Diplomado

Lenguaje de Programación Web



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Lenguaje de Programación Web

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/lenguaje-programacion-web**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

La programación web es un elemento fundamental de Internet. Sin programación no existirían las páginas web, por lo que cada elemento que es visible en internet depende de un correcto desarrollo por parte de sus profesionales. Por esa razón, esta titulación brinda la oportunidad de convertirse en experto en programación a todos aquellos ingenieros y trabajadores que quieran especializarse en un aspecto esencial del mundo digital. Esta titulación ofrece contenidos específicos y son impartidos con un enfoque práctico por los mejores técnicos en desarrollo web.





Se necesitan desarrolladores especializados en programación web y tú podrías ser el próximo profesional de referencia"

Sin programación no existirían las páginas web. Así de esencial es esta especialidad: cada medio de comunicación online que visitamos, cada red social, cada tienda virtual; cualquier sitio web que se pueda visitar ha sido previamente desarrollado por algún programador. Por tanto, se podría decir que la profesión de desarrollador es una de las más demandadas y abundantes, aunque hay un problema: cuesta encontrar personal que trabaje de forma eficaz.

Este programa ofrece la posibilidad de transformarse en programadores expertos, ya que dispone de todas las herramientas necesarias para codificar y crear páginas web. Hay muchos elementos que intervienen en la puesta en pie de una página de Internet, pero el más importante es el lenguaje y la forma en que está escrito por el desarrollador. Por eso es importante contar con un buen aprendizaje que le enseñe a programar de forma limpia y ordenada en diversos programas, para poder adaptarse a las diferentes circunstancias y necesidades de los clientes.

Sin embargo, Internet está poblado de páginas que podrían haber sido programadas de un modo más eficiente y que podrían optimizarse. Ahí interviene el programador, que gracias a este Diplomado en Lenguaje de Programación Web obtendrá las aptitudes necesarias para desarrollar y optimizar el código aplicado a entornos online.

Los contenidos de este Diplomado han sido seleccionados y estructurados por el mejor profesorado, experto en programación web, que aportará soluciones reales para que el alumno pueda ponerlas en práctica en su ámbito profesional lo antes posible. Así, el enfoque práctico de este programa marca la diferencia, algo que han valorado positivamente todos los alumnos de TECH.

Este **Diplomado en Lenguaje de Programación Web** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Un contenido centrado en los lenguajes más importantes de Programación Web
- Diferentes herramientas de programación para el desarrollo web
- Las mejores soluciones a los posibles retos y problemas planteados a la hora de programa
- Un profesorado de alto nivel
- Una metodología de enseñanza innovadora y enfocada las necesidades del alumnado
- La disponibilidad de los contenidos y recursos de esta titulación cuando quieras y como quieras

La programación es el presente y el futuro: especialízate y aumenta tus posibilidades laborales”

Enfréntate a tus retos profesionales con todas las garantías empleando los conocimientos que adquirirás en este Diplomado”

Programa tu camino al éxito: elige este Diplomado y conviértete en un especialista demandado.

La programación es a Internet lo que la arquitectura es a los edificios: aprende a construir páginas web como un arquitecto digital.

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.



02

Objetivos

Este Diplomado se ha planteado como una forma sencilla, rápida y eficaz de transmitir unos conocimientos que son esenciales para ser un gran programador. Todos los contenidos se han diseñado atendiendo a las necesidades del mercado actual, que demanda profesionales con herramientas específicas de desarrollo web.





