

Curso Universitario

Programación en Apex para Salesforce



Curso Universitario Programación en Apex para Salesforce

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **12 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/programacion-apex-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

“

Gracias a este Curso Universitario online, implementarás las prácticas de seguridad más efectivas en el desarrollo de aplicaciones en Apex, incluyendo la protección de datos sensibles”

El *Framework* de Errores es una parte esencial en el desarrollo de *software* en cualquier plataforma, entre las que se incluye el *Salesforce*. Al detectar los errores, los informáticos pueden diagnosticar sus problemas dentro de sus aplicaciones y mejorar así la experiencia de los usuarios. Además. Al monitorizar los fallos, los expertos pueden identificar los problemas más recurrentes, lo que permite realizar correcciones y mejoras en el sistema. También el manejo de errores ayuda a proteger tanto la seguridad como integridad de los datos. Por ejemplo, al abordar adecuadamente las incidencias de validación de los datos, los profesionales podrán evitar la inserción de informaciones incorrectas o maliciosos en sus proyectos.

En esta situación, TECH crea un vanguardista Curso Universitario en Programación en Apex para *Salesforce*. El plan de estudio ahondará en cuestiones tales como el *Developer Console*, gestión de excepciones o *Apex Triggers*. Esto hará que los egresados automaticen procesos empresariales como la ejecución de tareas programadas o la mecanización de tareas repetitivas. El temario también profundizará en la relevancia de los Test Unitarios para verificar el funcionamiento correcto de porciones específicas de código Apex. A su vez, los contenidos académicos abordarán la *Platform Event Bus* con el objetivo de que el alumnado procese grandes volúmenes de datos y monitoreen el rendimiento del sistema.

La metodología de este programa refuerza su carácter innovador. TECH pone a disposición del alumnado un entorno educativo 100% online, adaptándose así a las necesidades del alumnado y dándoles flexibilidad para compaginar sus estudios con el resto de sus compromisos diarios. Igualmente, emplea el sistema de enseñanza *Relearning*, basado en la repetición de conceptos clave para fijar conocimientos y facilitar el aprendizaje. Además, los informáticos hallarán en el Campus Virtual una completísima biblioteca virtual atestada de recursos multimedia dinámicos (como resúmenes interactivos, casos de estudio o lecturas especializadas) para fortalecer los contenidos de forma proactiva.

Este **Curso Universitario en Apex para 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



Una titulación universitaria de alta capacitación creada para impulsar tu carrera como informático y conducirte a la primera línea de competitividad en el sector”

“

Manejarás la Arquitectura de los Batch Apex para procesar grandes volúmenes de datos de manera eficiente y escalable en la plataforma”

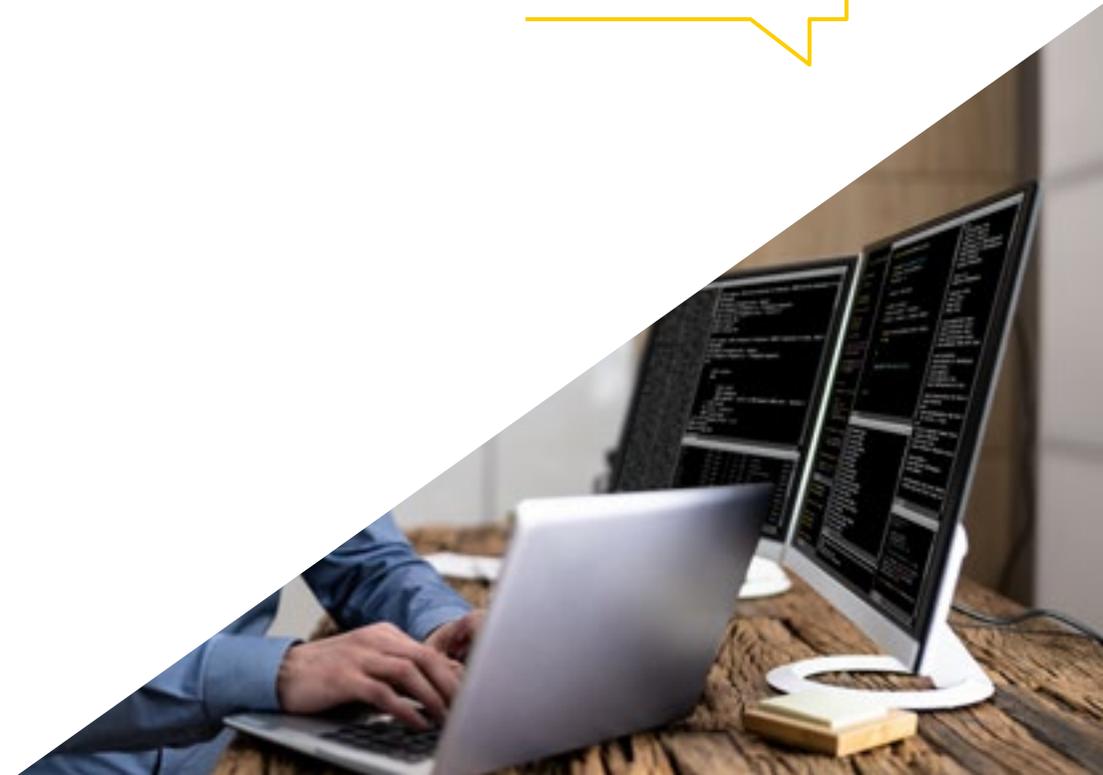
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

