

Curso Universitario

Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web



Curso Universitario Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web

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

Acceso web: www.techtute.com/ingenieria/curso-universitario/ingenieria-arquitectura-sitios-web

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 sitios web están compuestos de una estructura invisible, pero que vertebra todo lo que el usuario final tiene a su disposición: el texto, las imágenes, los hipervínculos y muchos más elementos que se emplean en la construcción de los sitios web. Para poder comprender, analizar y crear ese entramado, se necesitan profesionales expertos en arquitectura e ingeniería aplicada a páginas web que se encarguen de diseñar el Internet del presente y del futuro. Este título ofrece todas las herramientas necesarias para ser un especialista en la materia, de forma que pueda convertirse en un profesional valioso.



El usuario medio no es consciente de toda la estructura que interviene en la creación de Sitios Web. Sin embargo, lo que hay detrás de todo lo que se puede ver navegando en Internet es mucho más complejo de lo que parece a simple vista. A veces, incluso a algunos profesionales del desarrollo web les resulta difícil asimilar todo el entramado de código que hay en las diferentes páginas que se pueden visitar.

Por esa razón se necesitan profesionales específicos que puedan construir y analizar ese entramado, poniendo énfasis en la experiencia de usuario (UX), la optimización del código y de los recursos web y la aplicación del SEO, tan importante en la actualidad a la hora de lanzar una página en Internet debido a la gran importancia de los buscadores.

Este Curso Universitario ha sido diseñado por los mejores docentes, auténticos especialistas en ingeniería y en arquitectura web, que conocen de primera mano el área y que transmitirán sus conocimientos al alumnado de forma práctica y directa, gracias, también, a la innovadora metodología de enseñanza de TECH.

Este **Curso Universitario en Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ Sus contenidos, enfocados hacia la comprensión de la Ingeniería y Arquitectura web
- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su metodología innovadora, que ofrece la mejor experiencia posible al alumno
- ◆ El apoyo constante del profesorado, que guía al alumno durante todo el proceso
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Mejora tus aptitudes de creación y análisis web con este completo curso ofrecido por TECH”

“

Conocimientos en Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web son cada vez más demandados por clientes y empleadores”

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.

Un profesional sin especializarse es menos atractivo en el mercado laboral: no dejes pasar esta oportunidad.

Conoce y hazte experto en la estructura de código detrás de cada página web.



02 Objetivos

Este Curso Universitario propone una forma dinámica y atractiva de conocer todo lo referente a la ingeniería y la arquitectura web, para lo cual ofrece un atractivo programa diseñado por los mejores profesionales, que ayudarán a los alumnos a cumplir todos sus objetivos a corto y a largo plazo. Así, este programa, enfocado a ingenieros y otros profesionales relacionados con el desarrollo web, ha sido pensado como una especialización intensiva que acabe marcando la diferencia con otros trabajadores del sector.





“

*Por muy difíciles de cumplir
que sean tus objetivos, TECH
los hará mucho más sencillos”*



Objetivos generales

- ♦ Examinar la arquitectura web, enfocada hacia el de desarrollo de aplicaciones y páginas web
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la creación de la arquitectura web y su implicación en el éxito del proyecto
- ♦ Analizar los tipos y las fases de la arquitectura web, sus ventajas y aplicaciones
- ♦ Establecer la relación de la arquitectura web con las otras fases del proceso de desarrollo web y el SEO

“TECH te va a dar las mejores herramientas de construcción y análisis de Arquitectura de Sitios Web”





Objetivos específicos

- ◆ Determinar el origen de la arquitectura web y su papel en el desarrollo de sitios web
- ◆ Examinar los tres pilares de la arquitectura web a fin de reconocer la importancia de cada uno a la hora de diseñar y construir proyectos web
- ◆ Desarrollar los distintos tipos de arquitectura web, sus ventajas y encajes
- ◆ Evaluar las etapas que componen la arquitectura web, la correlación entre ellas y su desarrollo
- ◆ Optimizar la relación entre arquitectura web y experiencia de usuario y la relación entre arquitectura web y SEO
- ◆ Analizar la organización de la navegación y del contenido antes de la fase del modelado

03

Dirección del curso

Este Curso Universitario dispone de un profesorado altamente capacitado para brindar a los alumnos no sólo una gran experiencia de aprendizaje sino los mejores contenidos posibles en lo referente al área de la arquitectura de sitios web, siempre relacionada con la ingeniería.





