

Curso Universitario

Gestión y Organización de Proyectos Web



Curso Universitario Gestión y Organización de Proyectos Web

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

Acceso web: www.techtute.com/informatica/curso-universitario/gestion-organizacion-proyectos-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

Un proyecto web es la base de toda creación pensada para internet y engloba cada una de sus etapas de desarrollo. En el desarrollo de aplicaciones web, es habitual encontrarse con equipos multifuncionales, en los cuales la coordinación y la gestión adquieren un papel tan importante como lo tienen los aspectos técnicos. Por estas razones, de la mano de TECH nace este programa 100% online, diseñado por expertos con una amplia experiencia en Software, Sistemas y Computación. A través de un temario específico y material didáctico vanguardista, el alumno podrá adquirir las habilidades necesarias para convertirse en el mejor Gestor de Proyectos Web.



“

Coordinarás cualquier equipo de trabajo encargado de desarrollar aplicaciones web gracias a este exclusivo programa de TECH”

Es complicado diseñar un proyecto desde cero y las aplicaciones web no son ninguna excepción. Es por eso que, desde hace unos años, ha surgido la figura del Gestor de Proyectos Web, el encargado de llevar a buen puerto el desarrollo de esta clase de trabajos. En otras palabras, se trata de un profesional que se asegure de que se siguen los procesos, se alcanzan los objetivos, se respetan los plazos y no se supera el presupuesto asignado, entre otras funciones. Sin este responsable, las compañías encargarían proyectos a equipos desorganizados, obteniendo unos resultados poco o nada provechosos.

Con este programa, el alumno explorará las diferentes fases de un proyecto web, desde la planificación inicial hasta la entrega final, analizando los roles clave involucrados en cada etapa y las metodologías más habituales de la industria. Es por ello que este Curso Universitario prepara al informático para un perfil *DevOps*, el cual combina capacidades de desarrollo y de operación.

Sin embargo, la puesta en producción de una aplicación web va más allá de su desarrollo. Con este programa, el alumno dominará tareas fundamentales, como el control de versiones, la gestión de infraestructura mediante código o la automatización de pruebas y despliegue. A esto hay que sumarle la gestión del proyecto tras la puesta en producción, que incluye el control de calidad, el seguimiento y la resolución de incidencias, la revisión de costes y la planificación de nuevos *releases*.

Este programa de TECH es 100% online, lo que le permite al alumno cursarlo dónde y cuándo quiera, desde la comodidad de su casa. Sólo necesitará de un dispositivo con acceso a internet para acceder a los contenidos de este Curso Universitario y avanzar un paso más en su carrera. Con la innovadora metodología del *Relearning*, a la vanguardia tecnológica y educativa.

Este **Curso Universitario en Gestión y Organización de Proyectos Web** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Software, Sistemas y Computación
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información teórica 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



Lleva al éxito cualquier proyecto web, desde tiendas online (e-Commerce) hasta aplicaciones más avanzadas y complejas”

“

Aprende a dirigir y coordinar equipos multifuncionales a la hora de desarrollar cualquier proyecto web”

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.

Profundiza en las diferentes fases de un proyecto web, desde la planificación inicial hasta la entrega final.

Conviértete en el Gestor de Proyectos Web que las empresas necesitan incorporar a sus equipos.



02 Objetivos

Siendo las aplicaciones web un campo que ha evolucionado tanto a lo largo de los últimos años, el principal objetivo de este Curso Universitario es que el alumno se actualice en los conceptos más relevantes de su profesión con todas las facilidades. Profundizará en los aspectos claves de la planificación de proyectos web y adquirirá las habilidades más útiles para la organización y la coordinación de equipos de desarrollo. Todo gracias a la última tecnología pedagógica de TECH, con el mejor material didáctico y un contenido multimedia innovador.



“

Especialízate en la Gestión y Organización de Proyectos Web y trabaja en las mejores compañías de la industria informática”



Objetivos generales

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre una arquitectura web avanzada
- ♦ Crear experiencias personalizadas, monitorizar y monetizar el uso de la web
- ♦ Consolidar las buenas prácticas de diseño y desarrollo de la aplicación con una gestión de proyecto que favorezca la iteración, integración y despliegue continuos
- ♦ Analizar en profundidad los aspectos relacionados con la seguridad de las aplicaciones web, con especial enfoque en los ataques más comunes y los mecanismos de prevención, detección y mitigación correspondientes
- ♦ Abordar la seguridad como uno de los pilares de las arquitecturas web avanzadas
- ♦ Revisar los principales características y proveedores, planificando escenarios de migración e incorporando los nuevos roles y procesos en la gestión del proyecto





Objetivos específicos

- ♦ Analizar el proceso de desarrollo de aplicaciones web y sus metodologías
- ♦ Examinar el modelo de trabajo DevOps y sus implicaciones
- ♦ Desarrollar los mecanismos y soluciones para el control de versiones de código
- ♦ Concretar el proceso de integración y despliegue continuo de aplicaciones
- ♦ Establecer las tareas de control de calidad y mantenimiento de la aplicación
- ♦ Profundizar en la gestión de costes y *releases* en el proyecto web

“

Alcanza tus objetivos con los mejores contenidos didácticos y la guía de un equipo de profesionales con amplia experiencia”

03

Dirección del curso

TECH ofrece una educación completa y de calidad para todos. De esta forma, el alumno adquirirá un conocimiento exhaustivo en la Gestión y Organización de Proyectos Web de la mano de profesionales de prestigio y amplia experiencia en Software, Sistemas y Computación. Es por ello que este Curso Universitario ha sido diseñado por un equipo altamente cualificado, ofreciendo las herramientas más vanguardistas para que el egresado obtenga los mejores resultados. Con la garantía de especializarse en lo que le apasiona y lo que le catapultará al éxito profesional.



