

Curso Universitario

Programación y Desarrollo de Software desde Cero



Curso Universitario Programación y Desarrollo de Software desde Cero

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/informatica/curso-universitario/programacion-desarrollo-software-desde-cero

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 34

01

Presentación del programa

En la actualidad, la Programación y el Desarrollo de Software son disciplinas fundamentales en el avance de la tecnología y la innovación. Según un informe de la UNESCO, el número de desarrolladores de software a nivel mundial ha crecido en un 20% en la última década, reflejando la importancia creciente de estas habilidades en el mercado laboral. Para responder a esta demanda, TECH ha elaborado este posgrado que ofrecerá una especialización completa y actualizada sobre dichas disciplinas. A partir de una metodología 100% online, los especialistas ahondarán en los fundamentos de la programación y los principales lenguajes de codificación. De este modo, adquirirán las habilidades necesarias para abordar proyectos reales, desde la creación de aplicaciones sencillas, hasta el desarrollo de soluciones más complejas.

Manager.js

main.js

readme.rst

sequences.js

sessions.js

settings.js

tab.js

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

```
(e.l
// th
self
retu
}
if (e.l
e.sto
e.pro
self
self
retu
}
//up/d
if (e.l
e.pro
e.sto
if (
//
if
```

```
keyCode == 27) {  
  this is a new line  
  .deactivate(true);  
  rn; // this is a modified line  
  
keyCode == 13) {  
  .stopImmediatePropagation();  
  .eventDefault();  
  .search();  
  .deactivate();  
  rn;  
  
DOWN  
keyCode == 38 || e.keyCode == 40) {  
  .eventDefault();  
  .stopImmediatePropagation();  
  e.keyCode == 38) { // up  
    show previous search  
    (hist.currentIndex  
    hist.temporaryv  
    // skip pr  
    if (hist  
    h
```

“

Gracias a TECH, dominarás los lenguajes de Programación más utilizados y accederás a un mundo de oportunidades en el sector tecnológico. ¡Inscríbete ahora, capacítate 100% online y da el primer paso hacia el futuro digital!”

La Programación y el Desarrollo de Software se han consolidado como disciplinas clave en el mundo digital moderno. Desde aplicaciones móviles, hasta sistemas empresariales, el software está en el corazón de la innovación tecnológica. De hecho, esta base sólida también facilita la transición a nuevas tecnologías y metodologías a medida que surgen. Sin embargo, el acceso a estos conocimientos no siempre ha sido fácil para aquellos sin experiencia previa.

Para responder a esta necesidad, TECH ofrece este innovador programa en Programación y Desarrollo de Software desde Cero, caracterizado por su estructura progresiva. A partir de un enfoque integral, los profesionales adquirirán de manera gradual, las competencias fundamentales para destacarse en la programación. Mediante el plan de estudios, ahondarán en los fundamentos de desarrollo web, las bases de datos, los lenguajes de programación populares como Python o Java y las buenas prácticas en el desarrollo de software. Asimismo, dominarán los conceptos necesarios para afrontar proyectos reales de desarrollo desde cero, permitiéndoles crear sus propias aplicaciones y sistemas informáticos.

Teniendo en cuenta que la demanda de programadores y desarrolladores continúa en auge, y que las empresas buscan perfiles que no solo tengan conocimientos técnicos, sino también la capacidad de solucionar problemas reales mediante el software, este programa se presenta como la mejor oportunidad para destacarse en el área. De este modo, los egresados estarán listos para enfrentar nuevos retos profesionales en el sector tecnológico. Además, recibirán una ventaja competitiva, al equiparse con herramientas modernas y relevantes para acceder a una amplia variedad de oportunidades laborales.

Finalmente, la titulación se impartirá de manera 100% online, lo que ofrece una gran flexibilidad para capacitarse desde cualquier lugar y en cualquier momento. A su vez, la metodología *Relearning* facilitará la asimilación de conceptos clave mediante la reiteración constante, asegurando que el alumnado retenga la información y pueda aplicarla efectivamente. En definitiva, esta modalidad permitirá compaginar la vida personal y profesional, mientras se adquieren nuevas competencias.

Este **Curso Universitario en Programación y Desarrollo de Software desde Cero** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en programación
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica 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 en la Programación y Desarrollo de Software desde Cero
- ♦ 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



No necesitas experiencia previa para inscribirte, solo ganas de seguir adquiriendo conocimientos. Con la metodología online y el Relearning, dominarás el Desarrollo de Software de forma práctica y efectiva”

“

Los mejores expertos del mercado te guiarán en tu camino como programador. Te prepararás con docentes especializados y un temario diseñado para llevarte de principiante a desarrollador. ¡Empieza ahora!”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la programación, que vierten en este programa 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Con un enfoque práctico y la metodología Relearning, dominarás los fundamentos del Desarrollo de Software sin complicaciones. ¡Capacítate desde casa, sin horarios fijos y con acceso 24/7!

