

Diplomado

Componentes de Interfaz
de Usuario en Salesforce



Diplomado

Componentes de Interfaz de Usuario en Salesforce

- » 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/componentes-interfaz-usuario-salesforce

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

Los Componentes de Interfaz de Usuario en *Salesforce* juegan un papel crucial en la creación de aplicaciones efectivas para las empresas. Estos elementos ofrecen una amplia gama de posibilidades para que las organizaciones adapten sus aplicaciones para que se ajusten a sus procesos comerciales únicos y requisitos de flujo de trabajo. Asimismo, permiten a las entidades visualizar datos críticos de forma concisa, a través de recursos como paneles de control, gráficos interactivos o tablas. De este modo, facilitan la toma de decisiones informadas basándose en datos precisos. Ante sus ventajas, TECH desarrolla una titulación universitaria que se enfocará en la creación de página VF y Tags más comunes. Además, el programa se imparte en una cómoda modalidad 100% online.



“

Este Diplomado, cimentando en el Relearning, te dotará de competencias avanzadas para diseñar Interfaces de Usuarios que se adapten a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla”

El *Mobile SDK* brinda a los desarrolladores la oportunidad de crear aplicaciones móviles nativas para dispositivos iOS y Android que aprovechan las funcionalidades del *Salesforce*. Esta herramienta proporciona mecanismos de autenticación seguros para permitir que los usuarios accedan a las aplicaciones móviles utilizando sus credenciales. Además, dicho instrumento facilita considerablemente la sincronización de datos entre los programas de móviles y *Salesforce*, lo que posibilita que los consumidores puedan acceder a las informaciones en tiempo real incluso cuando están desconectados de internet.

Dada su importancia, TECH lanza un pionero Diplomado en Componentes de Interfaz de Usuario en *Salesforce*. El itinerario académico profundizará en las especificidades del *Controlador Custom*, para definir la lógica empresarial personalizada detrás de una página de Visualforce. A su vez, el temario analizará el proceso de Comunicación con el Servidor Apex con el fin de que el alumnado interactúe con los datos y sistemas externos. En relación con esto, los materiales didácticos ahondarán en el proceso del *Troubleshooting*, que permitirá a los egresados solucionar problemas técnicos que puedan surgir en las aplicaciones que se ejecutan en *Salesforce*. También el programa examinará en detalle los *Aura Components* para que los desarrolladores creen Interfaces de Usuario dinámicas y altamente personalizadas para diferentes dispositivos.

En lo que respecta a la metodología de esta titulación universitaria, conviene matizar que refuerza su carácter innovador. TECH pone a disposición del alumnado un entorno educativo 100% online, adaptándose así a las necesidades de los profesionales ocupados que quieren avanzar en sus carreras. Igualmente, emplea el sistema de enseñanza *Relearning*, basado en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. De esta manera, la combinación de flexibilidad y un enfoque pedagógico robusto, hace al programa altamente accesible. El único requisito es que el alumnado tenga a su alcance un dispositivo electrónico con acceso a internet, para adentrarse en el Campus Virtual y disfrutar de los materiales educativos más dinámicos del mercado.

Este **Diplomado en Componentes de Interfaz de Usuario en Salesforce** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Programación en Salesforce
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información completa 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
- ♦ 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



Un programa de vanguardia que te permitirá avanzar de forma progresiva y completa, desde la comodidad de tu hogar”

“

Ahondarás en el proceso de Troubleshooting para diagnosticar y resolver problemas técnicos que puedan surgir en la plataforma Salesforce”

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.

Llevarás a cabo el Testing UI para validar que las Interfaces de Usuario funcionen según lo esperado.

Estudia a tu propio ritmo, con la comodidad que te ofrece la modalidad online de TECH.



02

Objetivos

Tras concluir este itinerario académico, los informáticos dominarán las principales tecnologías de desarrollo en *Salesforce*, entre las que destaca Visualforce, para crear componentes de Interfaces de Usuario. Asimismo, implementarán estrategias vanguardistas destinadas a optimizar el rendimiento de entornos de usuario, incluyendo la optimización del tiempo de carga de las páginas y reducción del uso de recursos. En este sentido, los egresados desarrollarán aplicaciones empresariales personalizadas que aborden las necesidades específicas de las organizaciones y mejoren la productividad de los usuarios.





