Diplomado

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/metodologias-agiles-desarrollo-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 — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

Una de las cosas que más se valoran en el mercado laboral actual, es la agilidad y eficiencia con que se realizan diferentes trabajos y encargos. En el campo de las ingenierías esto es algo especialmente solicitado, ya que en ocasiones hay proyectos que necesitan un rápido desarrollo, por lo que resulta necesario diseñar estrategias para agilizar la realización de estas actividades. En el campo de la programación web esto es algo muy recurrente, por lo que el profesional especialista en programación necesita adquirir las competencias necesarias para que sus proyectos se ejecuten con rapidez sin que eso afecte a la calidad del trabajo.





La rapidez es la clave: adquiere competencias para agilizar tu trabajo, disminuyendo el tiempo que dedicas escribiendo código y aumentando tus beneficios"

El desarrollo web es uno de los campos de trabajo dentro de la programación que requieren de mayor rapidez a la hora de hacer proyectos. Constantemente clientes y empleadores reciben encargos que han de ejecutarse con mucha celeridad, haciendo que el desarrollador se enfrente a un gran reto: programar un sitio web con calidad y sin errores, pero con una velocidad que garantice cumplir los plazos de entrega exigidos.

En esa tesitura, disponer de los conocimientos y herramientas adecuadas para poder satisfacer los requerimientos es algo fundamental. Esas herramientas adecuadas pueden suponer la diferencia entre realizar un sitio web de forma eficiente, sin dedicar tiempo de más, y entregarlo dentro del plazo; o tener que asumir una carga de trabajo insostenible para poder cumplir con el encargo.

Por tanto, este Diplomado ofrece una serie de conocimientos y aptitudes para que el ingeniero y el profesional del Desarrollo de Sitios Web pueda realizar su trabajo de forma más sencilla sin ver alterada la calidad final del producto. Este programa propone un plan de estudios completo y novedoso para que el alumno disponga de todos los instrumentos indispensables para realizar su trabajo de forma rápida, eficiente y con calidad.

Este título, además, ha sido diseñado por expertos en la materia que han aplicado todos sus conocimientos para la realización del contenido del Diplomado, por lo que el alumno puede estar seguro de que podrá aplicar lo aprendido directamente en su trabajo.

Este **Diplomado en Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El énfasis en la adquisición de competencias para la agilización de la programación web
- Una metodología de índole práctica, que permita al alumno aplicar los conocimientos aprendidos en su ámbito laboral
- Un profesorado con experiencia que resolverá todas las dudas del alumnado
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Este Diplomado te facilita el trabajo: tus clientes estarán satisfechos de la agilidad con que realizas sus proyectos”

¿Lo conoces todo sobre el desarrollo web? TECH te ofrece nuevas técnicas para que tu trabajo sea más eficiente"

Consigue la máxima calidad en tus proyectos web en menor tiempo, aumentando tu capacidad de trabajo.

Aplica en tu trabajo los conocimientos de este Diplomado y mejora tu rendimiento.

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 programa académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

Los objetivos de este programa se han planteado de forma que el alumnado sea capaz de mejorar la eficiencia de su trabajo, haciendo más trabajo, con la misma calidad, pero en menos tiempo. Así, el profesional será capaz de asumir más trabajos de potenciales clientes o dedicar más tiempo a otras tareas, por lo que los beneficios de esta titulación funcionan a varios niveles.