“

Los mejores expertos te esperan con los mejores conocimientos, decídete a mejorar con TECH”

Dirección



D. Gris Ramos, Alejandro

- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ CEO & Founder de Club de Talentos
- ♦ CEO Persatrace, Agencia de Marketing Online
- ♦ Director de Desarrollo de Negocio en Alenda Golf
- ♦ Director del Centro de Estudios PI
- ♦ Director del Departamento de Ingeniería de Aplicaciones Web en Brilogic
- ♦ Programador Web en Grupo Ibergest
- ♦ Programador Software/Web en Reebok Spain
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ Máster en Digital Teaching and Learning, Tech Education
- ♦ Máster en Altas Capacidades y Educación Inclusiva
- ♦ Máster en Comercio Electrónico
- ♦ Especialista en Últimas Tecnologías Aplicadas a la Docencia, Marketing Digital, Desarrollo de Aplicaciones Web y de Negocios en Internet



04

Estructura y contenido

A continuación, se detalla el contenido y la estructura de este Curso Universitario en Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web, enumerando cada tema para que el alumno disponga de toda la información y pueda planificar de forma eficaz su proceso de aprendizaje. TECH le da mucha importancia a los contenidos, por eso se ha asegurado de que los mejores expertos han diseñado un programa a la altura de lo que esperan los estudiantes.





Este plan de estudios te convencerá para matricularte y mejorar tu posición profesional"

Módulo 1. Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web

- 1.1. Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web
 - 1.1.1. La arquitectura en los sitios web
 - 1.1.2. Usos y aplicaciones
- 1.2. Los Pilares de la Arquitectura Web
 - 1.2.1. Público
 - 1.2.2. Contenido
 - 1.2.3. Contexto
- 1.3. Arquitectura Web Horizontal
 - 1.3.1. Ventajas
 - 1.3.2. Ejemplos
- 1.4. Arquitectura Web Vertical
 - 1.4.1. Ventajas
 - 1.4.2. Ejemplos
- 1.5. Fases de la arquitectura Web
 - 1.5.1. Taxonomía
 - 1.5.2. Etiquetado
 - 1.5.3. Mapa del sitio
- 1.6. Arquitectura Web y Diseño Web
 - 1.6.1. Tipos de páginas
 - 1.6.2. Presencia de elementos
 - 1.6.3. Necesidades de enlazados
- 1.7. Arquitectura Web y Navegación Web
 - 1.7.1. Estructura
 - 1.7.2. Categorización
 - 1.7.3. Rotulado
 - 1.7.4. Usabilidad
- 1.8. Arquitectura Web y SEO
 - 1.8.1. Benchmark
 - 1.8.2. Keyword Research
 - 1.8.3. URLs
 - 1.8.4. Enlaces internos
 - 1.8.5. Canibalización





- 1.9. Herramientas de arquitectura web
 - 1.9.1. Mapas mentales con Mindmeister
 - 1.9.2. Análisis de URLs Screaming Frog SEO Spider
 - 1.9.3. Análisis del tráfico web con Google Analytics
- 1.10. Google Search Console
 - 1.10.1. Análisis de Palabras clave
 - 1.10.2. Palabras clave de oportunidad
 - 1.10.3. Rendimiento del sitio web

“ No le puedes decir que no a este programa, la Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web te espera”

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 Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario 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 Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web** 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 Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Ingeniería y Arquitectura
de Sitios Web

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

Curso Universitario

Ingeniería y Arquitectura de Sitios Web