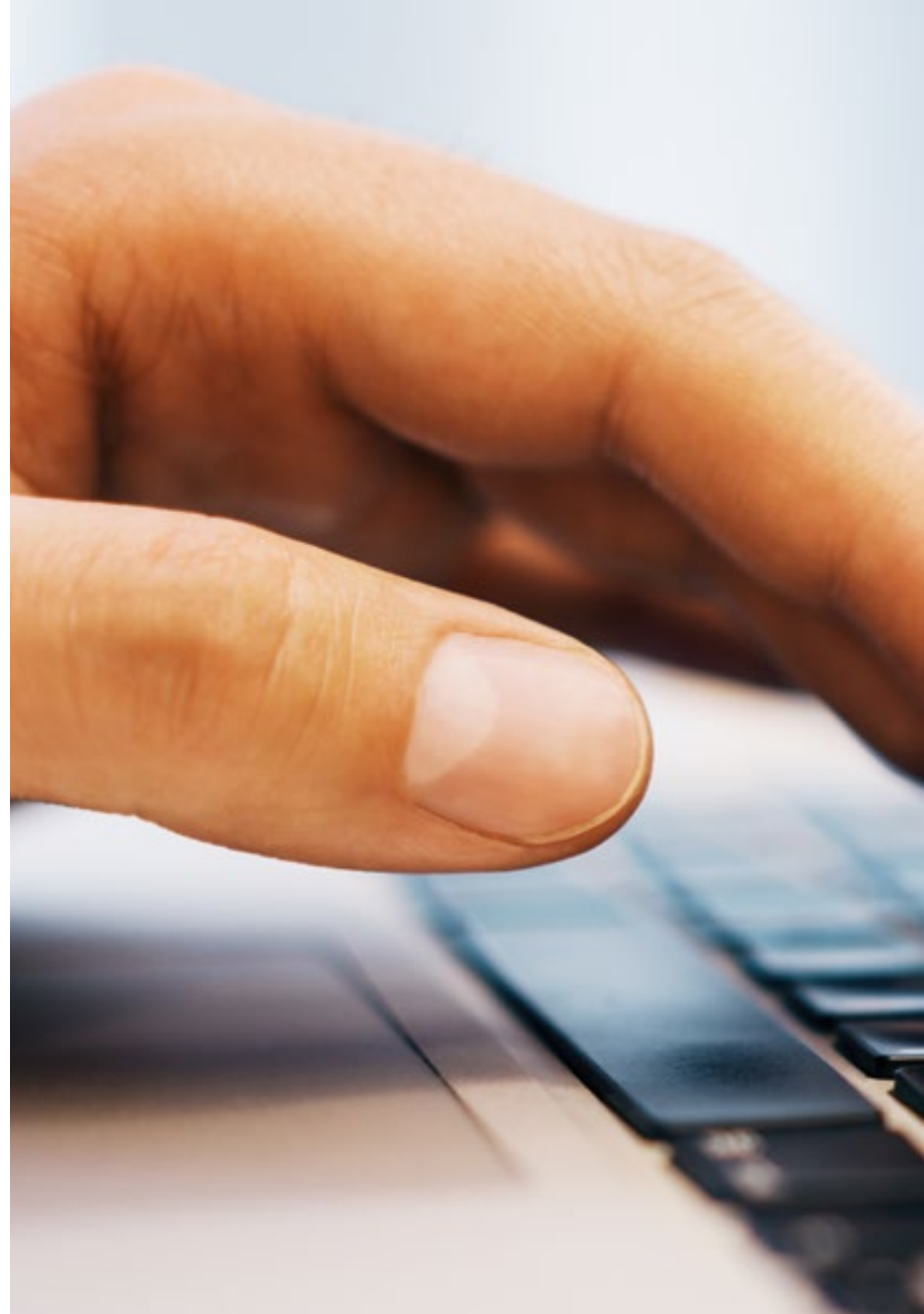
“

Nutrirás tu praxis diaria con las técnicas más novedosas para optimizar el rendimiento de las Interfaces de Usuario en Salesforce”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar páginas personalizadas y sofisticadas para aplicaciones de escritorio y móviles que cubran las necesidades de los clientes
- ♦ Presentar las herramientas de *Testing* para garantizar el buen funcionamiento de los componentes desarrollados
- ♦ Fundamentar el porqué es necesario utilizar herramientas de calidad del código y sus beneficios
- ♦ Promover el uso de buenas prácticas de desarrollo alineadas con los estándares definidos por *Salesforce*





