

Curso Universitario

Gestión de Requisitos y Análisis
de Procesos en Proyectos de
Desarrollo de Software



Curso Universitario

Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software

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

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/gestion-requisitos-analisis-procesos-proyectos-desarrollo-software

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

A la hora de Gestionar y Liderar un Proyecto de Desarrollo de Software se requiere de conocimientos especializados para comprender todos los procesos implicados. En este sentido, el rol del Analista de Negocio es muy demandado en el sector, ya que es el encargado de examinar los datos para mejorar los procedimientos dentro de una empresa. Pensando en esto, se ha elaborado la siguiente titulación para ayudar a los estudiantes especializados en informática a abordar las técnicas y herramientas más avanzadas para el Desarrollo de Productos Software y el Control y Gestión del Proyecto.





“

Adquiere las habilidades para convertirte en una de las figuras más importante dentro de un Proyecto de Software. Inscríbete ahora”

Las metodologías empleadas para la Gestión de Proyectos, sobre todo en el departamento de IT, están adquiriendo mayor relevancia en el sector. De esta manera, nace la figura del Analista de Negocio, especializado para asesorar sobre la interacción de los usuarios con la tecnología. Además, notifica cómo las funciones de negocio se desarrollan examinando las entradas y salidas de información y datos.

Con este Curso Universitario en Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software, el estudiante aprenderá a las principales metodologías orientadas al Desarrollo de Sistemas de Información, como SDLC, Agile y Orientación de Objetos. Por otro lado, con el Análisis de Procesos y elaboración de Diagrama de Flujo de Datos, será capaz producir Bases de Datos completas con las que interpretar la información para aportar soluciones ingeniosas a los problemas de la empresa.

Con todos estos conocimientos el alumno podrá mejorar los procesos de negocio, teniendo en cuenta las posibilidades ofrecidas por la Tecnología y el Diseño Técnico de las Aplicaciones o Sistemas. Así, verá aumentada sus oportunidades profesionales para optar a un puesto directivo dentro de la empresa.

Este **Curso Universitario en Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Análisis de todo lo que implica la Gestión y Dirección de un Proyecto Informático, tanto en sentido productivo como humano
- ♦ Conocimientos específicos del ámbito de la Gestión de Equipos, con Metodologías Innovadoras adaptadas a las Nuevas Realidades Tecnológicas
- ♦ Amplio contenido audiovisual durante todo el aprendizaje, lo que ameniza y facilita la labor de estudio
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Genera conocimiento especializado sobre el Análisis de Procesos y los requisitos durante los Procesos de Desarrollo de Software”

“

Aprende la utilidad de las Bases de Datos de una manera didáctica, empleando casos reales”

Inscribiéndote en el programa obtendrás una ventaja sobre el resto de tu competencia laboral.

Conoce los diferentes roles y funciones de un Analista de Nuevos Sistemas de Información.

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

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

Dotar a los estudiantes de todos los conocimientos y habilidades que necesita para asumir el rol de Analista de Negocio dentro de un Proyecto de Desarrollo, es uno de los objetivos de este Curso Universitario. Asimismo, busca ir un paso más allá, ofreciéndoles diversas estrategias para mejorar los procesos de una empresa, creciendo profesionalmente a nivel internacional. Para ello, deberán comprender las principales metodologías como SDLC, Agile y Orientación de Objetos. Por ende, los estudiantes lograrán destacar por encima de sus pares, convirtiéndose en un referente de excelencia.



“

Resuelve los problemas actuales de la empresa, haciendo de interlocutor entre el usuario y el Equipo de Desarrollo”



Objetivos generales

- ♦ Analizar los diferentes "roles" y funciones de un c
- ♦ Examinar los diferentes Métodos de Toma de Datos
- ♦ Desarrollar ejemplos de DFD y ejemplos de E-R para Base de Datos

“

Ve siempre un paso más allá. Inscríbete en este programa y accede a los conocimientos que necesitas para ser una pieza clave de tú organización”





Objetivos específicos

- ◆ Generar conocimiento especializado sobre el Análisis de Procesos y los requisitos durante los Procesos de Desarrollo de Software
- ◆ Integrar los Análisis de Procesos y los requisitos dentro de Metodologías de Gestión de Proyectos
- ◆ Establecer las mejores prácticas en la Gestión del Dato que asegura la Integridad de los Sistemas de Información diseñados
- ◆ Examinar las fases del Ciclo de Vida de estos análisis y su relación con una Estrategia de Gestión de Proyectos y Calidad
- ◆ Desarrollar ejemplos prácticos de negocio

03

Dirección del curso

El cuerpo docente reunido para este Curso Universitario, cuenta con una extensa experiencia académica y profesional en el sector. Ellos han sido parte de importantes proyectos de diseño y desarrollo, además de asesorar trabajos de telefónica y seguridad. Además, han podido alcanzar puestos relevantes como CTO y CEO, desarrollando y liderando su propia empresa. Por ello, cuentan con los conocimientos para capacitar a los estudiantes en el análisis de procesos y elaboración de diagramas de flujo de datos.