¿Buscas dominar las herramientas de Automatización de Frameworks más vanguardistas? Lógralo mediante este programa.

Gracias al método Relearning, lograrás afianzar los conceptos claves que te ofrece este plan de estudios.

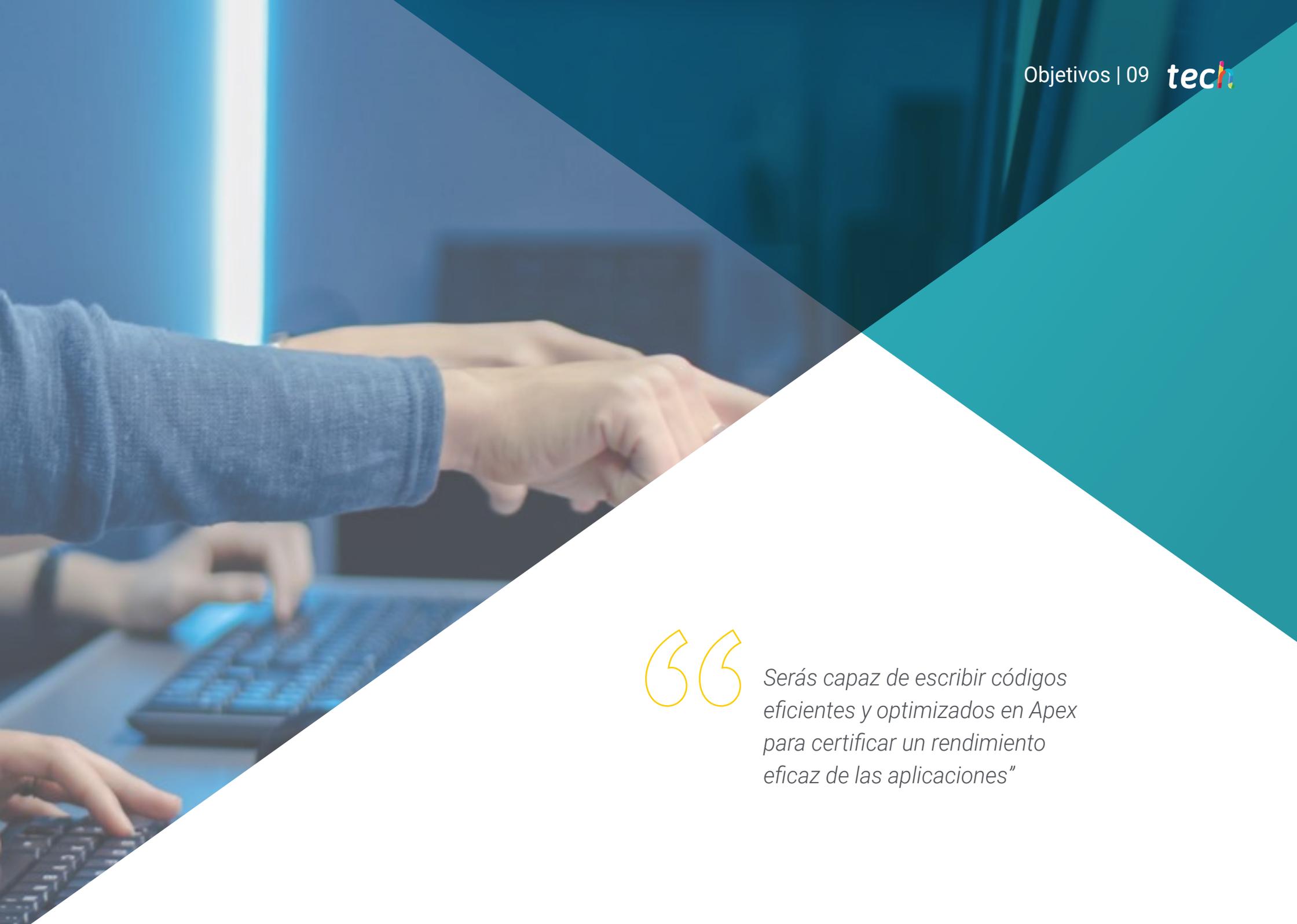


02

Objetivos

Con este Curso Universitario, los profesionales de la Informática crearán las aplicaciones personalizadas más innovadoras en Salesforce usando el lenguaje de programación Apex. En este sentido, los egresados automatizarán procesos empresariales en esta plataforma mediante el uso de *triggers*, procesos en lotes y otros mecanismos. Asimismo, el alumnado comprenderá los principios de seguridad en *Salesforce* e implementarán prácticas de protección de datos sensibles, además de la prevención de vulnerabilidades de seguridad. También potenciarán sus habilidades para identificar y solucionar problemas en los códigos mediante técnicas de análisis de registros de debug.





“

Serás capaz de escribir códigos eficientes y optimizados en Apex para certificar un rendimiento eficaz de las aplicaciones”