Objetivos específicos

- ♦ Profundizar en los distintos *frameworks* de desarrollo de interfaz de usuario (UI) disponibles en *Salesforce*
- ♦ Ahondar en la gestión de eventos y la forma en que los componentes personalizados se comunican dentro de la aplicación
- ♦ Identificar las distintas herramientas dedicadas a asegurar la calidad del código desarrollado
- ♦ Explorar los diferentes *frameworks* empleados para la generación de test unitarios y *end to end*



Desarrollarás competencias para crear páginas web personalizadas empleando tecnologías sofisticadas como el Visualforce o Lightning Web Components"

03

Dirección del curso

Para garantizar una enseñanza de alta calidad, TECH aglutina en este Diplomado a referencias en el campo de los Componentes de Interfaz de Usuario en *Salesforce*. Estos profesionales se encargarán de transmitir al alumnado tanto sus conocimientos sobre experiencia laboral en este campo. Asimismo, los expertos proporcionarán a los informáticos orientación y apoyo personalizado, lo que garantizará el éxito de su proceso de aprendizaje. En este sentido, incluirán en los contenidos didácticos los últimos avances en esta materia para atender a las necesidades del mercado.



“

El equipo docente ha diseñado horas de contenido adicional para que extiendas todos los apartados del temario de forma individualizada”

Dirección



D. Tovar Barranco, Iosu Igor

- ♦ Chief Architect en NTT Data Group
- ♦ Software Architect en Beesion Technologies
- ♦ Administrador de Sistemas en Araldi
- ♦ Desarrollador.NET en Gabinete de Gestión
- ♦ Programador JAVA y Desarrollador de Aplicaciones J2EE
- ♦ Ingeniero Informático por la Universidad Abierta de Cataluña
- ♦ Especializado en Arquitecturas SOA
- ♦ Certificaciones diversas en Salesforce

Profesores

D. Santos Arias, Millán

- ♦ Chief Technical Architect - CoE Salesforce en NTT Data
- ♦ Salesforce Lead Architect - CoE Salesforce en Everis Spain, S.L.U.
- ♦ Analista Sénior en Everis Spain, S.L.U.
- ♦ Salesforce Certified Administrator
- ♦ Salesforce Certified Platform App Builder
- ♦ Salesforce Certified Platform Developer I
- ♦ Salesforce Certified Sharing and Visibility Architect
- ♦ Salesforce Certified Data Architecture and Management Designer
- ♦ Salesforce Certified Development Lifecycle and Deployment Architect
- ♦ Salesforce Certified Identity and Access Management Architect
- ♦ Salesforce Certified Integration Architect
- ♦ Salesforce Certified System Architect
- ♦ Salesforce Certified Application Architect
- ♦ Salesforce Certified Experience Cloud Consultant
- ♦ Titulado en Ingeniería Superior Informática por la Universidad de Granada

Dña. Godoy Rodríguez, Tania

- ♦ Arquitecta en Salesforce Center of Excellence
- ♦ Salesforce Certified Administrator
- ♦ Salesforce Certified Platform App Builder
- ♦ Salesforce Certified Platform Developer I
- ♦ Salesforce Certified Sales Cloud Consultant
- ♦ Salesforce Certified Sharing and Visibility Designer
- ♦ Salesforce Certified OmniStudio Developer
- ♦ Salesforce Certified OmniStudio Consultant
- ♦ Salesforce Certified Industries CPQ Developer
- ♦ Salesforce Certified Net Zero Cloud Accredited Professional
- ♦ Especialidad en Sistemas de telecomunicación por la Universidad de Málaga
- ♦ Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Carlos III
- ♦ Ingeniería Técnica de Telecomunicación por la Universidad de Málaga



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria

04

Estructura y contenido

Este programa universitario se centrará en las capacidades que ofrece *Salesforce* en cuanto a desarrollo de la Interfaz de Usuario. El plan de estudios ahondará en el funcionamiento de *Visualforce* para crear páginas personalizadas y componentes web. A su vez, el temario profundizará en el *Lightning Message Service* para que los egresados faciliten la comunicación entre los distintos elementos que conforman la Interfaz de Usuario. También los materiales didácticos brindarán a los informáticos buenas prácticas para crear páginas atractivas y funcionales, que marcarán un impacto significativo en los proyectos implementados en el mundo laboral.