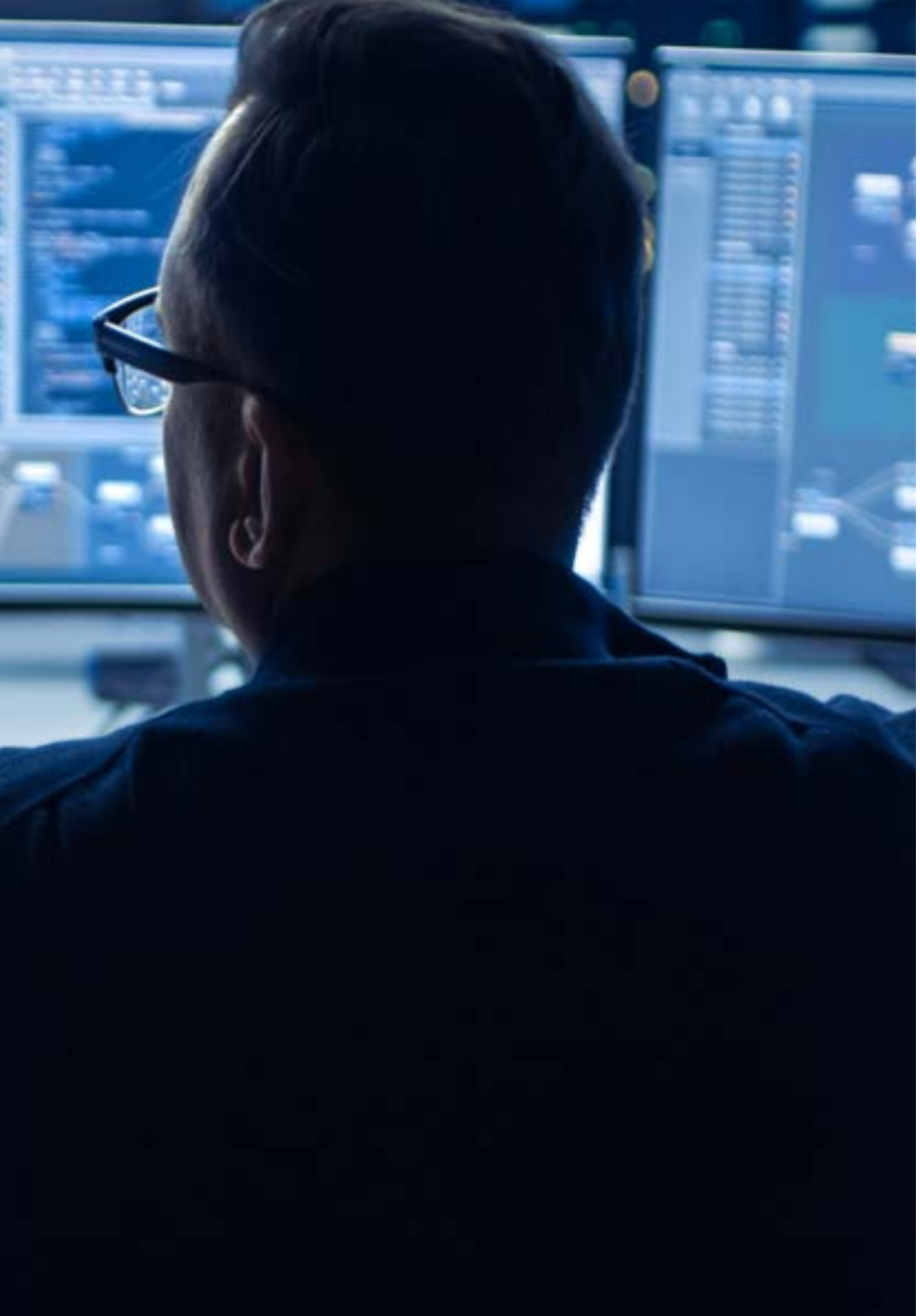
¿El objetivo de TECH? Darte las mejores herramientas profesionales. ¿Tu objetivo? Usar esas herramientas para convertirte en un experto”

Objetivos generales

- Aprender los lenguajes de programación web más demandados
- Ser capaz de mejorar el código escrito, a través de las estrategias expuestas por el profesorado
- Atender a las necesidades de desarrollo de los potenciales clientes
- Especializarse en un aspecto fundamental del ámbito digital

Eres ambicioso y TECH te da las herramientas que necesitas para cumplir tus objetivos”





