paradigmas de Almacenamiento de Información: *Data Lake, Data Warehouse y Data Mart*
- Examinar las diferencias entre los Formatos Estructurados, Semiestructurados y No Estructurados
- Desarrollar las Fases de Extracción (E), Transformación (T) y Carga (L) así como los diferentes Paradigmas ETL – ELT
- Evaluar las ventajas de un conjunto de Soluciones Tecnológicas empleadas en Inteligencia de Negocios

03

Dirección del curso

El cuadro docente para este Diplomado ha sido seleccionado en función de la extensa experiencia presentada en el sector, contando con estudios académicos en ingeniería informática y eléctrica. Asimismo, su trabajo en el sector tecnológico se ha centrado en dirigir y monitorear distintos proyectos para empresas internacionales, siendo responsables, además, de impulsar la transformación digital en ella. Por todo esto, el estudiante contará con los mejores conocimientos y ejemplos reales, adaptados a las necesidades del sector.





Este equipo docente se encuentra listo para ayudarte a crecer y adquirir nuevas aspiraciones profesionales”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- CTO en AI Shephers GmbH
- CTO en Korporate Technologies
- Director de Diseño y Desarrollo en DocPath Document Solutions
- Ingeniero en Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla la Mancha
- MBA+E (Máster en Administración de Empresas e Ingeniería de Organización) por la Universidad de Castilla la Mancha

Profesores

Dña. Martínez Cerrato, Yésica

- Gestora de Proyectos en el área de Integración de Grandes Cuentas en Correos y Telégrafos
- Técnico Informático - Responsable de aulas informáticas OTEC en la Universidad de Alcalá
- Técnico de producto seguridad electrónica en Securitas Seguridad España
- Responsable de Transformación Digital y Analista de Inteligencia Empresarial en Ricopia Technologies
- Profesora de clases de Informática en Asociación ASALUMA
- Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones en Universidad de Alcalá



04

Estructura y contenido

La estructura de este programa ha sido diseñada por un grupo de expertos que comprende la importancia de la Inteligencia de Negocios dentro de las organizaciones actuales. Por ello, brindan un temario que engloba todo lo necesario para analizar, almacenar, gestionar y resolver todos los aspectos relacionados con el Dato. Asimismo, se instruirán en las diferentes soluciones de Inteligencia de Negocio con las que analizar los datos: *Power BI, Tableau, Qlik y Prometeus*.





Utiliza todos los datos a tu disposición para crear reportes que ejemplifiquen las medidas que la empresa debe tomar para continuar creciendo"

Módulo 1. Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos

1.1. El Dato y la Información para la Toma de Decisiones y la Dirección de Proyectos
- 1.1.1. Inteligencia de Negocio
- 1.1.2. Evolución del concepto de Inteligencia de Negocio
- 1.1.3. Ciclo de Vida del Dato

1.2. Técnicas para Análisis de Información
- 1.2.1. Analítica Descriptiva
- 1.2.2. Analítica Prescriptiva
- 1.2.3. Analítica Predictiva
- 1.2.4. Análisis de patrones y recomendaciones
- 1.2.5. Aportaciones del Análisis en Proyectos Informáticos

1.3. Tipos de Datos
- 1.3.1. Datos Estructurados
- 1.3.2. Datos Semi Estructurados
- 1.3.3. Datos No Estructurados

1.4. Almacenamiento y Gestión
- 1.4.1. *Data Lake, Data Warehouse y Data Mart*
- 1.4.2. Etapas en la Gestión del Dato: extracción, transformación y carga
- 1.4.3. Paradigma ETL y ELT





1.5. Gestión del Dato para Implantación de un Proyecto
  1.5.1. Uso del Dato en el Diseño de un Proyecto
  1.5.2. Toma de Decisiones
  1.5.3. Aportaciones
1.6. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Power BI*
  1.6.1. Ecosistema
  1.6.2. Posibles fortalezas y debilidades
1.7. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Tableau*
  1.7.1. Ecosistema
  1.7.2. Fortalezas y debilidades
1.8. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Qlik*
  1.8.1. Ecosistema
  1.8.2. Posibles fortalezas y debilidades
1.9. Soluciones de Inteligencia de Negocio: *Prometeus*
  1.9.1. Ecosistema
  1.9.2. Posibles fortalezas y debilidades
1.10. El futuro de la Inteligencia de Negocio
  1.10.1. Aplicaciones en la Nube
  1.10.2. Inteligencia de Negocio de Autoconsumo
  1.10.3. Integración con *Data Science*. Generación de valor

Eleva tu estatus profesional, matricúlate en este Diplomado te ayudará a garantizar un puesto como CTO en una empresa internacional"

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"

En TECH empleamos el Método del Caso

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"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



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

Este programa intensivo de Informática de TECH Universidad Tecnológica te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, en TECH Universidad Tecnológica utilizarás los *case studies* de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.