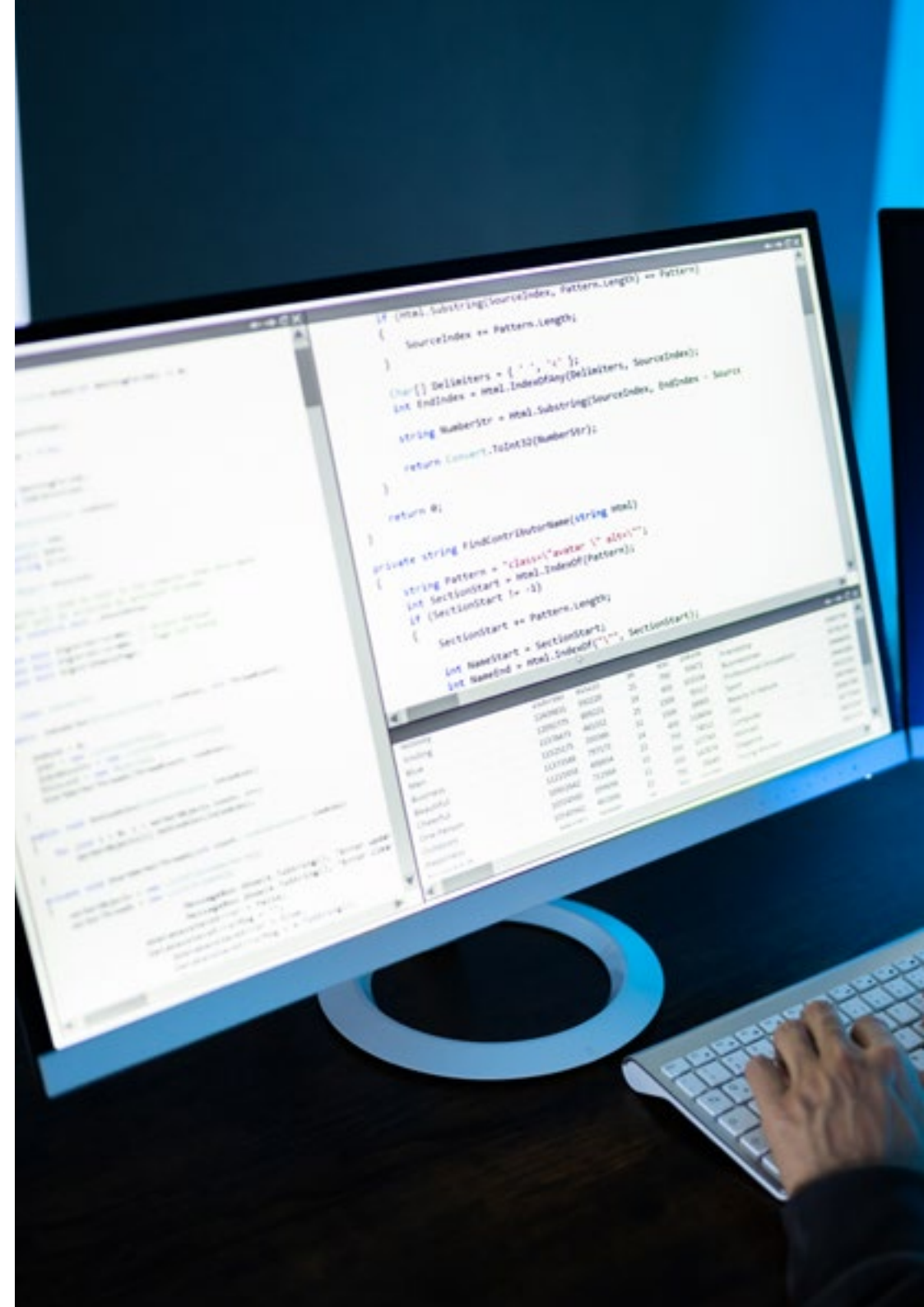


“

Emplearás los Aura Components para construir aplicaciones webs interactivas y dinámicas en la plataforma Salesforce”