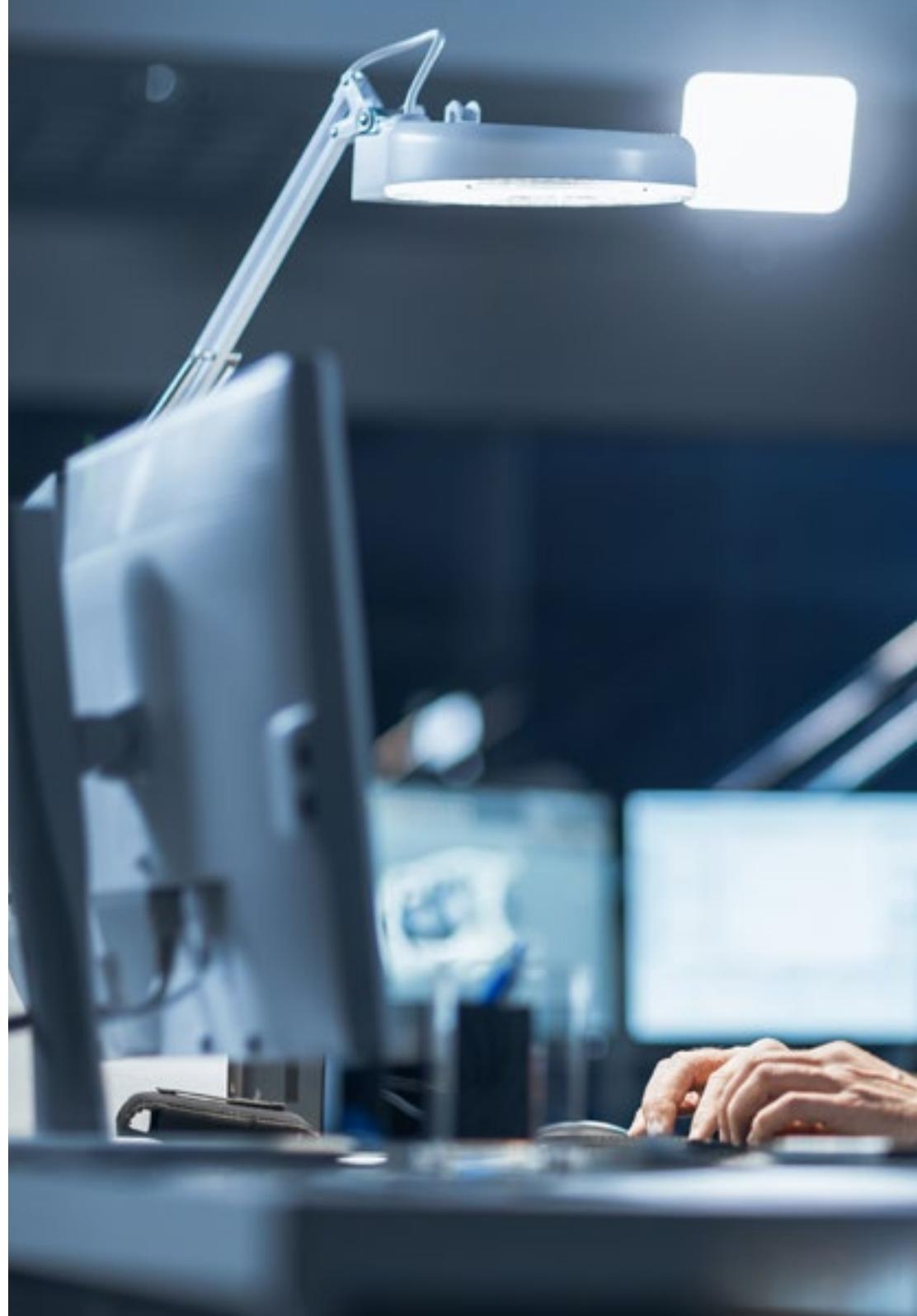


Objetivos generales

- ♦ Examinar los fundamentos esenciales de la programación en Apex
- ♦ Identificar las herramientas y recursos clave para la programación en Apex
- ♦ Desarrollar habilidades prácticas en la creación de soluciones personalizadas
- ♦ Proponer soluciones innovadoras y creativas a problemas de desarrollo
- ♦ Profundizar en las capacidades avanzadas de Salesforce de cara a mejorar la eficiencia del código y garantizar un rendimiento óptimo, evitando exceder los límites establecidos por la plataforma
- ♦ Explorar *Frameworks* que permitan estructurar el desarrollo de una forma correcta y que fomenten la reutilización y el rendimiento
- ♦ Identificar herramientas de desarrollo avanzadas para facilitar la codificación y la depuración de errores
- ♦ Promover el uso de buenas prácticas de desarrollo alineadas con los estándares definidos por *Salesforce*



Crearás disparadores en Apex que respondan a eventos específicos en los registros de Salesforce, como la inserción o actualización de datos"





Objetivos específicos

- ♦ Dominar las herramientas de desarrollo en Apex
- ♦ Evaluar las diferencias entre Java y Apex, profundizando en las características que distinguen a Apex
- ♦ Analizar las posibilidades de acceso a datos desde Apex
