

Curso Profesional

Introducción a los Sistemas Operativos



Curso Profesional Introducción a los Sistemas Operativos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/introduccion-sistemas-operativos

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de
hacer al finalizar el Curso
Profesional?

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

El mundo actual está sujeto a cambios vertiginosos, donde la tecnología es protagonista de la mayor parte de las tareas y sus resultados. En este contexto, entender el funcionamiento de los Sistemas Operativos, te permitirá facilitar la tarea a los intervinientes de entornos de trabajo donde el uso del ordenador sea esencial. Hacer que los procesos se tornen de manera amigable, eficiente y productiva te harán un perfil indispensable, al cual se le abrirán infinitas posibilidades en un mundo regido por los desarrollos tecnológicos. Con este programa 100% online, podrás abrirte paso y avanzar en tu desarrollo profesional.

“

Con lo aprendido en este programa 100% online: Introducción a los Sistemas Operativos, te comportarás como un verdadero director de orquesta que entiende y regula la ejecución de cada programa y recurso”



Actualmente, una de las más indispensables herramientas de trabajo o para el estudio y la vida cotidiana son los ordenadores. Sin embargo, su funcionamiento interno es más complejo de lo que se puede ver en el exterior y contar con los conocimientos adecuados en cuanto a los Sistemas Operativos será fundamental para alcanzar un rendimiento completo y eficaz, en cualquier entorno donde intervenga.

Este Curso Profesional te introducirá a los Sistemas Operativos, sus conceptos fundamentales, objetivos, funciones, la estructura, la planificación de los procesos, los principios de la concurrencia, así como la exclusión mutua, sincronización e interbloqueo. Todo ello, podrás comprenderlo de manera ágil y sin complicaciones dentro de un temario desarrollado por especialistas en el área, a través de una metodología basada en el *Relearning* y expresada de modo 100% online.

Así, te convertirás en especialista en dicho tema, conociendo además la interfaz e implementación del sistema de archivos, la memoria virtual, su gestión y la protección de los mismos. Temas que serán profundizados con el material práctico y teórico más dinámico, plasmado en diferentes formatos. Gracias a lo cual, podrás titularte en pocas semanas y avanzar en el crecimiento profesional deseado, en un mundo liderado por las tecnologías.



Con este Curso Profesional entenderás los mecanismos de protección existentes en los sistemas operativos”

02

Requisitos de acceso

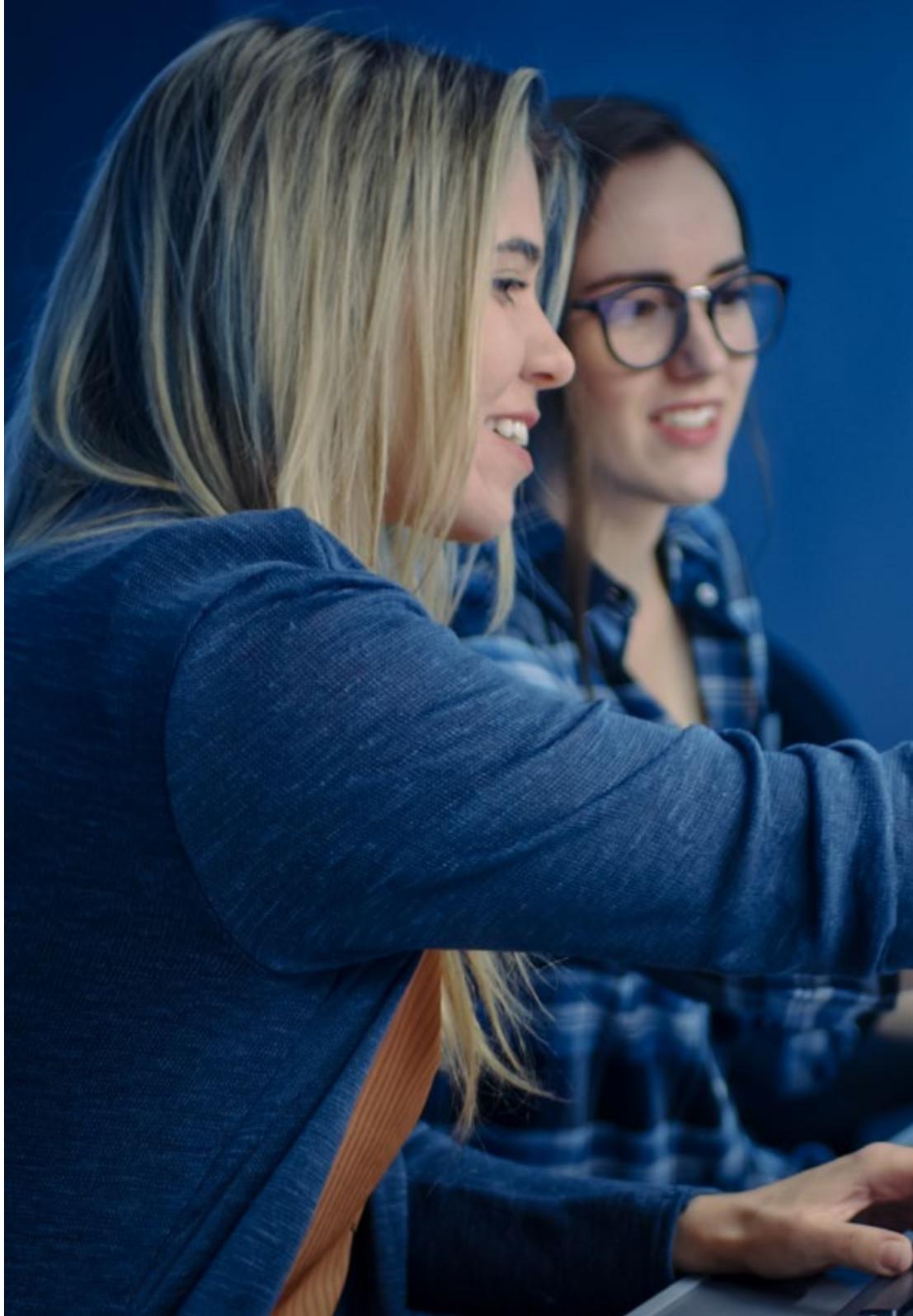
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