Módulo 1. Programación de Interfaz de Usuario en Salesforce

- 1.1. VisualForce
 - 1.1.1. Creación de página VF y Tags más comunes
 - 1.1.2. Controlador estándar y controlador de lista estándar
 - 1.1.3. Controlador *Custom*
 - 1.1.4. Gestión de errores
 - 1.1.5. Mejores Prácticas
- 1.2. Aura Component
 - 1.2.1. Creación de componentes Aura y Tags
 - 1.2.2. Lightning Data Service
 - 1.2.3. Comunicación con servidor Apex
 - 1.2.4. Composición y comunicación entre componentes
 - 1.2.5. Gestión de errores
 - 1.2.6. Mejores Prácticas
- 1.3. Lightning Web Components
 - 1.3.1. Creación de LWC y tags más comunes
 - 1.3.2. Gestión de eventos y *lifecycle hooks*
 - 1.3.3. Comunicación con servidor Apex
 - 1.3.4. Composición de páginas y comunicación entre componentes
 - 1.3.5. Shadow DOM
 - 1.3.6. Utilización de capacidades de teléfonos móviles
 - 1.3.7. Gestión y depuración de errores
 - 1.3.8. Mejores prácticas
- 1.4. Lightning Message Service
 - 1.4.1. Creación de *Message Channel* y Configuración del Scope
 - 1.4.2. Publicación de un mensaje en un *Message Channel*
 - 1.4.3. Suscripción a un *Message Channel*
 - 1.4.4. Limitaciones
- 1.5. Coexistencia Frameworks UI
 - 1.5.1. Interaoperabilidad Visualforce - Componente Aura
 - 1.5.2. Interaoperabilidad Visualforce - LWC
 - 1.5.3. Interaoperabilidad LWC - Componente Aura





- 1.6. *Lightning Design System*
 - 1.6.1. Plataformas
 - 1.6.2. *Lightning Design System*
 - 1.6.3. Mejores Prácticas
- 1.7. *Testing UI*
 - 1.7.1. Jasmine
 - 1.7.2. Jest
 - 1.7.3. UTAM
 - 1.7.4. Selenium
- 1.8. Calidad de código
 - 1.8.1. Configuración
 - 1.8.2. Linter
 - 1.8.3. RetireJS
- 1.9. Troubleshooting
 - 1.9.1. Consola de desarrollo de Chrome
 - 1.9.2. Identificar problemas de rendimiento
 - 1.9.3. Identificar problemas de red
- 1.10. *Mobile SDK*
 - 1.10.1. Modos de desarrollo
 - 1.10.2. Desarrollo aplicación híbrida
 - 1.10.3. Desarrollo aplicación nativa (Android)



La prioridad de TECH es ayudarte a obtener la excelencia académica y profesional. ¡Inscríbete ya!”

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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

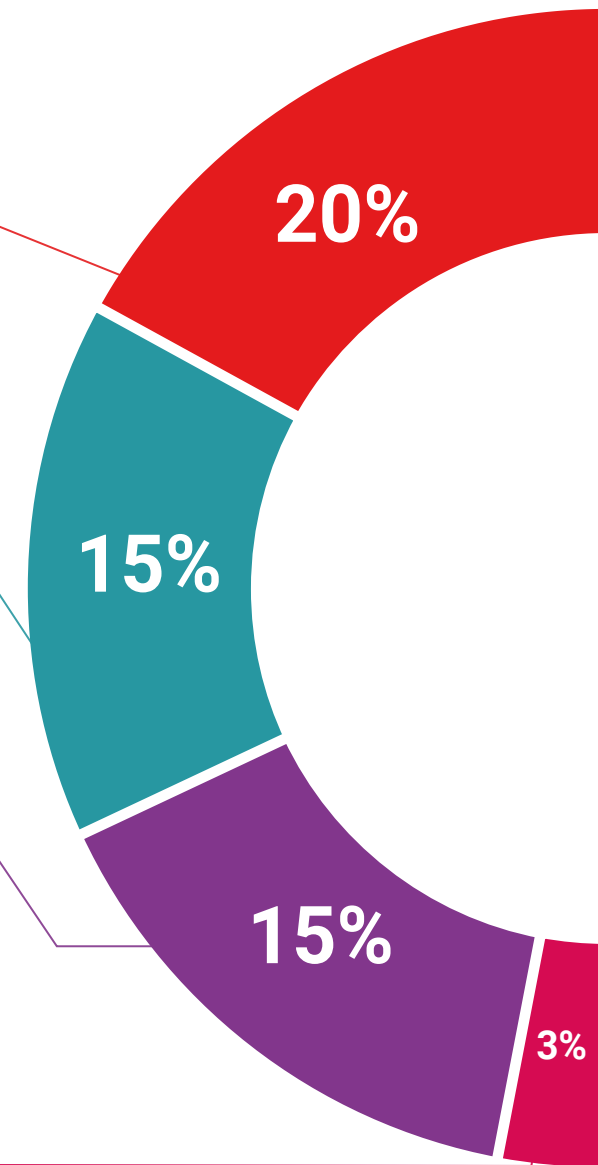
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