- ♦ Desarrollar procesos síncronos y asíncronos, comprendiendo sus limitaciones y aplicando buenas prácticas
- ♦ Evaluar diferentes *Frameworks* de *Triggers* haciendo hincapié en las características de cada uno de ellos y los beneficios que aporta
- ♦ Diseñar un mecanismo de gestión de errores, en el que quede registrado de manera detallada cualquier error no controlado acaecido durante la ejecución del código personalizado de la aplicación
- ♦ Examinar los principios SOLID que permiten crear un software eficaz, robusto y escalable
- ♦ Generar conocimiento especializado en Apex Enterprise Patterns que definen cómo organizar el código Apex con el objetivo de asegurar la mantenibilidad, la escalabilidad y la robustez

03

Dirección del curso

En aras de preservar intacta la elevada calidad que define a sus titulaciones universitarias, TECH selecciona con cuidado a los especialistas que componen sus claustros docentes. Para este Curso Universitario, cuenta con los servicios de un grupo formado por profesionales en el campo de la Programación en Apex para *Salesforce*. Estos expertos atesoran una dilatada trayectoria laboral, donde han aportado soluciones innovadoras a prestigiosas instituciones tecnológicas. Sin duda, todo un aval para el alumnado, que disfrutará de una opción académica que les permitirá experimentar un significativo salto de calidad en sus carreras como informáticos.