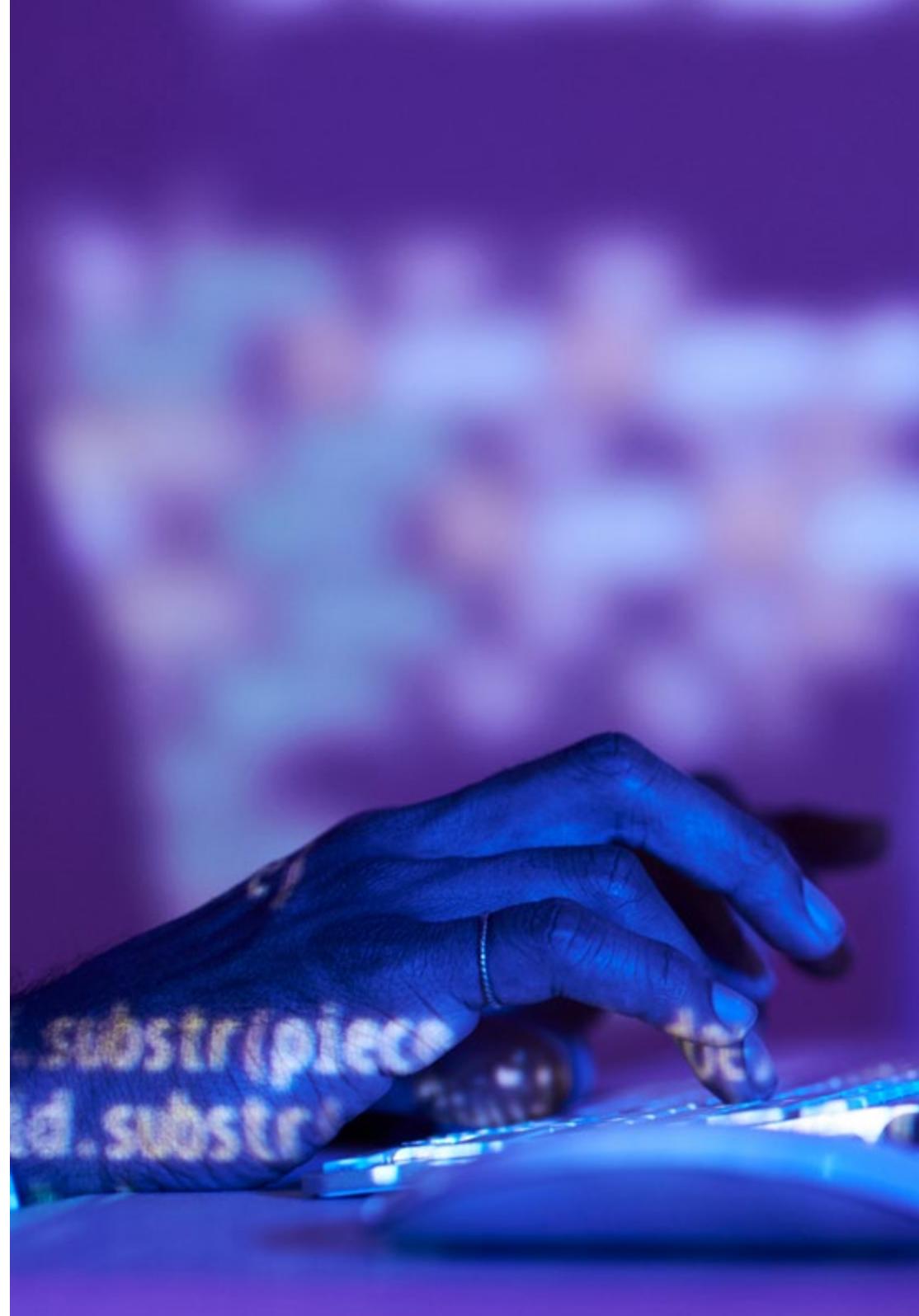
03

Salidas profesionales

Con los conocimientos adquiridos en este programa que te introduce a los Sistemas Operativos, podrás desenvolverte en entornos computacionales, en cualquier sector en el que te desees emplear, ya que es parte fundamental de todo el funcionamiento del ordenador mismo. Permite, asimismo, gestionar procesos o recursos para que los programas puedan ejecutarse de manera correcta y administrar todos los recursos accesorios como micrófonos, altavoces, impresoras o el monitor, entre otros aspectos indispensables, para dar cabida a la labor del día a día en cualquier entorno de trabajo.

“

Este Curso Profesional te brindará la oportunidad de crecer profesionalmente, ya que los conocimientos adquiridos te permitirán fluir en entornos informáticos, comprendiendo la interfaz e implementación de los sistemas operativos”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Instalador, reparador de equipos informáticos
- ♦ Técnico de soporte informático
- ♦ Técnico de redes de datos
- ♦ Reparador de periféricos de sistemas microinformáticos
- ♦ Comercial de microinformática
- ♦ Operador de teleasistencia
- ♦ Operador de sistemas



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Un sistema operativo es el intermediario entre las aplicaciones de usuario y el hardware, por medio del cual podrás brindar un ambiente de realización y ejecución de aplicaciones, proveer un entorno sin interferencias a cada usuario, administrar en forma equitativa los recursos: hardware y software y hacerlo de la forma más amigable e intuitiva posible. Por eso al completar este Curso Profesional podrás desenvolverte en entornos informáticos para brindar soluciones avanzadas mediante la comprensión del entorno de los sistemas operativos y sus funcionalidades.

01

Dominar los conceptos básicos de los sistemas operativos, así como la estructura de los mismos, incluyendo los servicios, llamadas al sistema y la interfaz de usuario

