

Especialización Profesional

Desarrollo de Software para Aplicaciones de Escritorio





Especialización Profesional Desarrollo de Software para Aplicaciones de Escritorio

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/desarrollo-software-aplicaciones-escritorio

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer
al finalizar el Máster
Profesional?

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Cada vez son más las empresas que desean contar con soluciones informáticas propias, que le rindan efectividad en cada uno de sus procesos. Por eso, el desarrollo de software para aplicaciones de escritorio es una función en crecimiento ya que brinda máxima personalización, debido a que se adapta a la empresa al 100%, se integra de manera sencilla a la infraestructura TIC de la organización y consta de un soporte personalizado. Así, con esta titulación 100% online, podrás desenvolverte como un especialista en esa área, al aprender todo lo necesario con la metodología más innovadora y el mejor contenido.

“

Capacítate 100% online con contenidos de calidad y avalados por expertos, todo en un solo programa. Inicia ahora tu recorrido profesional con TECH”





Ser un profesional especializado en aplicaciones de gestión de escritorio, saber desarrollar software a la medida de las necesidades de la empresa o idea de negocio, aporta una clara ventaja en un mundo liderado por las tecnologías y la demanda de eficiencia y rendimiento. Estudiar el proyecto y ofrecer la mejor solución ajustados a los objetivos planteados y las necesidades que se pretende cubrir es parte de lo que alcanzarás con esta capacitación.

Este programa, por tanto, tiene como objetivo proporcionarte nuevas competencias en cuanto a las más actualizadas tecnologías, últimas novedades en software, así como el tratamiento de las bases de datos. Ahondarás en las metodologías, el desarrollo y la calidad en la Ingeniería de Software. Asimismo, conocerás los conceptos fundamentales del ciclo de vida de la gestión de proyectos, para finalizar con un módulo sobre las diferentes plataformas de desarrollo de Software.

Profundizarás en 3 módulos de estudio los aspectos necesarios para ser especialista en desarrollo de software para aplicaciones de escritorio de forma completamente online, a través de una cómoda plataforma donde se desplegarán diversos recursos multimedia para hacer posible el proceso de aprendizaje, pudiendo acceder en cualquier momento del día y desde cualquier dispositivo de tu preferencia.



Con este programa evolucionas en tu desarrollo profesional. No dejes pasar la oportunidad de crecer y apuntar más alto dentro del mercado laboral actual. Matricúlate ahora”