Objetivos específicos

- Integrar las aplicaciones desarrolladas en PHP con las bases de datos MySQL
- Dominar el proceso de interacción con el cliente mediante el uso de formularios, cookies y sesiones
- Desarrollar conocimiento especializado en el desarrollo de aplicaciones y páginas web, tanto en el lado del cliente como del servidor
- Examinar los lenguajes de programación web y su implementación en entornos de desarrollo
- Analizar los diferentes frameworks y librerías de los principales lenguajes de programación web
- Determinar las distintas técnicas de optimización a tener en cuenta durante el desarrollo de cualquier proyecto web

03

Dirección del curso

Los mejores expertos acompañarán al alumnado en su proceso de aprendizaje en este Diplomado. Ofrecerán sus mejores contenidos y trucos para dar la oportunidad a los profesionales e ingenieros que lo cursen de convertirse en auténticos expertos en programación web, disponiendo de las mejores utilidades y recursos para ello.





Aprende desarrollo web de los mejores expertos: ningún lenguaje de programación se te resistirá”

Dirección



D. Gris Ramos, Alejandro

- Director de Persatrace, Agencia de Desarrollo Web y Marketing Digital
- Director de Club de Talentos
- Ingeniero Informático UNED
- Máster en Digital Teaching and Learning Tech Education
- Máster en Altas Capacidades y Educación Inclusiva
- Director de Desarrollo de Negocio en Alenda Golf
- Director de Dpto. de Ingeniería de Aplicaciones Web en Brilogic
- Programador Web en Grupo Ibergest
- Programador Software/Web en Reebok Spain

Profesores

D. Méndez Martínez, Brandon

- Especialista Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web por la universidad de Alicante
- Diseño y desarrollo web–HIADIS Graduado en Ingeniería Multimedia por la universidad de Alicante
- Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)–GPLSI (Universidad de Alicante)
- Máster en Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Web por la universidad de Alicante
- "Analysis of gamification techniques to learn complex subjects through collaborative applications" - Bulletin of the Technical Committee on Learning Technology
- "Grama: a web application for learning and generating creative language"-INTED Proceedings
- Investigación en Tecnologías del Lenguaje Humano (TLH)–GPLSI (Universidad de Alicante)

D. Vicente Miralles, David

- (CSO) Responsable Estrategias Expansión en 'ICU Medical Technologies'
- (CEO) Director Ejecutivo/Co-Founder en 'CE Informática'
- Profesor/Formador en entidades privadas
- Diplomado en Ingeniería Técnica Informática por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- Ingeniero de Desarrollo en 'Computer Elche'
- (COO) Responsable de Operaciones en 'VinoTrade'

D. Del Moral García, Francisco José

- Security Analyst .Page Group
- Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Universidad de Granada. Especialidad Sistemas de Telecomunicación
- Máster en Seguridad Informática, Universidad Internacional de La Rioja
- Roca Sanitario (Cyber Security Analyst)
- Allianz Technology (Information Security Analyst)
- Clover Technologies (IT Security Airbus Defence and Space)
- EVERIS (Solutions Assistant)

D. Boix Tremiño, Jorge

- Fundador de HostingTG, Empresa de Servicios de Alojamiento Web Profesional
- Fundador de GrupoTG, Empresa de Servicios de Marketing Digital y Diseño Web
- Co-Fundador de TiendaWebOnline, Empresa de Creación de Negocios Dropshipping Digitales
- Nortempo, formador en el ámbito de Programación y Estrategias de Marketing
- Intergon2000, Diseñador gráfico
- Ibertex, Diseñador gráfico
- Xion Animation, Gerente de Proyectos de Tecnologías de la Información
- Kingest, Director de Ventas y Marketing
- Ingeniero Informático por la UNED
- Premio a la Excelencia Empresarial por el Instituto para la Excelencia Profesional en 2019
- Medalla Europea al mérito en el trabajo por la trayectoria profesional por la Asociación Europea de Economía y Competitividad
- Estrella de Oro a la Excelencia Profesional por el instituto para la excelencia profesional en 2016