“

Contarás con la ayuda del mejor cuadro docente y los materiales didácticos más avanzados, garantizando que tu proceso de aprendizaje sea eficaz”

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. Latino Maradiaga, Mario Alfonso

- ♦ Expert Architect en múltiples proyectos del Sector de las Infraestructuras
- ♦ Salesforce Expert Architect en empresa de Seguridad Privada
- ♦ Salesforce Lead Architect en la Industria Cervecera
- ♦ Salesforce Architect en el Sector de Minería y Energía
- ♦ Salesforce Engineer en la Industria Agroquímica
- ♦ Salesforce Engineer en el Sector de Salud y Distribución Farmacéutica
- ♦ Certificación en Java SE 7 Fundamentals, Oracle Database: Program with PL/SQL, Salesforce Service Cloud Consultant, Salesforce App Builder y Salesforce Advanced Administrator

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

Dña. Latino Guido, Katherine Elisa

- ♦ Administradora de Sistemas en empresas de Telefonía móvil y fija
- ♦ Resolución de problemas con Sistemas Informáticos en Empresa de Enseñanza en Línea
- ♦ Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma por el CPIFP Los Enlaces
- ♦ Grado Medio en Sistemas Microinformáticos y Redes

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

04

Estructura y contenido

Este programa universitario otorgará a los informáticos un sólido entendimiento sobre los conceptos de Programación en Apex. El itinerario académico brindará al alumnado de las herramientas de desarrollo más modernas para escribir, depurar y mantener el código de manera eficiente. A su vez, el temario profundizará en la importancia del Apex *Triggers* para automatizar procesos empresariales de un modo óptimo. En adición, los materiales didácticos ahondarán en los Principios SOLID, con el objetivo de que los egresados creen códigos más modulares, flexibles y fáciles de entender.



“

Dominarás la sintaxis y conversiones de codificación de Apex para desarrollar aplicaciones personalizadas en Salesforce”

Módulo 1. Programación en APEX para Salesforce

- 1.1. Herramientas de desarrollo
 - 1.1.1. *Developer Console*
 - 1.1.2. IDE Recomendados para programación en Apex
 - 1.1.3. Extensiones de Salesforce para VS Code
 - 1.1.4. *Code Builder*
- 1.2. Programación con Apex
 - 1.2.1. Programación Apex
 - 1.2.2. Transacción Apex, métodos y variables estáticas
 - 1.2.3. Gestión de excepciones en Apex
- 1.3. Acceso a datos desde Apex
 - 1.3.1. Estructuras y fundamentos SOQL en Apex
 - 1.3.2. Variables Apex en SOQL y SOSL
 - 1.3.3. Declaraciones DML frente a métodos de la clase *System Database*
- 1.4. Apex Triggers
 - 1.4.1. Triggers y orden de ejecución
 - 1.4.2. Variables de contexto
 - 1.4.3. *Bulk Triggers* y buenas prácticas
- 1.5. Apex asíncrono
 - 1.5.1. *Future Apex*
 - 1.5.2. Queueable Apex y encadenamiento de ejecución
 - 1.5.3. *Apex Scheduler*
- 1.6. Batch Apex
 - 1.6.1. Arquitectura de los Batch Apex
 - 1.6.2. *Batch Jobs*
 - 1.6.3. Limitaciones de los Batch Apex
- 1.7. Seguridad en Apex
 - 1.7.1. Aplicaciones Apex: métodos de seguridad
 - 1.7.2. Experiencias digitales: métodos para sitios web
 - 1.7.3. Capa *Crypto* de Apex
- 1.8. Compartición de registros mediante Apex
 - 1.8.1. Uso compartido gestionado por Apex
 - 1.8.2. Recálculo de compartición con Apex
 - 1.8.3. Asignación de territorios a oportunidades

```
36
37
38   this.bindInput();
39   this.bindButtons();
40 }
41
42 Searchbar.prototype = {
43   bindInput: function() {
44     var input = this.input;
45     var hist = this.searchHistory;
46     var self = this;
47
48     input.on("keydown", function(e) {
49       //escape
50       if (e.keyCode == 27) {
51         // this is a new line
52         self.deactivate(true);
53         return; // this is a modified line
54       }
55       if (e.keyCode == 13) {
56         e.stopImmediatePropagation();
57         e.preventDefault();
58         self.search();
59         self.deactivate();
60         return;
61       }
62       //up/down
63       if (e.keyCode == 38 || e.keyCode == 40) {
64         e.preventDefault();
65         e.stopImmediatePropagation();
66         if (e.keyCode == 38) { // up
67           // show previous search query
68           if (hist.currentIndex == hist.history.length - 1) {
69             hist.currentIndex = 0;
70             hist.currentQuery = hist.history[0];
71           } else {
72             hist.currentIndex--;
73             hist.currentQuery = hist.history[hist.currentIndex];
74           }
75         }
76       }
77     });
78   }
79 };
```