02

Requisitos de acceso

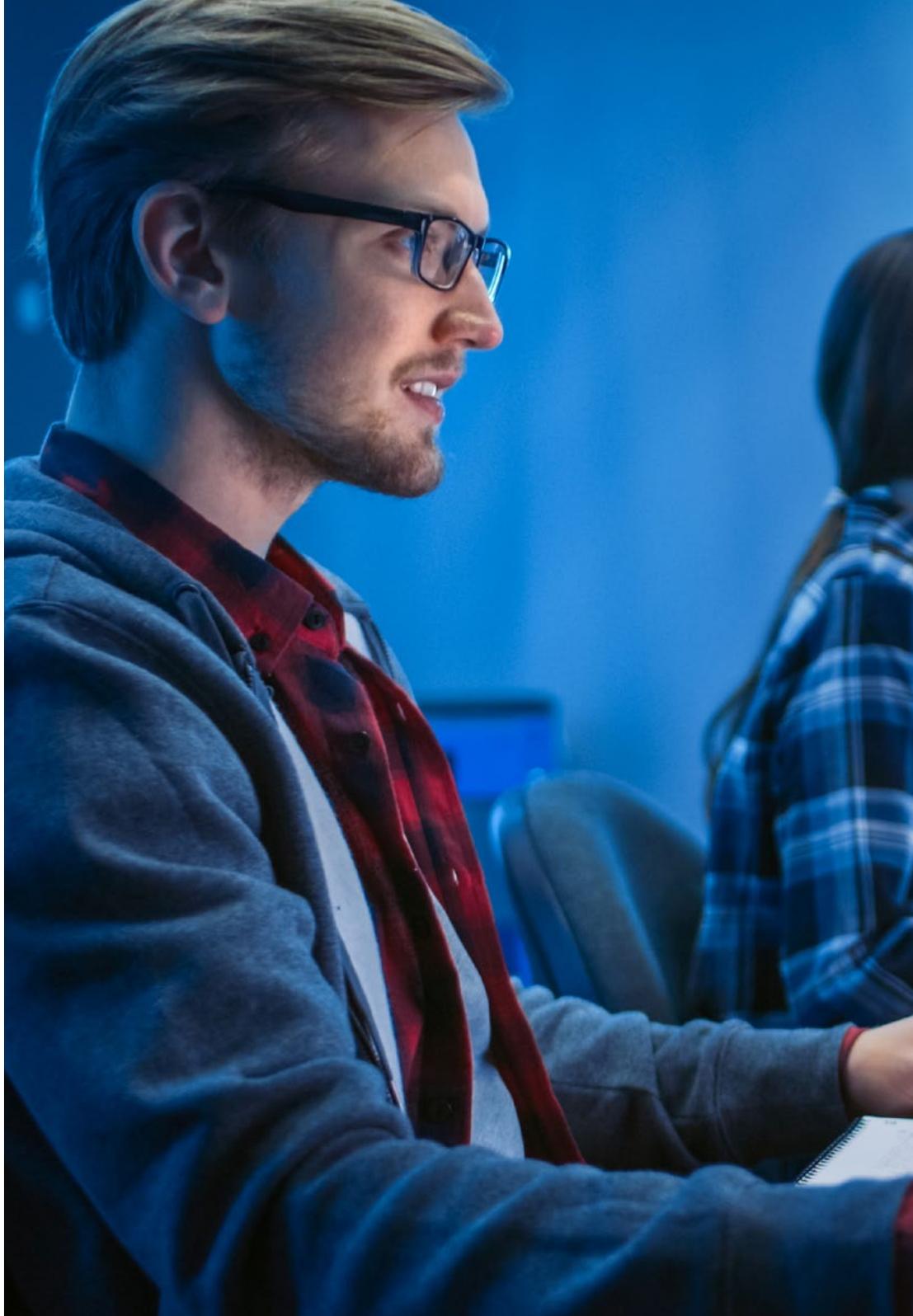
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Desarrollar soluciones informáticas a la medida de la empresa, trae innumerables ventajas frente a la competencia en un sector industrial tan competitivo. Ser un trabajador capacitado en el área te permitirá asumir cargos de responsabilidad en entornos modernos de trabajo te presentará un abanico de posibilidades de ejercer tus funciones en alguno de los siguientes cargos de entre muchos que se pudieran enumerar:



Crea software de calidad y seguro, ajustado a las necesidades de la empresa con lo aprendido en este programa intensivo





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Desarrollador de aplicaciones para escritorio
- ♦ Desarrollador de software
- ♦ Programador web
- ♦ Asesor o consultor en desarrollo de software
- ♦ Soporte técnico
- ♦ Responsable de Informática



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una capacitación profesional te brinda las garantías de poder desarrollarte de forma actualizada y segura, en el sector en el que se enfoque. En este caso podrás desenvolverte con gran autoridad en el desarrollo de software para aplicaciones de escritorio porque habrás superado un temario que comprende los aspectos esenciales del tema por lo que podrás hacer productos de calidad, seguros y adaptados a la necesidad del usuario o cliente.

01

Conocer las bases de la ingeniería de software, así como el conjunto de normas o principios éticos y de responsabilidad profesional durante y después del desarrollo

02

Comprender el proceso de desarrollo de software, bajo los diferentes modelos de programación y el paradigma de la programación orientada a objetos

03

Entender los diferentes tipos de modelados de aplicaciones y patrones de diseño en el lenguaje unificado de modelamiento (UML)

04

Conocer la metodología de desarrollo Lean para discriminar las actividades que no aportan valor en el proceso, en aras de obtener un software de mayor calidad





05

Conocer los conceptos fundamentales de la dirección de proyectos y el ciclo de vida de la gestión de proyectos

06

Comprender el funcionamiento de la gestión de la calidad en los proyectos, incluyendo la planificación, el aseguramiento, el control, los conceptos estadísticos y las herramientas disponibles

07

Desarrollar aplicaciones e interfaces gráficas en los lenguajes Java y .NET

08

Dominar los conceptos básicos, servicios y herramientas de la plataforma *Google Clouds*