D. Alfaro, José

- *Team Leader* en DisneyLand Paris
- Graduado en Periodismo
- Curso en *Project Management Methodologies*

D. Herrero García, Diego

- Analista, Gestor y Desarrollador de Aplicaciones Informáticas
- Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad de la Rioja
- Ingeniero Industrial por la Universidad de la Rioja
- Experto Universitario en Gestión de la Innovación por la Universidad de la Rioja

No dejes pasar la oportunidad de estudiar con los mejores docentes del sector”

04

Estructura y contenido

Este Diplomado está estructurado de forma que el alumno disponga de los mejores contenidos posibles para alcanzar sus objetivos profesionales. El módulo desglosado a continuación contiene todos los elementos necesarios para convertirse en un desarrollador web experto, gracias a su enfoque que combina recursos teóricos con sus respectivas aplicaciones prácticas.





Éste es el mejor contenido posible en programación web: al finalizar el Diplomado serás el mejor desarrollador de tu entorno"

Módulo 1. Lenguajes de programación web

1.1. La Programación Web
- 1.1.1. La web
- 1.1.2. Diseño web
- 1.1.3. Desarrollo web
  - 1.1.3.1. *Front-End*
  - 1.1.3.2. *Back-End*
  - 1.1.3.3. *Full-Stack*
- 1.1.4. Tipos de lenguaje
  - 1.1.4.1. Lenguajes de programación
  - 1.1.4.2. Lenguajes de marcado
  - 1.1.4.3. Lenguajes de *scripting*
- 1.1.5. Framework vs. Librería
- 1.1.6. Entornos de desarrollo (IDEs)
- 1.1.7. Navegadores

1.2. HTML
- 1.2.1. HTML
- 1.2.2. Etiquetas
  - 1.2.2.1. Anidación
  - 1.2.2.2. Atributos
- 1.2.3. Estructura de documentos
  - 1.2.3.1. Cabecera
  - 1.2.3.2. Cuerpo
- 1.2.4. Elementos semánticos
  - 1.2.4.1. Elementos raíz
  - 1.2.4.2. Metadatos
  - 1.2.4.3. *Scripting*
  - 1.2.4.4. Secciones
  - 1.2.4.5. Comentarios
- 1.2.5. Contenido textual
  - 1.2.5.1. Encabezados
  - 1.2.5.2. Párrafos
  - 1.2.5.3. Listas
  - 1.2.5.4. Formatos de texto
  - 1.2.5.5. Caracteres especiales
- 1.2.6. Bloques
- 1.2.7. Hipervínculos
- 1.2.8. Contenido incrustado
- 1.2.9. Tablas
- 1.2.10. Formularios

1.3. CSS
- 1.3.1. CSS
- 1.3.2. Aplicación de estilos
- 1.3.3. Reglas
  - 1.3.3.1. Selectores
  - 1.3.3.2. Propiedades y valores
  - 1.3.3.3. Comentarios
- 1.3.4. Colisiones de estilos
  - 1.3.4.1. Herencia
  - 1.3.4.2. Cascada
- 1.3.5. Selectores
- 1.3.6. Combinadores
- 1.3.7. Pseudoclases
- 1.3.8. Pseudoelementos
- 1.3.9. Modelo de caja
- 1.3.10. Atributos
- 1.3.11. Unidades de medida
  - 1.3.11.1. Unidades absolutas
  - 1.3.11.2. Unidades relativas



1.3.12. Posicionamiento
1.3.13. Colores
1.3.14. Variables
1.3.15. Animaciones

1.4. JavaScript
1.4.1. JavaScript
1.4.2. Inclusión de código en HTML
1.4.3. Sintaxis
1.4.3.1. Sentencias
1.4.3.2. Comentarios
1.4.4. Tipos de datos
1.4.5. Variables y ámbitos
1.4.6. Operadores
1.4.7. Estructuras de control de flujo
1.4.8. Funciones
1.4.9. Manipulación del DOM
1.4.10. Eventos
1.4.11. Programación orientada a objetos
1.4.11.1. Clases
1.4.11.2. Objetos
1.4.11.2.1. Propiedades
1.4.11.2.2. Métodos
1.4.12. AJAX