> *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 escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. 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 curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

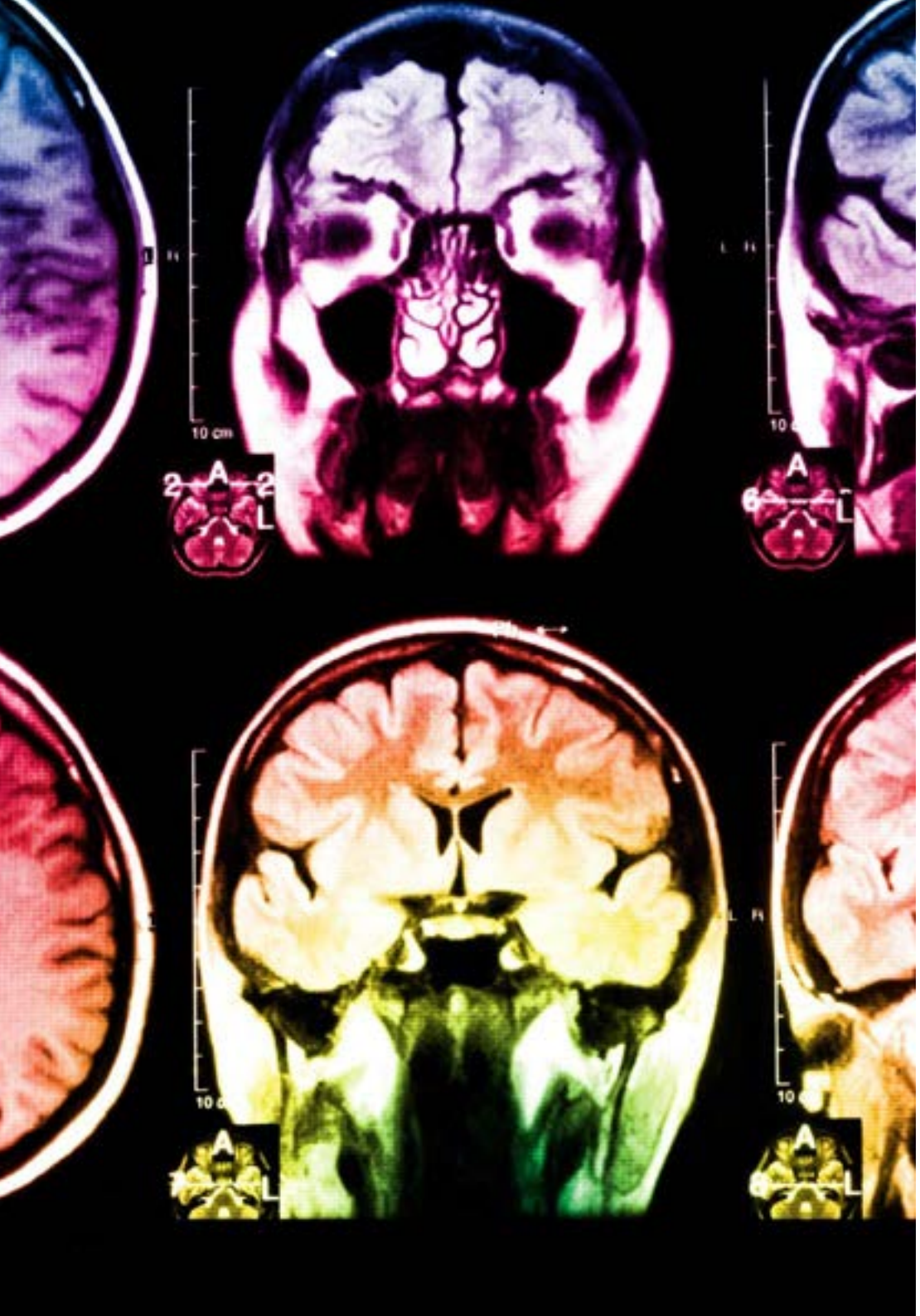
Potenciamos los *case studies* de Harvard con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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

En TECH aprenderás 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.