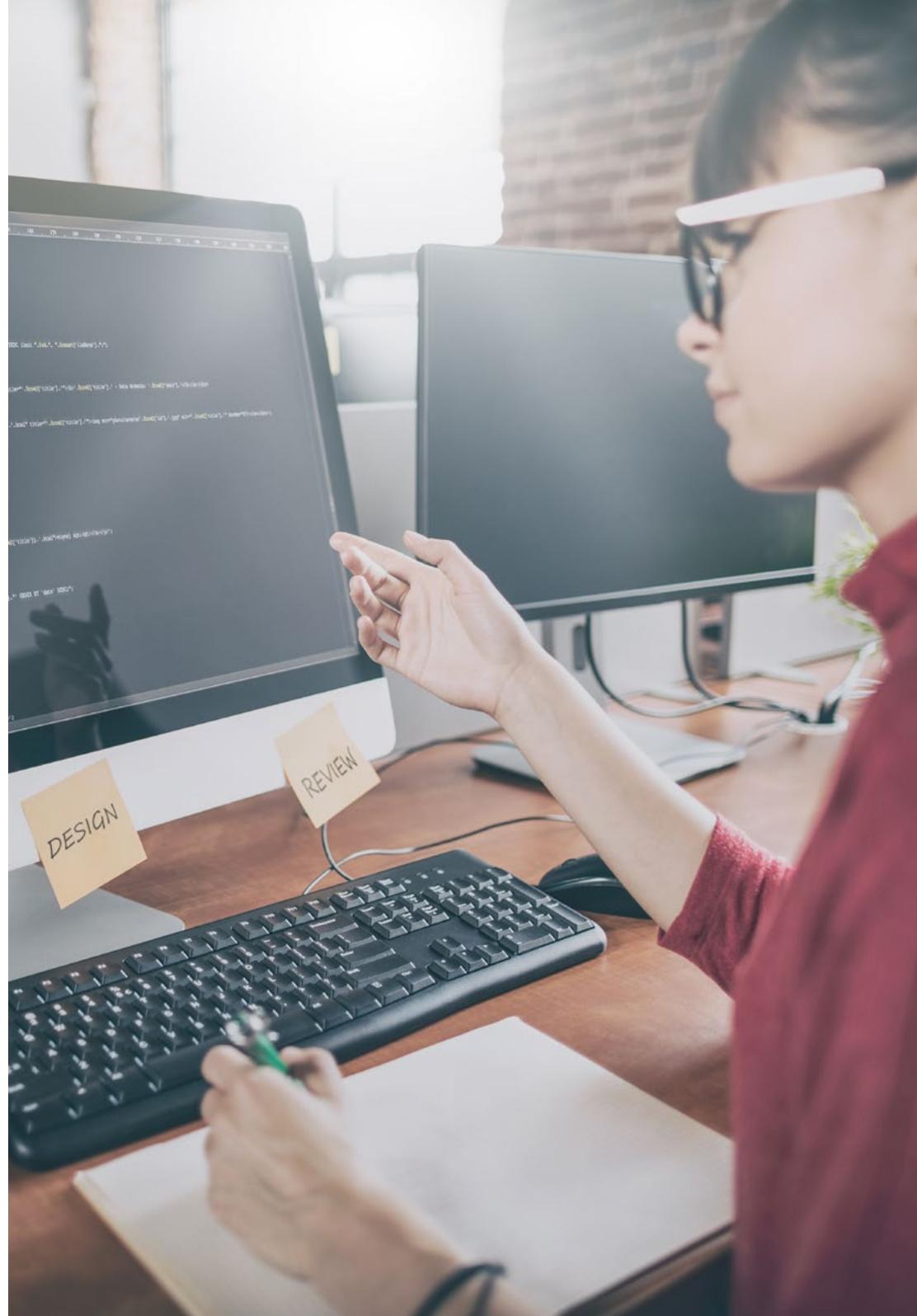
05

Plan de formación

Consciente de los beneficios que la última tecnología educativa puede aportar a la capacitación en el mundo actual, TECH proporciona la más avanzada, junto con la metodología innovadora basada en el *Relearning*, en esta Especialización Profesional. Un amplio temario seleccionado con rigor por expertos en ingeniería de software y actualizados en las tendencias sobre desarrollo de aplicaciones de escritorio, estará disponible para ti 100% online, desde el primer día para su consulta o descarga desde cualquier dispositivo de tu preferencia, con conexión a internet.



Este plan de estudios ha sido diseñado por expertos, para que recibas una capacitación completa en 6 meses, con la calidad que necesitas para destacar en el actual mercado laboral"



Módulo 1. Metodologías, Desarrollo y Calidad en la Ingeniería de Software

- 1.1. Introducción a la ingeniería de software
- 1.2. El proceso de desarrollo de software
- 1.3. Desarrollo de software orientado a objetos
- 1.4. Desarrollo de software basado en modelos
- 1.5. Modelado de aplicaciones y patrones de diseño con UML
- 1.6. Ingeniería dirigida por modelos
- 1.7. Ontologías en la ingeniería de software
- 1.8. Metodologías ágiles para el desarrollo de software, Scrum
- 1.9. La metodología de desarrollo de software Lean
- 1.10. Calidad y mejora del proceso software