1.5. PHP
1.5.1. PHP
1.5.2. Estructura de documentos
1.5.3. Generación de contenido HTML
1.5.4. Constantes y variables
1.5.5. Operadores
1.5.6. Tipos de datos
1.5.7. Estructuras de control de flujo
1.5.8. Funciones
1.5.9. Formularios, cookies y sesiones

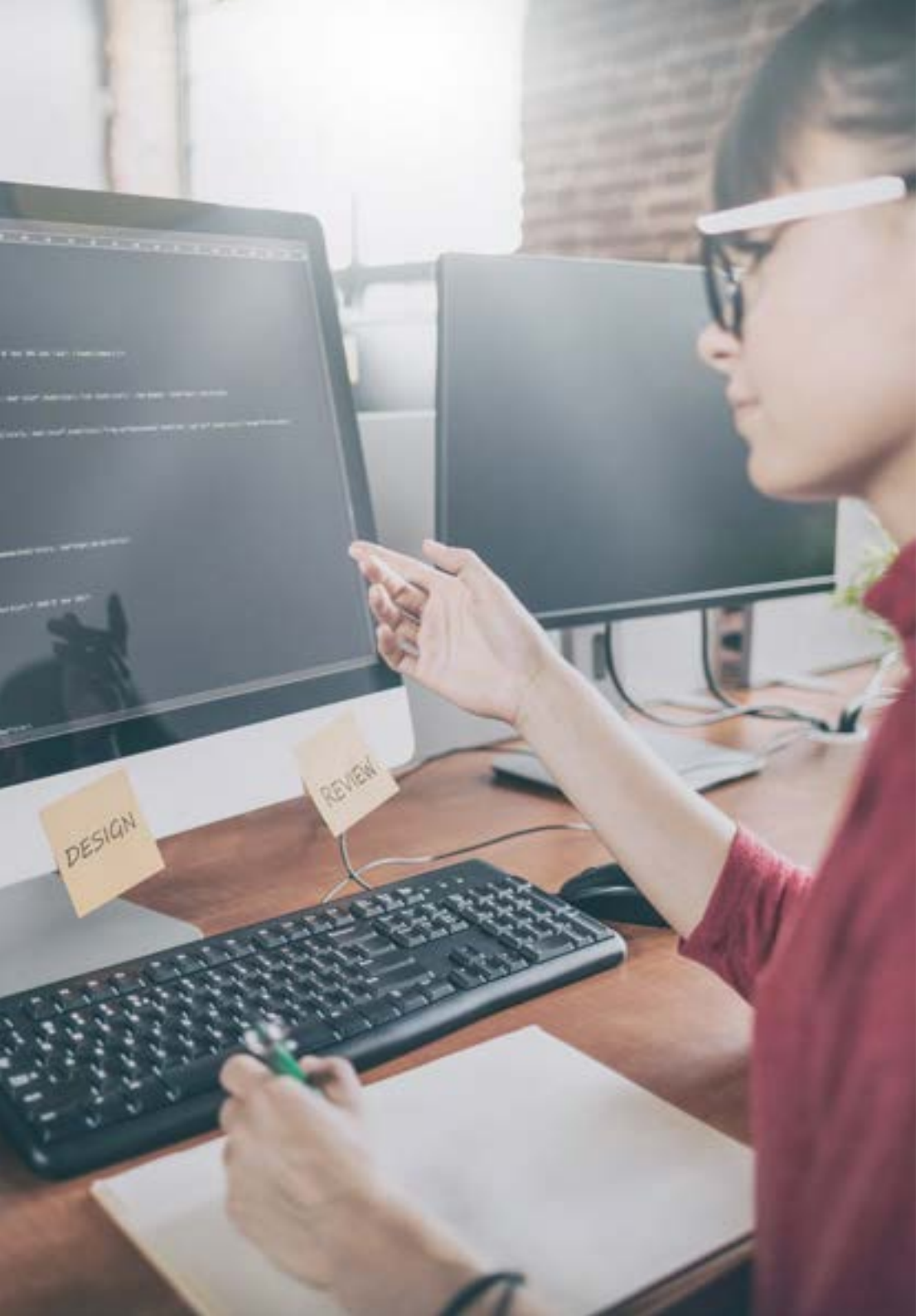
1.6. MySQL
- 1.6.1. MySQL
- 1.6.2. Bases de datos
- 1.6.3. Codificación de caracteres
- 1.6.4. Tipos de datos
- 1.6.5. Usuarios y privilegios
- 1.6.6. Acceso a una base de datos
- 1.6.7. Creación y manipulación de una base de datos
- 1.6.8. Cláusulas
- 1.6.9. Consultas