“

Adquiere los conocimientos fundamentales para avanzar en tu carrera gracias al apoyo del mejor claustro docente del mundo”

Dirección



Dr. García del Valle, Eduardo Pantaleón

- ♦ *Solutions Architect* en Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* en Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* en Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer y Team Manager* en Liferay
- ♦ Jefe de proyecto en Protecmedia
- ♦ Organización e impartición de webinars técnicos online dentro del programa *Customer Proficiency Plan* de AWS
- ♦ Miembro del programa de Mentoring Alumni de la Universidad Carlos III de Madrid, para el asesoramiento profesional a estudiantes y recién graduados
- ♦ Graduado en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Doctor en Software, Sistemas y Computación por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Lenguajes y Sistemas Informáticos por la Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED
- ♦ Executive Data Science Specialization por la Universidad Johns Hopkins



Profesores

D. López Mendoza, Marvin Roberto

- ♦ Ingeniero de Sistemas de Computación
- ♦ Senior Agile Coach, Manager Projects y Agile Chapter Lead en Cognizant
- ♦ Consultor Senior de TI, Scrum Master, Tech Evangelist en Minsait
- ♦ QA Lead, Senior Team Lead y Scrum Master en Control Risks
- ♦ Senior QA Engineer en Smartmatic
- ♦ Jefe de Proyectos de TI en Blom Sistemas Geoespaciales
- ♦ Ingeniero de Sistemas Computacionales por la Universidad Tecnológica de Panamá
- ♦ Máster en Gestión Ágil de Productos, Negocios y Tecnología de IEBS
- ♦ Máster en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión de la Universidad Latina de Panamá

“

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

04

Estructura y contenido

Los contenidos del temario han sido elaborados basándose en las necesidades del profesional informático que desea especializarse en la Gestión y Organización de Proyectos Web. Siguiendo las exigencias propuestas por el equipo docente de este Curso Universitario, se ha establecido un plan de estudios con los mejores contenidos del mercado pedagógico. El alumno sacará el máximo partido al programa gracias a la innovadora metodología *Relearning*, un aprendizaje basado en la reiteración que combina el estudio de casos reales y la resolución de situaciones complejas por medio de simulaciones. También tendrá acceso a contenido multimedia de gran calidad, material didáctico complementario, vídeos detallados y resúmenes interactivos.



“

Avanza rápidamente a través del temario gracias a la metodología Relearning, que te permitirá una integración de los conocimientos más ágil y natural”

Módulo 1. Gestión y Organización de Proyectos Web

- 1.1. Proceso de desarrollo de aplicaciones web
 - 1.1.1. Fases del proceso de desarrollo
 - 1.1.2. Roles y organización en proyectos de desarrollo web
 - 1.1.3. Desarrollo web colaborativo
- 1.2. Metodologías para desarrollo colaborativo
 - 1.2.1. Manifiesto y principios Ágiles
 - 1.2.2. Comparativa de metodologías ágiles: Scrum y Kanban
 - 1.2.3. Herramientas de gestión de proyectos web
- 1.3. Modelo de trabajo de desarrollo y operación (DevOps)
 - 1.3.1. Responsabilidades
 - 1.3.2. Adopción de un modelo de trabajo DevOps
 - 1.3.3. Otras aproximaciones: DevSecOps, DataOps, MLOps
- 1.4. Control de versiones
 - 1.4.1. Beneficios del control de versiones
 - 1.4.2. Control de versiones con Git
 - 1.4.3. Soluciones de control de versiones: Github, Gitlab
- 1.5. Infraestructura como código (IaC)
 - 1.5.1. Las infraestructuras como Código (IaC)
 - 1.5.2. Patrones de gestión de infraestructura
 - 1.5.3. Herramientas y *frameworks* de IaC: Terraform
- 1.6. Integración y despliegue continuo (CI/CD)
 - 1.6.1. Estrategias de integración
 - 1.6.2. Estrategias de despliegue y *rollback*
 - 1.6.3. Soluciones para pipelines de CI/CD
- 1.7. Control de calidad (QA)
 - 1.7.1. Planificación de pruebas
 - 1.7.2. Tipos de pruebas
 - 1.7.3. Automatización y ejecución de pruebas



- 1.8. Mantenimiento y resolución de incidencias
 - 1.8.1. Objetivos de nivel de servicio (SLOs) e indicadores de nivel de servicio (SLIs)
 - 1.8.2. Gestión de incidencias y análisis *post-incidente*
 - 1.8.3. Herramientas de gestión de incidencias
- 1.9. Gestión de costes en proyectos web
 - 1.9.1. Factores de coste en proyectos web: infraestructura, desarrollo, operaciones
 - 1.9.2. Estimación de costes
 - 1.9.3. Control y optimización de costes
- 1.10. Gestión de *releases* en proyectos web
 - 1.10.1. Fases previas a la *release*: MVP, Alfa, Beta
 - 1.10.2. Planificación de puesta en producción
 - 1.10.3. Generación de nuevas versiones y compatibilidad

“

Estudia con todas las facilidades gracias a la metodología Relearning, basada en la reiteración”

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



Testing & Retesting



Clases magistrales



Guías rápidas de actuación



06

Titulación

El Curso Universitario en Gestión y Organización de Proyectos Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Gestión y Organización de Proyectos Web** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Curso Universitario en Gestión y Organización de Proyectos Web**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Gestión y Organización de Proyectos Web

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

Curso Universitario

Gestión y Organización de Proyectos Web