Módulo 2. Gestión de proyectos de Software

- 2.1. Conceptos fundamentales de la dirección de proyectos y el ciclo de vida de la gestión de proyectos
- 2.2. El inicio y la planificación
- 2.3. La gestión de los *stakeholders* y del alcance
- 2.4. El desarrollo del cronograma
- 2.5. El desarrollo del presupuesto y la respuesta a los riesgos
- 2.6. La gestión de la calidad
- 2.7. La comunicación y los recursos humanos
- 2.8. El aprovisionamiento
- 2.9. Ejecución, monitorización y control y cierre
- 2.10. Responsabilidad profesional

Módulo 3. Plataformas de desarrollo del Software

- 3.1. Introducción al desarrollo de aplicaciones
- 3.2. Desarrollo de aplicaciones e interfaz gráfica en Java
- 3.3. Depuración y pruebas en Java
- 3.4. Desarrollo de aplicaciones e interfaz gráfica en .NET
- 3.5. Programación para redes .NET
- 3.6. Entornos de desarrollo de aplicaciones móviles
- 3.7. Desarrollo de aplicaciones en el entorno Android Studio
- 3.8. Depuración y publicación de aplicaciones Android
- 3.9. Desarrollo de aplicaciones para la nube
- 3.10. Introducción a *Google Cloud Platform*



El objetivo de TECH es que te conviertas en el mejor profesional en un sector pujante con el de la informática. Por eso ha diseñado para ti esta Especialización Profesional en Desarrollo de Software para Aplicaciones de Escritorio. Matricúlate ya y dale un impulso inmediato a tu carrera”

06

Metodología

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

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

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

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

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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 tomaran decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



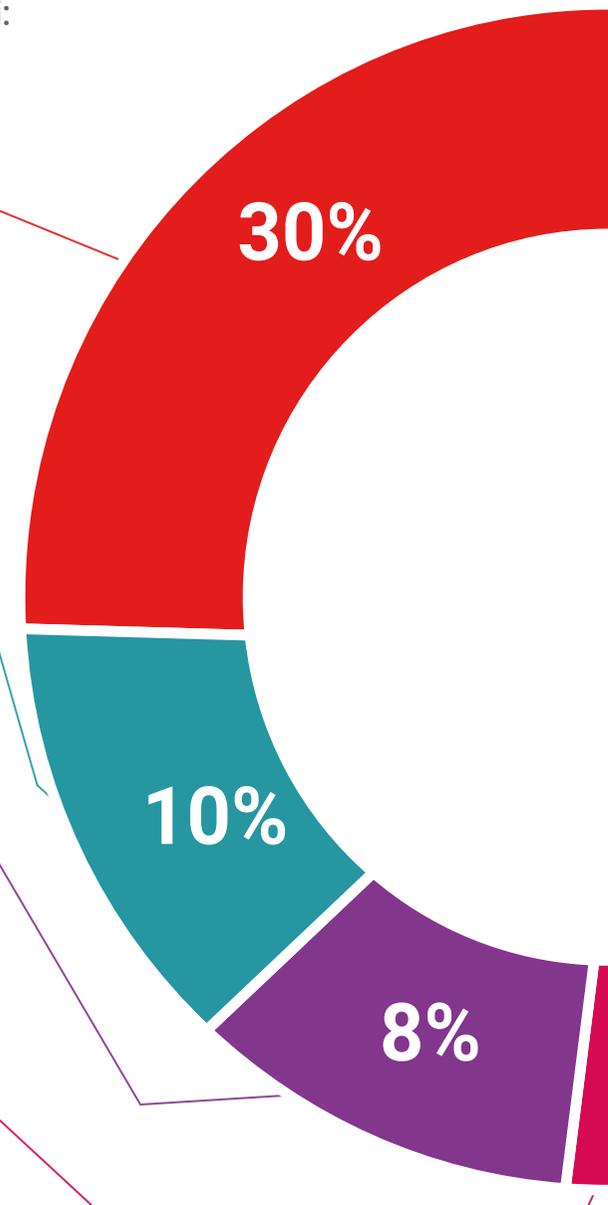
Prácticas de habilidades y competencias

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.



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.



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".



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.



07

Titulación

La Especialización Profesional en Desarrollo de Software para Aplicaciones de Escritorio garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Especialización Profesional en Desarrollo de Software para Aplicaciones de Escritorio**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional
Desarrollo de Software
para Aplicaciones de Escritorio

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional Desarrollo de Software para Aplicaciones de Escritorio