

# Diplomado

## Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software



## Diplomado

### Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/calidad-direccion-implementacion-proyectos-software](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/calidad-direccion-implementacion-proyectos-software)

# 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. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Existen múltiples criterios que se deben tener en cuenta para elegir e implementar un Software dentro de una empresa. ¿Cuáles son sus necesidades? ¿Qué objetivos se desea cumplir? ¿A dónde se desea llegar?, estas son algunas de las preguntas que comienzan cualquier planificación en esta área. Sin embargo, implementarlo de manera éxito puede resultar todo un desafío. En consecuencia, programas como este son necesarios para brindarle a los estudiantes todas las herramientas que requieren para la Captura, Codificación y Análisis de los Datos que ayudaran a asegurar el trabajo con la mayor calidad posible.



“

*La capacitación que recibirás en este programa te ayudará a dirigir al equipo encargado de implementar un software dentro de una empresa”*

Con la acelerada transformación digital, muchas empresas han comenzado por optimizar sus procesos y para ello, contratan un software que le ayude a alcanzar el éxito en este camino. Sin embargo, el programa en sí no es suficiente, deben contar con un equipo liderado por un profesional responsable y especializado que asegure la calidad del Software y la información suministrada.

En este sentido, el programa de este Diplomado reúne los conocimientos más actuales en el área, permitiendo que los estudiantes se instruyan para monitorizar el proceso de implementación del Software y garantizar que se cumpla con el proceso y estándares del mismo. Por ello, el alumno será capaz de conducir a los usuarios del programa para usarlo correctamente, así como elaborar guías para capacitar a los nuevos miembros del equipo.

En este sentido, garantizará la calidad de los datos obtenidos y su gestión para obtener información valiosa para la empresa. Así, gracias a estos contenidos, el estudiante podrá formar parte de la Transformación Digital de la organización y proponer nuevas e innovadoras ideas, adquiriendo la experiencia necesaria para empezar su propia compañía desarrolladora.

Este **Diplomado en Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software** contiene el programa universitario 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



*Destaca dentro de tu organización  
y ofrece los mejores programas  
estudiando este Diplomado”*

“

*A muchos les toma años aprender lo que tú conocerás en solo 6 semanas. Atrévete e inscríbete en este Diplomado”*

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.

*Prepárate junto a los mejores del sector. Súmate al cambio y forma parte de un equipo de desarrollo de primer nivel.*

*No hay mejor momento que este para comenzar a adquirir experiencia en el sector.*



# 02

## Objetivos

Cursando este programa, los estudiantes obtendrán mejores oportunidades de progresar profesionalmente, desarrollando y garantizando la calidad de los Softwares que implementen en una empresa. De esta manera, aprenderán a realizar un conjunto de pruebas y Métodos de Control de Calidad que aseguren la veracidad de la información suministrada al programa. Esto les permitirá tener un perfil muy bien valorado por sus superiores.





