

Curso Universitario

Gestión y Organización de Proyectos Web





Curso Universitario Gestión y Organización de Proyectos Web

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

Acceso web: www.techtitute.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

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

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”

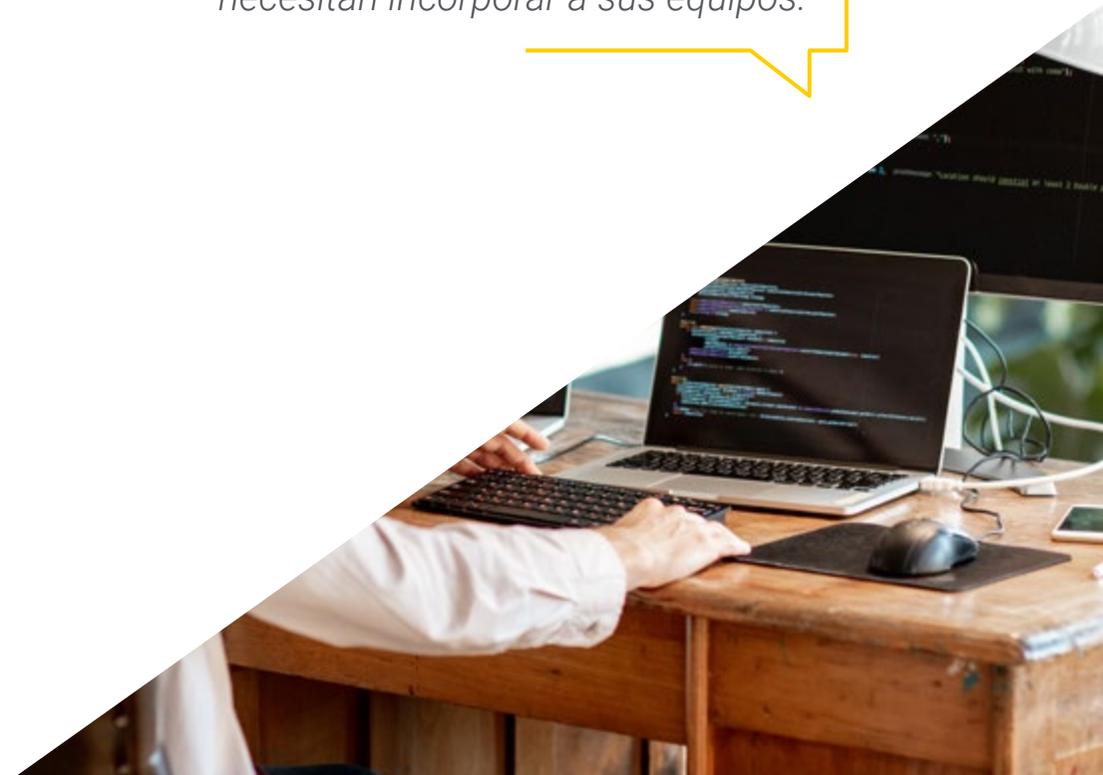
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

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 escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. 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 tomaran 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 curso, 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 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 aprenderás 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.



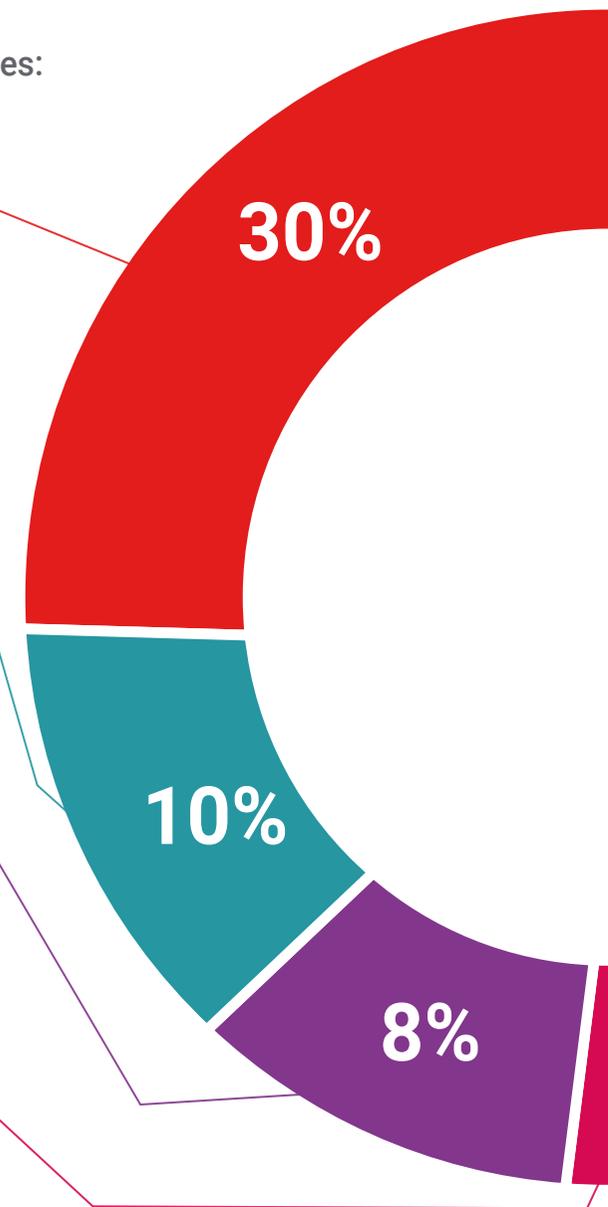
Prácticas de habilidades y competencias

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 Curso Universitario en Gestión y Organización de Proyectos Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Gestión y Organización de Proyectos 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 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 Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Gestión y Organización de Proyectos Web