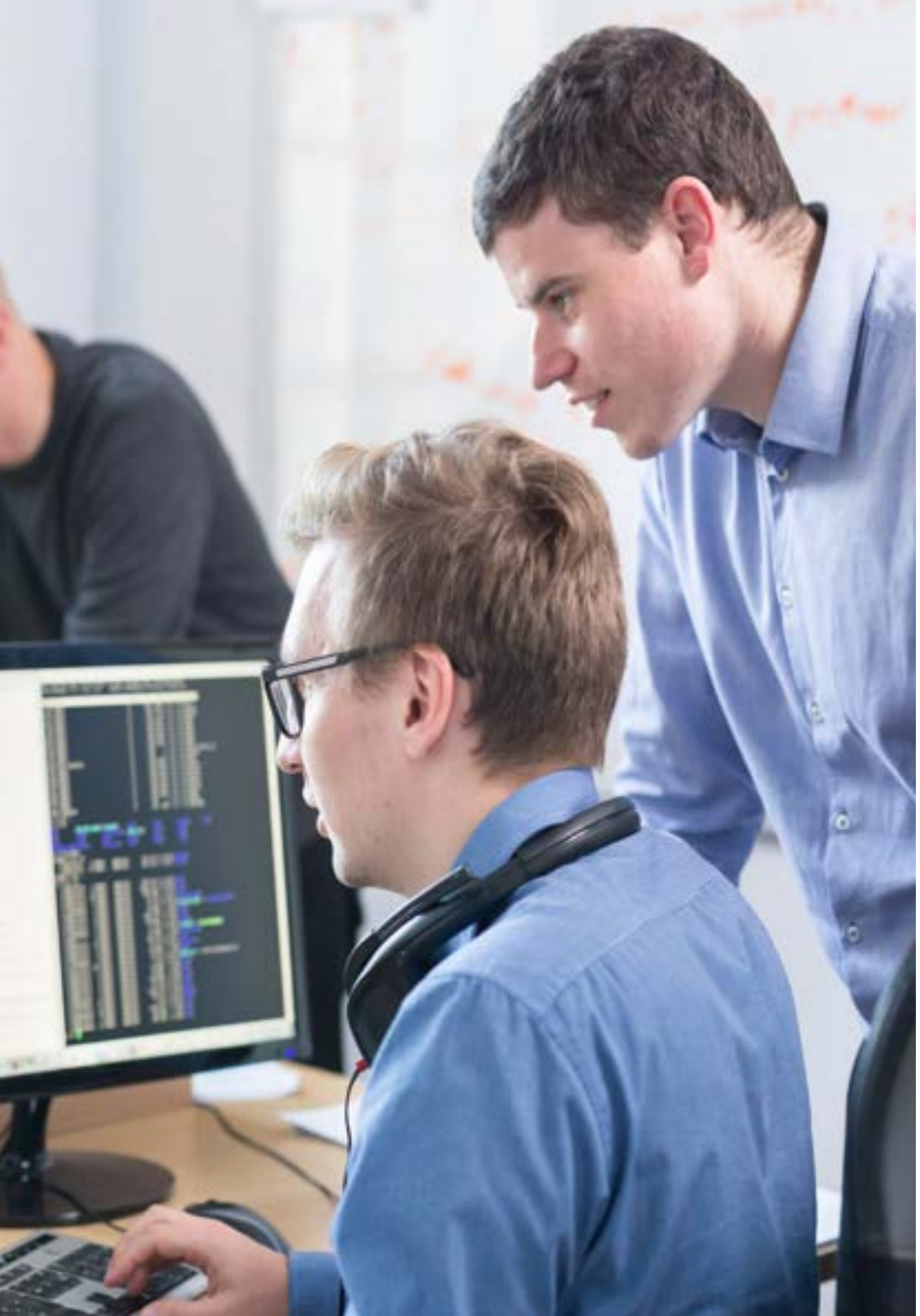
TECH sabe que la eficiencia es un concepto fundamental para ti: este Diplomado es la clave apara que seas el desarrollador más eficiente”

Objetivos generales

- Examinar las características de la gestión ágil de proyectos y determinar las diferencias con los enfoques predictivos o tradicionales de la dirección de proyectos
- Asimilar los principios clave de la mentalidad y la práctica ágil y analizar las distintas metodologías ágiles y determinar el mejor marco a adoptar según las características de los proyectos
- Iniciar, planificar, ejecutar, realizar el seguimiento y el cierre de un proyecto ágil
- Liderar y diferenciar los roles de un equipo ágil y recomendar estrategias para superar los desafíos a los que se enfrentan los equipos ágiles dispersos o deslocalizados

Este Diplomado te da todas las herramientas de trabajo que estás buscando: ¡no te lo pienses más y matricúlate!"





Objetivos específicos

- Determinar los elementos clave de un caso de negocio, la visión del producto y las historias de usuarios
- Planificar iteraciones basadas en la velocidad del equipo y la longitud de la iteración
- Recopilar y priorizar requisitos para un proyecto ágil
- Reconocer las pautas para descomponer, estimar y asignar historias de usuarios
- Desarrollar prácticas ágiles para gestionar la calidad y el riesgo del proyecto
- Calcular los indicadores de rendimiento de costos y programación del proyecto ágil
- Analizar las claves de la contratación para proyectos ágiles
- Utilizar herramientas y estrategias para involucrar activamente a las partes interesadas durante la vida de un proyecto
- Examinar las estrategias de liderazgo de equipos autogestionados de alto rendimiento

03

Dirección del curso

Para llevar a cabo la enseñanza de este Diplomado en Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web se ha puesto a disposición del alumno los mejores conocimientos impartidos por el mejor profesorado, especialista en la materia, y que compartirá sus mejores técnicas y trucos a la hora de agilizar el proceso de desarrollo de un sitio web. De esta forma el alumnado sabe que todo lo aprendido proviene del ámbito profesional y puede aplicarlo a su propio trabajo.