1.7. Librerías y Frameworks de HTML y CSS
- 1.7.1. Bootstrap
- 1.7.2. Foundation
- 1.7.3. Skeleton
- 1.7.4. Bulma
- 1.7.5. Materialize
- 1.7.6. PureCSS
- 1.7.7. TailwindCSS
- 1.7.8. Susy
- 1.7.9. UIkit

1.8. Librerías y Frameworks de JavaScript
- 1.8.1. Angular
- 1.8.2. jQuery
- 1.8.3. React
- 1.8.4. Meteor
- 1.8.5. Polymer
- 1.8.6. Mithril
- 1.8.7. Aurelia
- 1.8.8. Vue.js
- 1.8.9. Ember.js
- 1.8.10. Node.js
- 1.8.11. Backbone.js

1.9. Librerías y Frameworks de PHP
- 1.9.1. Laravel
- 1.9.2. Symfony
- 1.9.3. Zend
- 1.9.4. CodeIgniter
- 1.9.5. FuelPHP
- 1.9.6. CakePHP
- 1.9.7. Phalcon
- 1.9.8. Yii
- 1.9.9. Slim

1.10. Técnicas de Programación Web
- 1.10.1. *Beautify*
- 1.10.2. Minificación de código
- 1.10.3. Optimización de imágenes
  - 1.10.3.1. Formatos de archivo
  - 1.10.3.2. Calidad de compresión vs. Tamaño
- 1.10.4. Normalización de código y compatibilidad entre navegadores
- 1.10.5. Depuración y validación de código
- 1.10.6. Bundling
- 1.10.7. Control de versiones y repositorios



Con este Diplomado lograrás completar tu currículum y marcar la diferencia en un sector tan competitivo como el de la Programación Web"

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores facultades del mundo. 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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? 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 programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