02

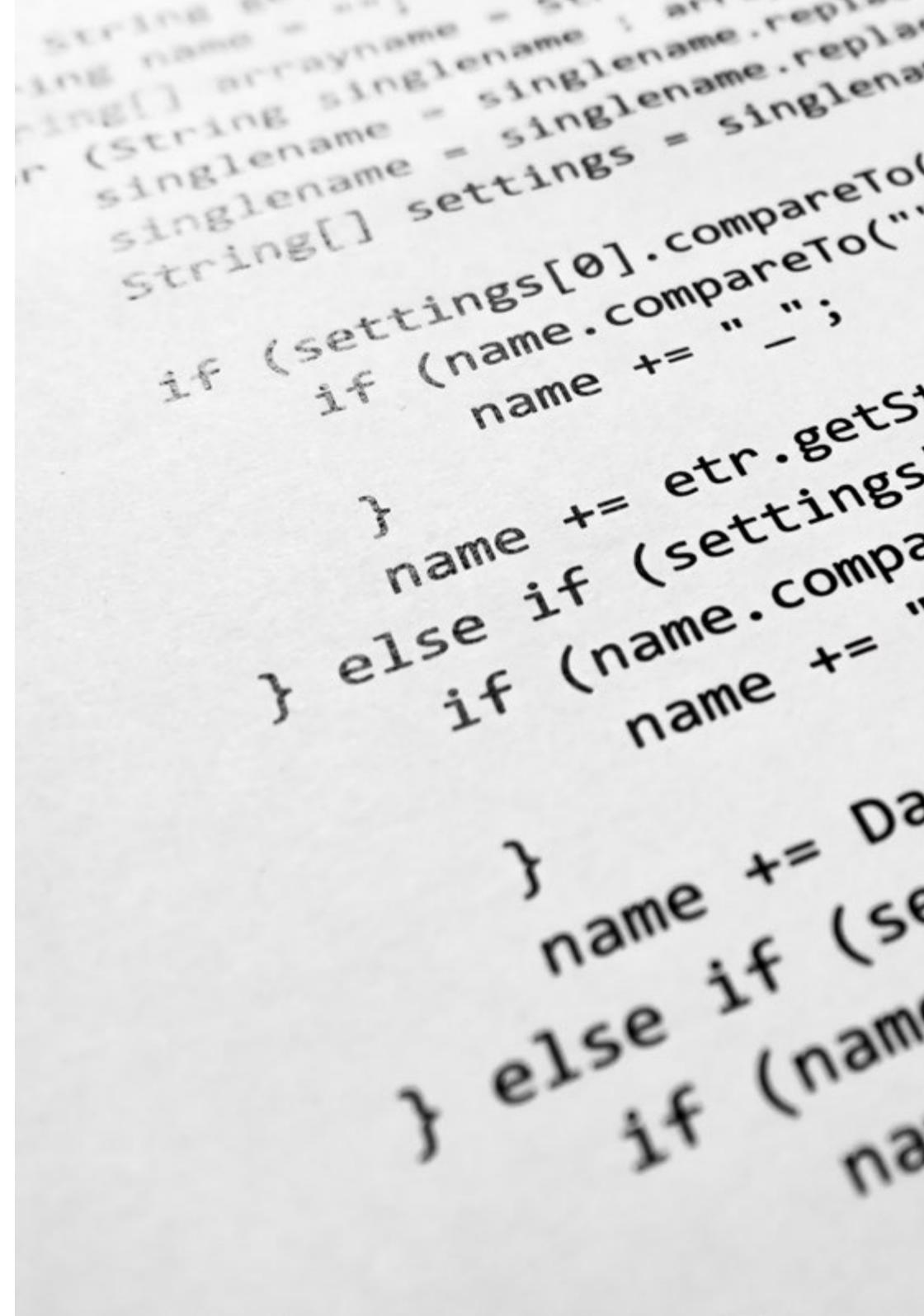
Entender el funcionamiento de la planificación de procesos en un sistema operativo y en general los conceptos relacionados con procesos e hilos