Domina Python, Java y desarrollo web con un plan de estudios práctico y actualizado. Con la metodología online, avanzarás a tu ritmo y sin límites. ¡Inscríbete hoy y prepárate para el futuro digital!



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

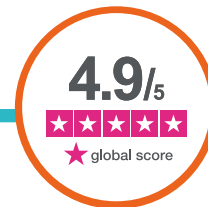
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

A lo largo de un plan de estudios completamente actualizado, los profesionales abordarán los principios básicos de la programación y el pensamiento lógico, y desarrollarán habilidades en lenguajes ampliamente utilizados como *Python* o *Java*. A su vez, profundizarán en aspectos esenciales como estructuras de datos, algoritmos, desarrollo web con *HTML*, *CSS* o *JavaScript*, bases de datos *SQL* y *NoSQL*, control de versiones con *Git* o *GitHub* y principios de arquitectura de software. Finalmente, dominarán las mejores prácticas en Ingeniería de Software, metodologías ágiles como *Scrum* y depuración de código. Todo ello, asegurará una preparación integral y adaptada a las necesidades del sector.



“

Gracias a este programa, adquirirás una visión completa sobre el proceso de creación de software y desarrollarás proyectos funcionales desde sus primeras líneas de código”

Módulo 1. Herramientas de Desarrollo desde cero: Linux, Control de Versiones, CI/CD, Docker y Metodologías Ágiles

- 1.1. Linux desde Cero
 - 1.1.1. Linux
 - 1.1.2. Diferencias entre Linux y otros sistemas operativos
 - 1.1.3. Distribuciones populares de Linux para Desarrolladores
 - 1.1.4. Configuración y personalización del entorno de desarrollo
 - 1.1.5. Editores de Texto en Linux
- 1.2. Uso de la Terminal en Linux desde Cero
 - 1.2.1. La Terminal. Usos y Funcionalidades
 - 1.2.2. Comandos de navegación y gestión de archivos en la terminal
 - 1.2.3. Permisos de archivos y directorios en Linux
 - 1.2.4. Redirección de comandos y uso de tuberías (pipes) para optimizar tareas
- 1.3. Control de Versiones con Git desde Cero
 - 1.3.1. Git: Proveedores CLOUD
 - 1.3.2. Creación y Gestión de Repositorios
 - 1.3.3. Flujo de trabajo: git init, git add, git commit y git status
 - 1.3.4. Trabajo con ramas: Creación, Fusión y Resolución de conflictos
- 1.4. Colaboración en Equipos con GitHub desde cero
 - 1.4.1. GitHub: Repositorios remoto
 - 1.4.2. Conexión de un repositorio local a GitHub: git remote. Configuración inicial
 - 1.4.3. Sincronización con repositorios remotos
 - 1.4.4. Pull requests y revisión de código colaborativa
- 1.5. CI/CD (I) - Integración Continua (CI) con GitHub Actions desde cero
 - 1.5.1. La Integración continua (CI)
 - 1.5.2. Configuración de workflows en GitHub Actions
 - 1.5.3. Automatización de pruebas y despliegues
- 1.6. Docker desde Cero
 - 1.6.1. Docker y Contenedores
 - 1.6.2. Instalación y configuración de Docker
 - 1.6.3. Creación y gestión de contenedores Docker
 - 1.6.4. Dockerfiles: Creación de imágenes personalizadas



- 
- 1.7. CI/CD (II) - Entrega Continua (CD) con Docker y GitHub Actions desde cero
 - 1.7.1. Entrega continua (CD)
 - 1.7.2. Configuración de pipelines de CD con Docker y GitHub Actions
 - 1.7.3. Despliegue automatizado con Docker Compose
 - 1.8. Metodologías Ágiles desde Cero (I). Principios y Valores
 - 1.8.1. Metodologías ágiles: Principios
 - 1.8.2. El Manifiesto Ágil: Valores y principios fundamentales
 - 1.8.3. Comparación con metodologías tradicionales: Cascada vs. Ágil
 - 1.9. Metodologías Ágiles (II): Scrum desde Cero
 - 1.9.1. Scrum y su Aplicabilidad
 - 1.9.2. Roles clave en Scrum: Product Owner, Scrum Master y Development Team
 - 1.9.3. Artefactos en Scrum: Product Backlog, Sprint Backlog e Incremento
 - 1.9.4. Eventos Scrum: Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review y Retrospective
 - 1.10. Metodologías Ágiles (III): Kanban y Métricas desde Cero
 - 1.10.1. Kanban y su enfoque visual
 - 1.10.2. Elementos clave en Kanban: Columnas, tarjetas y límites WIP
 - 1.10.3. Métricas ágiles: Burnup, burndown charts, velocity y lead tim



Tendrás a tu disposición material de estudio, resúmenes interactivos y lecturas complementarias que te prepararán para alcanzar tu máximo potencial en la Programación y Desarrollo de Software desde Cero

04

Objetivos docentes

Este programa tiene como principal objetivo proporcionar los conocimientos y habilidades necesarias para que los profesionales se desenvuelvan con éxito en el sector tecnológico. Para ello, el programa se enfocará en la comprensión de los fundamentos de la programación, el desarrollo de pensamiento lógico y la capacidad de estructurar soluciones eficientes a problemas computacionales. A través de un enfoque progresivo y práctico, no solo adquirirán conocimientos teóricos, sino que también los aplicarán en proyectos reales, permitiéndoles fortalecer sus competencias en el Desarrollo de Software.