Los mejores expertos comparten sus experiencias contigo para ayudarte a mejorar tu trabajo”

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

- 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

- 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 U.N.E.D
- Premio a la Excelencia Empresarial por el Instituto para la Excelencia Profesional
- 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

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

Gracias al siguiente programa, el alumno será capaz de llevar a cabo todas las tareas y afrontar todos los retos profesionales que se presenten, ya que este ofrece las mejores herramientas de agilización de desarrollo web. Este temario ha sido diseñado por los mejores expertos informáticos, pensando en la aplicación de sus conocimientos enfocados a las ingenierías, de forma que es un contenido especializado que puede aplicarse a diferentes ámbitos, convirtiéndolo en un programa completo, profundo y, al mismo tiempo, panorámico y extenso.





Este programa lo tiene todo: no se te escapará nada una vez acabes este Diplomado"

Módulo 1. Metodologías de desarrollo de aplicaciones web

1.1. Gestión ágil de proyectos. base para el desarrollo de aplicaciones web
- 1.1.1. El enfoque ágil
- 1.1.2. Valores y principios ágiles
- 1.1.3. La gestión de proyectos tradicional y ágil
- 1.1.4. El modelo ágil de gestión de proyectos
- 1.1.5. Metodologías ágiles

1.2. Adopción de un Enfoque Ágil para el Desarrollo de Aplicaciones Web
- 1.2.1. Mitos y realidades sobre la agilidad
- 1.2.2. Prácticas ágiles
- 1.2.3. Elección de prácticas ágiles para un proyecto
- 1.2.4. Desarrollo de una mentalidad ágil
- 1.2.5. Implementación y comunicación de la adopción de principios ágiles

1.3. Metodologías ágiles para desarrollo de aplicaciones Web
- 1.3.1. Desarrollo *Lean*
- 1.3.2. *Extreme Programming* (XP)
- 1.3.3. Métodos *Crystal*
- 1.3.4. *Feature Driven Development* (FDD)
- 1.3.5. DSDM y proceso unificado ágil

1.4. Metodologías ágiles para Desarrollo de Aplicaciones web Avanzadas
- 1.4.1. Método Kanban
- 1.4.2. Scrum y Scrumban
- 1.4.3. DA Disciplined Agile
- 1.4.4. Metodologías Híbridas
- 1.4.5. Comparación de metodologías ágiles

1.5. Proyecto de Desarrollo Web. Proceso de Planificación
- 1.5.1. Inicio de un proyecto ágil
- 1.5.2. Proceso de planificación ágil
- 1.5.3. Recopilación de requisitos e historias de usuarios
- 1.5.4. Establecimiento del alcance del proyecto mediante métodos ágiles. *Product Backlog*
- 1.5.5. Herramientas ágiles para priorizar requisitos





1.6. Partes interesadas de los proyectos ágiles para el Desarrollo de Aplicaciones Web
- 1.6.1. Partes interesadas en proyectos ágiles
- 1.6.2. Fomento de la participación efectiva de las partes interesadas
- 1.6.3. Toma de decisiones participativa
- 1.6.4. Intercambio y recopilación ágil de conocimientos

1.7. Plan de lanzamiento y creación de estimaciones
- 1.7.1. Plan de lanzamiento
- 1.7.2. Estimación del tamaño de la historia de usuario
- 1.7.3. Estimación de la velocidad
- 1.7.4. Técnicas de estimación ágiles
- 1.7.5. Priorización de las historias de los usuarios

1.8. Planificación y monitorización de las iteraciones
- 1.8.1. La iteración y el desarrollo progresivo
- 1.8.2. Proceso de planificación de la iteración
- 1.8.3. Creando el *Backlog* de la iteración
- 1.8.4. El cronograma ágil y los *buffers*
- 1.8.5. Seguimiento del progreso de la iteración
- 1.8.6. Seguimiento y reporte del progreso del *Release*

1.9. Liderazgo de un equipo de desarrollo de Aplicaciones Web
- 1.9.1. Los equipos ágiles
- 1.9.2. El líder del proyecto ágil
- 1.9.3. El equipo ágil
- 1.9.4. Gestión de equipos ágiles virtuales
- 1.9.5. Coaching para la mejorara del desempeño del equipo

1.10. La gestión y entrega de valor en proyectos de Desarrollo Web
- 1.10.1. Procesos para la entrega centrada en el valor
- 1.10.2. La calidad del producto
- 1.10.3. Prácticas ágiles de calidad
- 1.10.4. Gestión del riesgo
- 1.10.5. Los contratos ágiles
- 2.10.6. Gestión del valor ganado en proyectos ágiles

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.