“

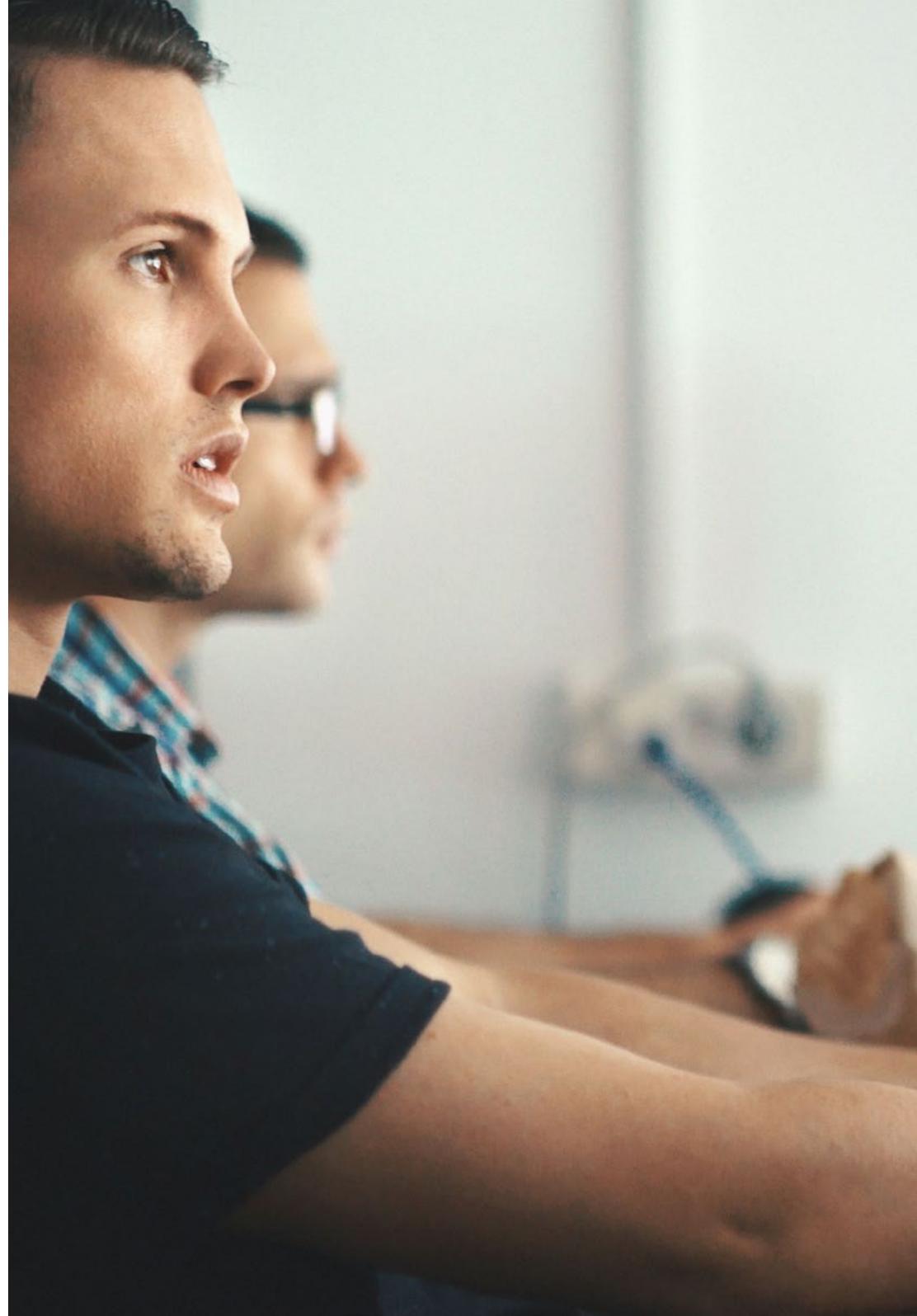
*Especialízate y avanza en tu camino profesional, aspirando a convertirse en el CEO de tu propia empresa”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre los Productos de Software y su Documentación para asegurar que el nuevo Sistema o Producto cumple las especificaciones y requisitos
- ◆ Analizar los resultados esperados de los Productos de acuerdo a las especificaciones dadas
- ◆ Dar visibilidad del Proyecto de Desarrollo de Software
- ◆ Revisar y auditar el nuevo Producto de Desarrollo de Software y sus actividades relacionadas a través del Ciclo de Desarrollo





## Objetivos específicos

---

- ◆ Monitorizar el proceso de Desarrollo de Software y el Producto Final Desarrollado
- ◆ Asegurar que el Proyecto de Desarrollo implementa los Procedimientos y Estándares de Calidad establecidos
- ◆ Notificar a los grupos interesados sobre las Acciones de Calidad realizadas
- ◆ Identificar deficiencias en el Producto, Proceso, o Estándares y corregirlos
- ◆ Gestionar las incidencias que no han podido resolverse para que sean entregadas al siguiente Nivel de Gestión del Proyecto

“

*Contar con los conocimientos necesarios te ayudará a afrontar la competitividad del panorama profesional actual”*

# 03

## Dirección del curso

El cuadro docente para este Diplomado ha sido seleccionado teniendo en cuenta su extensa experiencia en el sector. Es así, que han formado parte de diversos proyectos tecnológicos en los que se requiere un conocimiento especializado en bases de datos e ingeniería informática. Además, su carrera académica les cualifica para preparar a los futuros líderes del cambio tecnológico.