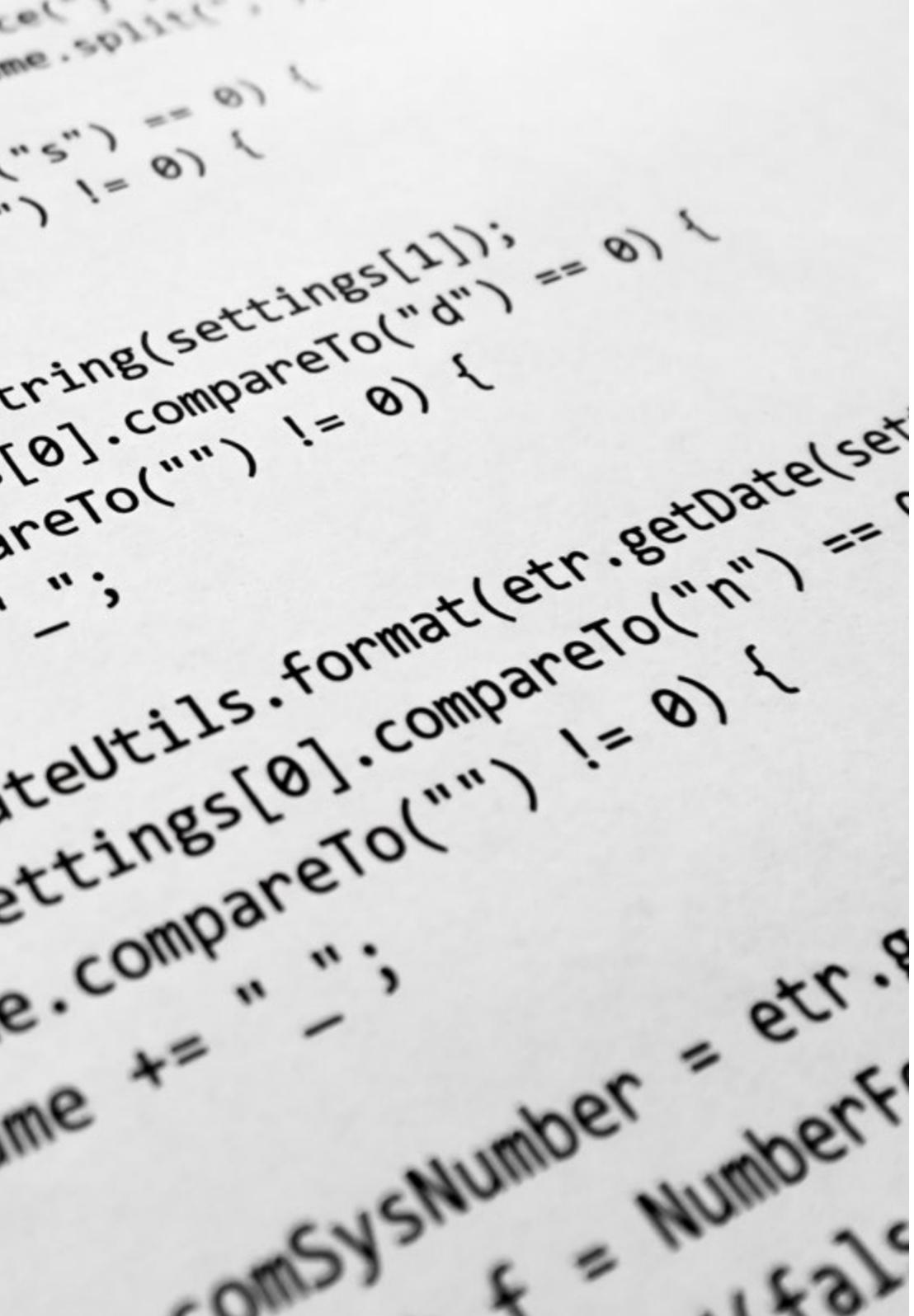
03

Asimilar los principios de la concurrencia, la exclusión mutua, sincronización e interbloqueo

04

Conocer el funcionamiento de la gestión de la memoria en los sistemas operativos y los fundamentos de la memoria virtual y sus políticas





05

Dominar la interfaz e implementación de los sistemas operativos, comprendiendo los conceptos de archivos, sistemas de ficheros, estructura de directorios y su implementación, así como también los métodos de asignación y gestión del espacio libre

06

Entender los mecanismos de protección existentes en los sistemas operativos

07

Diseñar sistemas de entrada/salida aplicados a SO

08

Establecer una adecuada arquitectura de procesos para el Sistema Operativo

05

Plan de formación

Este programa se compone de los casos prácticos más avanzados y probados por los expertos, que han seleccionado con el más exhaustivo análisis cada uno de los temas. Por medio del cual, te introducirás al entorno de los Sistemas Operativos y su importancia, gracias a la variedad de materiales didácticos, formatos diversos y recursos multimedia acordes a un campus virtual moderno que representa la mejor manera de estudiar en la actualidad. Una metodología basada en el *Relearning*, que te permitirá titularte en pocas semanas desde el lugar donde te encuentres y a cualquier hora del día.

“

El contenido más exclusivo sobre Sistemas Operativos se condensa en un solo programa. Evidéncialo de modo completamente online y titúlate en pocas semanas”



Módulo 1. Sistemas Operativos

- 1.1. Introducción a los sistemas operativos
- 1.2. Estructura de los sistemas operativos
- 1.3. Planificación de procesos
- 1.4. Procesos e hilos
- 1.5. Concurrencia. Exclusión mutua, sincronización e interbloqueo
- 1.6. Gestión de memoria
- 1.7. Memoria virtual
- 1.8. Sistema de Entrada/Salida
- 1.9. Interfaz e implementación del sistema de archivos
- 1.10. Protección

“

Estudia con los mejores especialistas y la más innovadora metodología de aprendizaje 100% online. Matricúlate ahora e introdúctete a los Sistemas Operativos de forma eficaz”

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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 emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Introducción a los Sistemas Operativos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Introducción a los Sistemas Operativos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Introducción a los
Sistemas Operativos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Introducción a los Sistemas Operativos