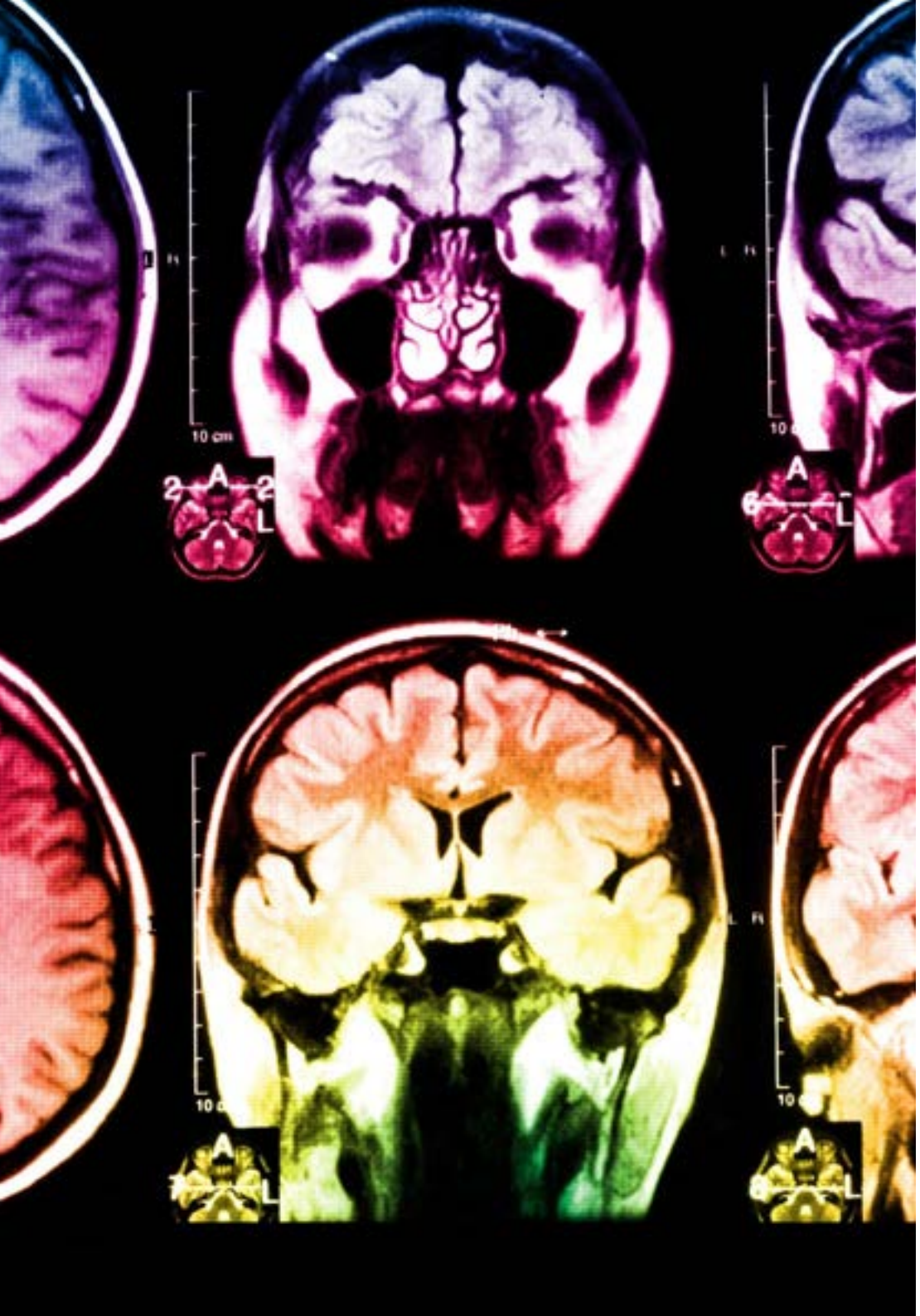
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