“

¿Está en tus planes desarrollar una empresa tecnológica? Inscribiéndote en el programa contarás con la experiencia en dirección y gestión de un excelente equipo docente”

Dirección



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en AI Shephers GmbH
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath Document Solutions
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ MBA+E (Máster en Administración de Empresas e Ingeniería de Organización) por la Universidad de Castilla la Mancha



Profesor

D. Gómez Esteban, Enrique

- ◆ Administrador de base de datos Oracle en la OTAN, Alten, ViewNext, Everis y Psa Group (Peugeot)
- ◆ Jefe de proyectos en Telefónica
- ◆ Jefe de seguridad en la FNMT
- ◆ Asesor técnico en IBM Sterling e IBM Aspera
- ◆ Ingeniero de software en NCR Corporation
- ◆ Peritajes Informáticos en los ámbitos Mercantil/Civil, Penal y Extrajudicial en la Comunidad de Madrid
- ◆ Ingeniero en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Máster postgrado en Seguridad Informática y Comunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid

04

Estructura y contenido

La estructura de este programa cuenta con un contenido diseñado por expertos en el sector, quienes han participado en múltiples Proyectos de Desarrollo de Software hasta llegar a liderar su propia empresa. Por ello, la importancia de que el estudiante conozca el funcionamiento del Análisis y Diseño de Sistemas empleando Metodologías SDLC, *Object Oriented* y *Agile*. Gracias a todo este contenido, el estudiante especializado en informática podrá aprender las funciones de un Analista de Negocio y desempeñarse como tal. Mostrando así, sus habilidades y valía para su lugar de trabajo.





“

Aumentando tu capacidad para Gestionar un Proyecto de Desarrollo, tu perfil profesional será apreciado por las grandes empresas del sector”

Módulo 1. Gestión de requisitos y análisis de procesos en proyectos de desarrollo de software

- 1.1. Análisis de Sistemas
 - 1.1.1. Funciones del Analista Sistemas
 - 1.1.2. Ciclo de Desarrollo *Software*: SDLC, OO. *Agile*
 - 1.1.3. SDLC, OO y *Agile*
- 1.2. Importancia del Análisis y Diseño de Sistemas
 - 1.2.1. Sistema de Información
 - 1.2.2. Integración Tecnología IT: HW y *Software*
 - 1.2.3. Selección de Metodología
- 1.3. Ciclo de Vida de Desarrollo de *Software*
 - 1.3.1. Campañas y tipos
 - 1.3.2. Redención y accionamiento
 - 1.3.3. Tipos de Estrategia
 - 1.3.4. Plan de *Marketing Digital*
- 1.4. Modelo y Diseño de Sistemas. Integración
 - 1.4.1. Dependencias con otros Sistemas Operativos en la organización
 - 1.4.2. Integración con Metodologías Gestión Proyectos como PMBOOK
 - 1.4.3. Integración con Métodos Ágiles
- 1.5. Toma de requisitos
 - 1.5.1. Métodos Interactivos: entrevistas, JAD y cuestionarios.
 - 1.5.2. Métodos No-Interactivos: observación, revisión documentos
 - 1.5.3. Técnicas de Muestreo: *Sampling*
- 1.6. Análisis de Procesos. DFD
 - 1.6.1. Desarrollo de un DFD con varios niveles
 - 1.6.2. Tipos DFD: físicos y lógicos, basados en eventos.
 - 1.6.3. Particionado DFD's





- 1.7. Análisis de Procesos. Diccionario de Datos
 - 1.7.1. Creación del Diccionario de Datos basado en DAFD previo
 - 1.7.2. Nomenclatura del Diccionario de Datos
 - 1.7.3. Creación XML para Intercambio de Datos con otros Sistemas
- 1.8. Análisis de Procesos. Especificaciones de Procesos
 - 1.8.1. Decisiones Estructuradas y Semiestructuradas
 - 1.8.2. *If-The-Else*
 - 1.8.3. Tablas y Árboles de Decisión
- 1.9. Importancia de Diseño
 - 1.9.1. Diseño de Salidas
 - 1.9.2. Diseño Entradas
 - 1.9.3. Validación del Diseño
- 1.10. Diseño de la Base de Datos
 - 1.10.1. Normalización de Datos
 - 1.10.2. Diagramas E-R: relaciones uno a muchos y muchos a muchos
 - 1.10.3. Desnormalización

“ Resuelve los problemas que evitan que una empresa avance y conviértete en un Analista de Negocio capacitado en SDLC y Agile”

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 Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software 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 de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software** 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 de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Global University recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario

Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software

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

Curso Universitario

Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software