“

No solo sabrás programar, sino que también podrás optimizar tus soluciones, mejorar la calidad de tus proyectos y adaptarte a las exigencias del mercado laboral moderno, cada vez más competitivo y dinámico”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir conocimientos fundamentales sobre programación y desarrollo de software
- ♦ Desarrollar habilidades en lenguajes de programación como Python y Java
- ♦ Implementar estructuras de datos y algoritmos para la resolución de problemas
- ♦ Diseñar y desarrollar aplicaciones web utilizando HTML, CSS y JavaScript
- ♦ Gestionar bases de datos SQL y NoSQL para almacenar y manipular información
- ♦ Utilizar herramientas de control de versiones como Git y GitHub para la gestión de código
- ♦ Aplicar metodologías ágiles como Scrum en el desarrollo de software
- ♦ Realizar pruebas y depuración de código para garantizar su funcionalidad y eficiencia
- ♦ Integrar principios de seguridad en el desarrollo de aplicaciones y sistemas
- ♦ Desarrollar la capacidad de trabajo autónomo y en equipo en proyectos de software





Objetivos específicos

- ♦ Manejar el sistema operativo Linux a nivel de línea de comandos
- ♦ Dominar el uso de Git para el control de versiones
- ♦ Implementar pipelines de Integración y Despliegue Continuo (CI/CD)
- ♦ Crear y gestionar contenedores Docker



Gracias al 99% de empleabilidad de TECH, conquistarás el mercado laboral, respaldado por una calidad académica innovadora que te permitirá triunfar en la Programación y Desarrollo de Software”

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

Cuadro docente

Esta titulación cuenta con un cuadro docente altamente cualificado, compuesto por expertos en ingeniería de software, desarrollo web, bases de datos y metodologías ágiles. Cada uno de ellos aporta no solo un profundo conocimiento teórico, sino también una valiosa experiencia práctica adquirida en el sector tecnológico, lo que permite al alumnado enfrentarse a escenarios reales desde el primer momento. Asimismo, los mentores son profesionales en activo, con trayectoria en empresas de tecnología, *startups* innovadoras y proyectos de software a nivel internacional.



“

El equipo docente de TECH se distingue por su enfoque didáctico innovador, basado en la aplicación de casos prácticos y en la resolución de problemas reales. ¿Qué esperas para capacitarte con los mejores? Inscríbete ya”

Dirección



Dr. Lucas Cuesta, Juan Manuel

- ♦ Ingeniero Senior de Software y Analista en Indizen – Believe in Talent
- ♦ Ingeniero Senior de Software y Analista en Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ Ingeniero de Software en Intel Corporation
- ♦ Ingeniero de Software en Intelligent Dialogue Systems
- ♦ Doctor en Ingeniería Electrónica de Sistemas para Entornos Inteligentes por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Graduado en Ingeniería de Telecomunicaciones en la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Ingeniería Electrónica de Sistemas para Entornos Inteligentes en la Universidad Politécnica de Madrid



D. Márquez Ruiz de Lacanal, Juan Antonio

- ♦ Desarrollador de software en GTD Defense & Security Solutions
- ♦ Desarrollador de software en Solera Inc
- ♦ Ingeniero de Desarrollo e Investigación en GRVC Sevilla
- ♦ Cofundador de Unmute
- ♦ Cofundador de VR Educa
- ♦ Intercambio académico en Ingeniería y Emprendimiento en la Universidad Berkeley de California
- ♦ Grado en Ingeniería Industrial por la Universidad de Sevilla



Profesores

D. Pérís Millán, Eduardo

- ◆ Director del Área Tecnológica de Consultoría
- ◆ Especialista en Ingeniería Informática
- ◆ Máster en Gestión estratégica de la información y el conocimiento en las Organizaciones
- ◆ Máster en Liderazgo y Gestión Pública
- ◆ Experto en Gestión Pública
- ◆ Experto en Sistemas de Computación para Smart CITIES

“

*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para
impulsar tu desarrollo profesional”*

07

Titulación

Este programa en Programación y Desarrollo de Software desde Cero garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Programación y Desarrollo de Software desde Cero** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Programación y Desarrollo de Software desde Cero**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Programación y Desarrollo de Software desde Cero

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Programación y Desarrollo de Software desde Cero



tech
universidad

*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.