“

*El cuerpo docente de este Diplomado te presentará casos reales para ejemplificar mejor los conceptos planteados”*

## Dirección



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus 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

### D. Gómez Esteban, Enrique

- ♦ Administrador de base de datos Oracle en la OTAN, Alten, ViewNext, Everis y Psa Group (Peugeot)
- ♦ Jefe de Proyectos en Telefónica
- ♦ Jefe de Seguridad en la FNMT
- ♦ Asesor Técnico en IBM Sterling e IBM Aspera

- ♦ Ingeniero de Software en NCR Corporation
- ♦ Peritajes Informáticos en los ámbitos Mercantil/Civil, Penal y Extrajudicial en la Comunidad de Madrid
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster Postgrado en Seguridad Informática y Comunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

La estructura de este programa ha sido diseñada por un grupo de expertos que comprende la importancia de implementar programas tecnológicos de calidad. Por ello, hacen hincapié en la importancia de la calidad de los datos recogidos y cómo estos determinan una buena o mala gestión del trabajo. Gracias al contenido de este Diplomado, el estudiante podrá especializarse en el área y ejercer de manera casi inmediata todo lo aprendido, viendo aumentada sus posibilidades de ascender dentro de la empresa.





“

*Esta titulación pone a tu disposición los contenidos más completos para que puedas ser un experto en el Desarrollo de Softwares”*

## Módulo 1. Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software

- 1.1. Calidad del Software
  - 1.1.1. Metodologías y Normativas
  - 1.1.2. Informes de Calidad de Software: Informe Chaos de *Standish Group*
  - 1.1.3. Certificaciones de Calidad de Software: ISO, AENOR
- 1.2. Codificación Segura
  - 1.2.1. Codificación: razones y tipos de Códigos
  - 1.2.2. Reglas de Codificación
- 1.3. Calidad de los Datos mediante la Validación de Entrada
  - 1.3.1. Captura eficiente de Datos
  - 1.3.2. Métodos de "Data-Entry": OCR, Keyboard, RFID, etc.
  - 1.3.3. Test y pruebas de validación de Datos
- 1.4. Gestión de Calidad Total: *Six Sigma*
  - 1.4.1. TQM
  - 1.4.2. *Six Sigma*: metodología y Cultura
  - 1.4.3. Diseño sistemas "Top Down" y Programación Modular
  - 1.4.4. Documentación: Método Documentación Folklore
- 1.5. Pruebas, mantenimiento y auditorías
  - 1.5.1. Procesos de Test
  - 1.5.2. Uso de Datos de Test
  - 1.5.3. Auditorías y Auditores Externos
- 1.6. Calidad de Productos Implementados en Redes
  - 1.6.1. Tecnología "Client-Server"
  - 1.6.2. Tecnología "Cloud Computing"
- 1.7. Formación a Usuarios
  - 1.7.1. Estrategias de Formación a Usuarios
  - 1.7.2. Guías de Formación





- 1.8. Estrategias Conversión/Migración a nuevos sistemas
  - 1.8.1. Estrategias de Migración: Paralelo, Gradual
  - 1.8.2. Plan de Migración/Conversión
  - 1.8.3. Gestión de los Propietarios de los Datos
- 1.9. Seguridad
  - 1.9.1. Seguridad Física y Lógica: destrucción de documentos
  - 1.9.2. Comercio Electrónico
  - 1.9.3. Plan "Disaster-Recovery"
- 1.10. Evaluación
  - 1.10.1. Técnicas de Evaluación de Calidad
  - 1.10.2. Evaluación en Entornos Web



*Lleva al límite tus conocimientos  
y matricúlate ahora en un programa  
diseñado para ayudarte a ser el mejor"*

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 según el índice global score, 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 Diplomado en Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software** contiene el programa universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



**Diplomado**  
Calidad en Dirección  
e Implementación  
de Proyectos Software

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado

## Calidad en Dirección e Implementación de Proyectos Software