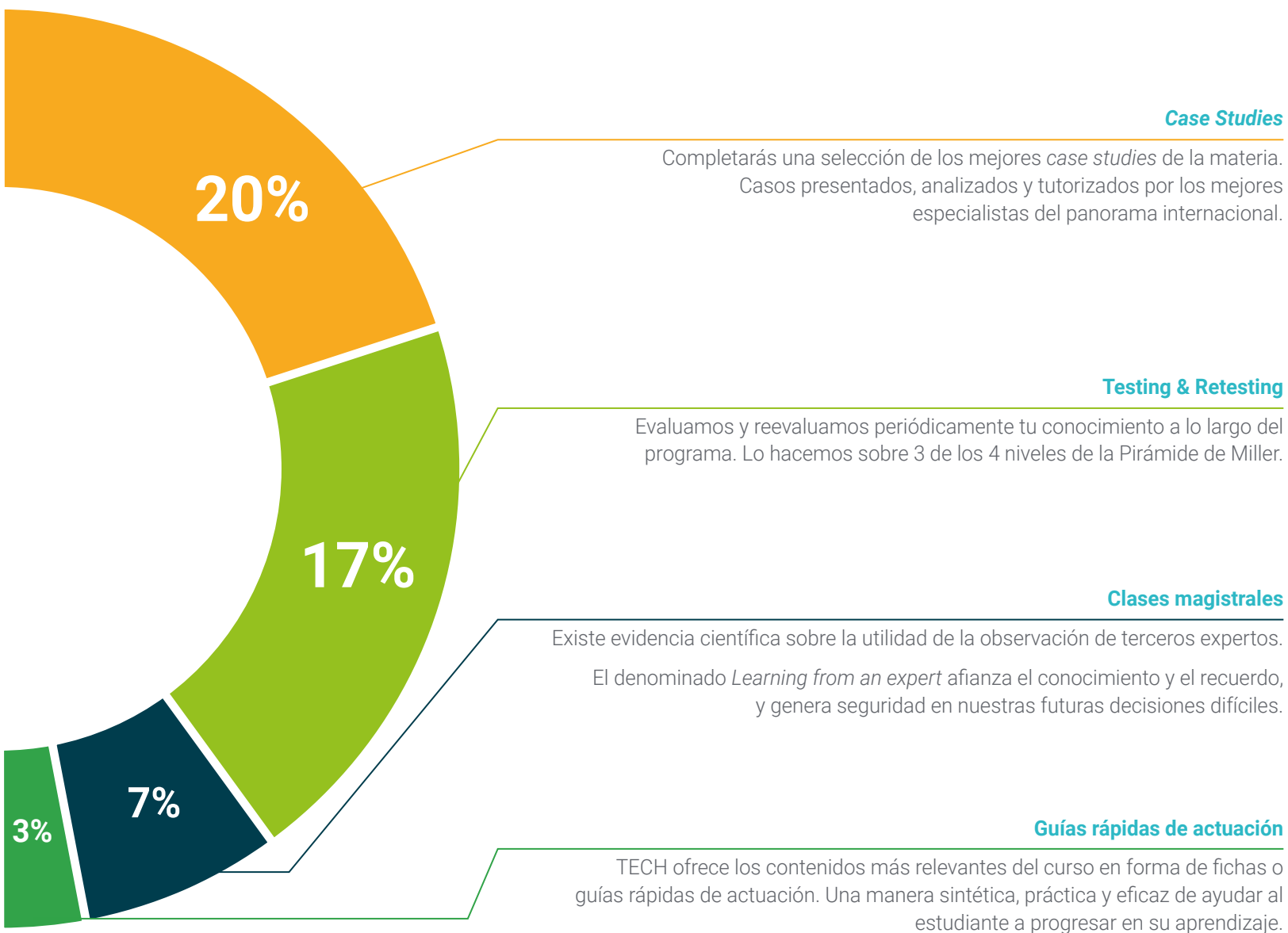
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





06

Titulación

El Diplomado en Componentes de Interfaz de Usuario en Salesforce garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Componentes de Interfaz de Usuario en Salesforce** 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**.

El 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 Componentes de Interfaz de Usuario en Salesforce**

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

Duración: **12 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

Componentes de Interfaz
de Usuario en Salesforce

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

Diplomado

Componentes de Interfaz de Usuario en Salesforce