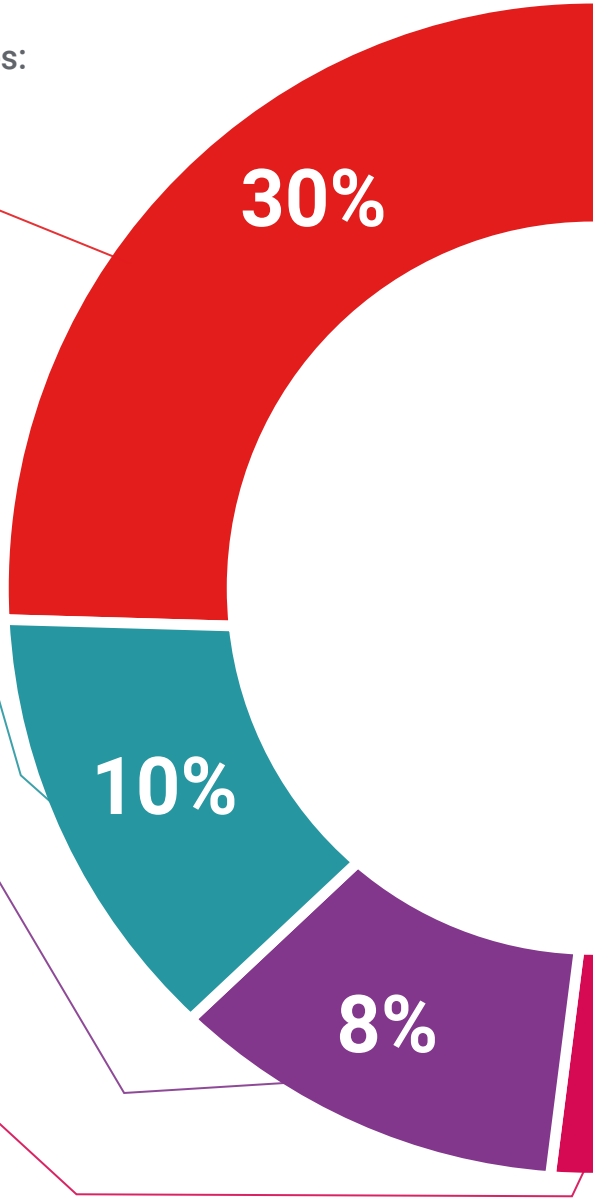
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

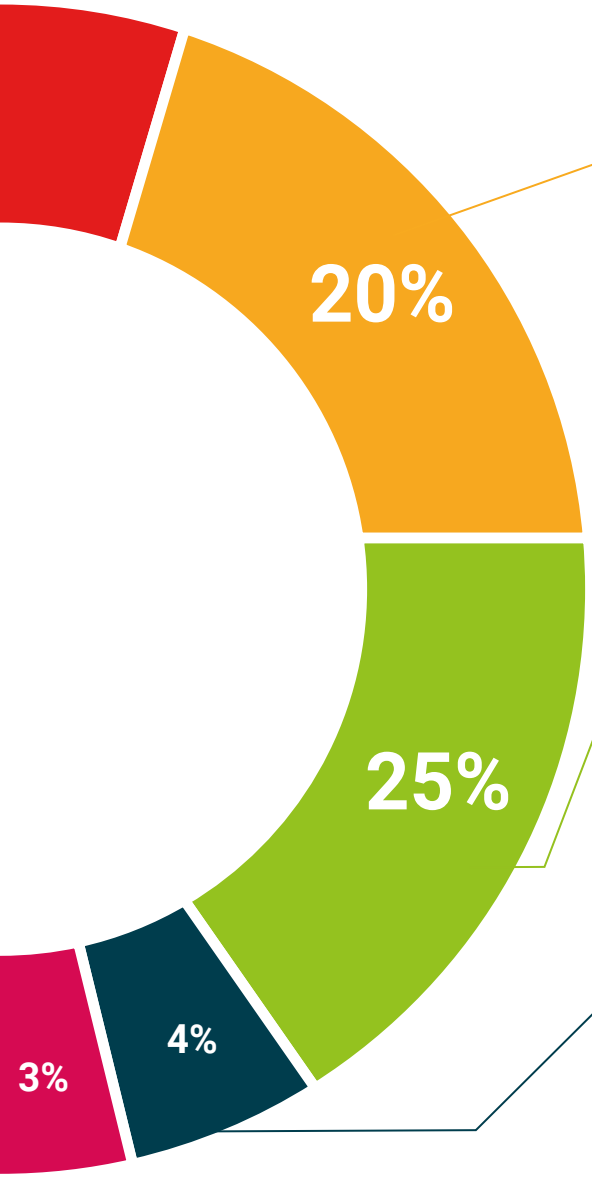
Prácticas de habilidades y competencias

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 Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios 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 Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios 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 Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios 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

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios 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

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Metodologías Ágiles para el Desarrollo de Sitios Web



tech universidad tecnológica