- 1.9. Apex *Callouts*
 - 1.9.1. Servicios SOAP: *clases proxy* generadas mediante WSDL
 - 1.9.2. Llamadas HTTP: métodos de la clase HTTP
 - 1.9.3. Limitaciones de los *Apex Callouts*
- 1.10. Ejecución de Test Unitarios
 - 1.10.1. Patrones de ejecución de test unitarios
 - 1.10.2. Aislamiento de datos de prueba
 - 1.10.3. Objetos simulados y auxiliares: Interfaz System.StubProvider
 - 1.10.4. Buenas prácticas en el desarrollo de clases test

Módulo 2. Programación Avanzada en Salesforce

- 2.1. Apex Dinámico
 - 2.1.1. Acceso dinámico a la definición de objetos y campos
 - 2.1.2. SOQL Dinámico
 - 2.1.3. DML Dinámico
- 2.2. *Platform Cache*
 - 2.2.1. *Platform Cache*. Utilidad
 - 2.2.2. Org Cache
 - 2.2.3. *Session Cache*
 - 2.2.4. Mejores prácticas
- 2.3. *Platform event bus*
 - 2.3.1. *Platform event bus*. Utilidad
 - 2.3.2. Publicación de un evento
 - 2.3.3. Suscripción a un evento
- 2.4. Principios SOLID
 - 2.4.1. *Single Responsibility*
 - 2.4.2. *Open-closed*
 - 2.4.3. *Liskov substitution*
 - 2.4.4. *Interface segregation*
 - 2.4.5. *Dependency inversión*

- 2.5. Apex *Enterprise Pattern*
 - 2.5.1. *Separation of Concerns* (SOC)
 - 2.5.2. Capa selector
 - 2.5.3. Capa dominio
 - 2.5.4. Capa Servicio
- 2.6. *Framework* de Trigger
 - 2.6.1. *Framework* de Trigger
 - 2.6.2. O'Hara
 - 2.6.3. Dan Appleman
 - 2.6.4. Hari Krishnan
 - 2.6.5. Scot Wells
- 2.7. *Framework* de errores
 - 2.7.1. *Framework* de errores
 - 2.7.2. Captura de error
 - 2.7.3. Evento de plataforma para registrar el error
- 2.8. *Framework* automatizaciones
 - 2.8.1. Herramientas de automatización
 - 2.8.2. Diseño de *framework* de automatización
 - 2.8.3. Aspectos técnicos
- 2.9. Herramientas de desarrollo
 - 2.9.1. *Code Analyzer*
 - 2.9.2. *Apex Replay*
 - 2.9.3. *Apex Log Analyzer*
 - 2.9.4. *Explain Plan*
- 2.10. *Troubleshooting* límites en Apex
 - 2.10.1. *CPU Time*
 - 2.10.2. *Too Many SOQL*
 - 2.10.3. *Heap Size*

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.





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 Curso Universitario en Programación en Apex para Salesforce garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Programación en Apex para Salesforce** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Programación en Apex para Salesforce**

Modalidad: **online**

Duración: **12 semanas**

Acreditación: **12 ECTS**





Curso Universitario Programación en Apex para Salesforce

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 12 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Programación en Apex para Salesforce