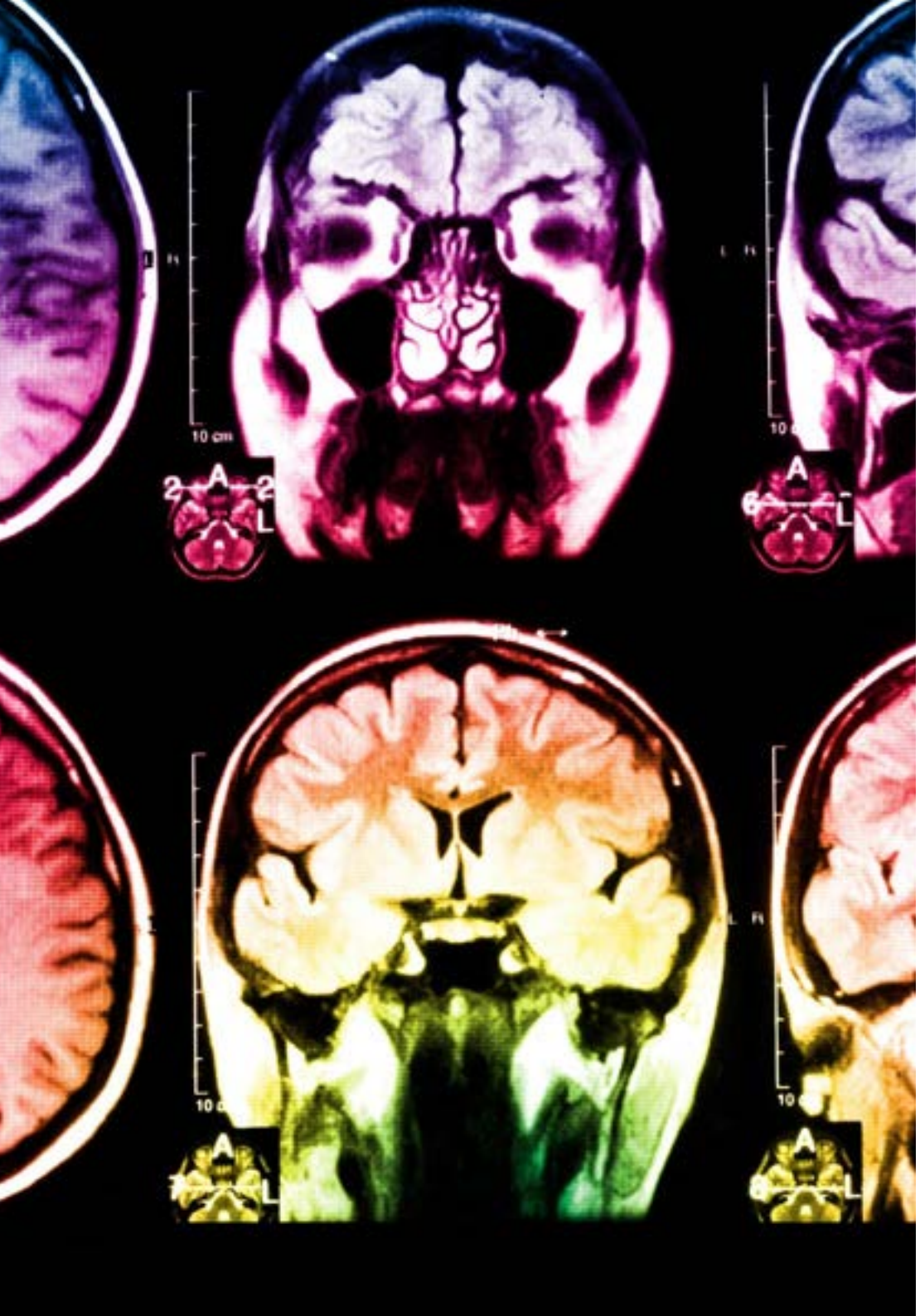
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