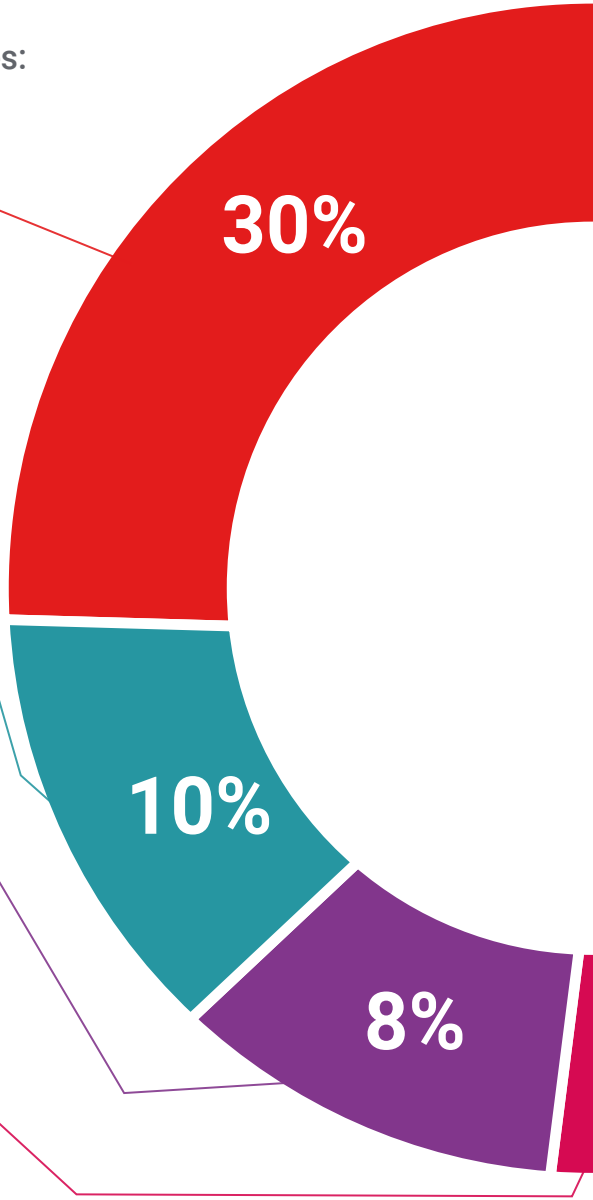
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

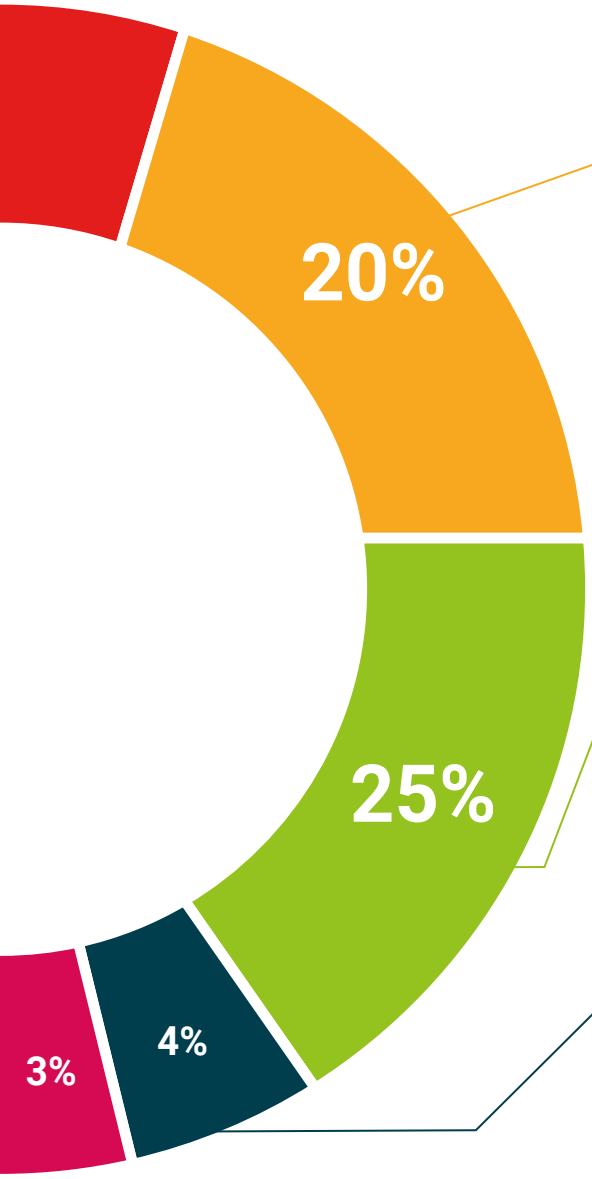
Prácticas de habilidades y competencias

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 cases studies de la materia que se emplean en Harvard. 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 Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos**

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

Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos

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

Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Monitoreo y Control Estratégico de Proyectos Informáticos



tech universidad tecnológica