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

Nuestra universidad 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

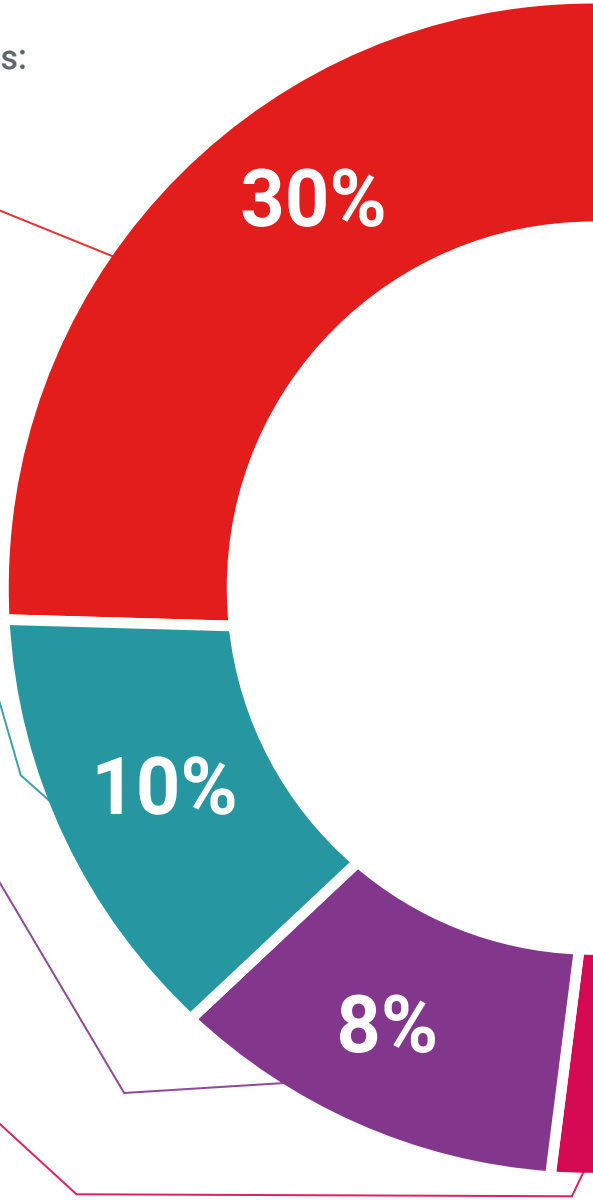
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

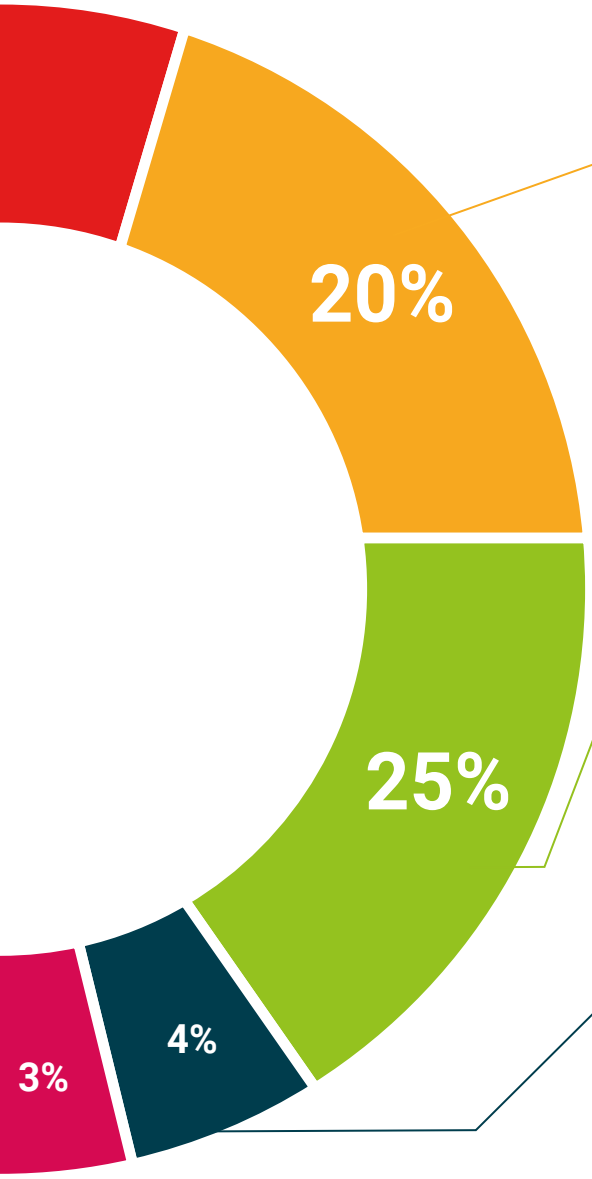
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

06

Titulación

El Diplomado en Lenguaje de Programación Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Lenguaje de Programación Web** 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 Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Lenguaje de Programación Web**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____ con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Lenguaje de Programación Web

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Diplomado

Lenguaje de Programación Web

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Lenguaje de Programación Web



tech universidad tecnológica