

Curso Profesional Avanzado de Sistemas Operativos



```
... deselected mirror modifier object  
... active = modifier_ob  
... (modifier_ob) # modifier ob is the active ob  
... = 0  
... selected_objects[0]  
... (name.name) select = 1
```



Curso Profesional Avanzado de Sistemas Operativos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Plan de formación

pág. 10

05

Metodología

pág. 12

06

Titulación

pág. 16

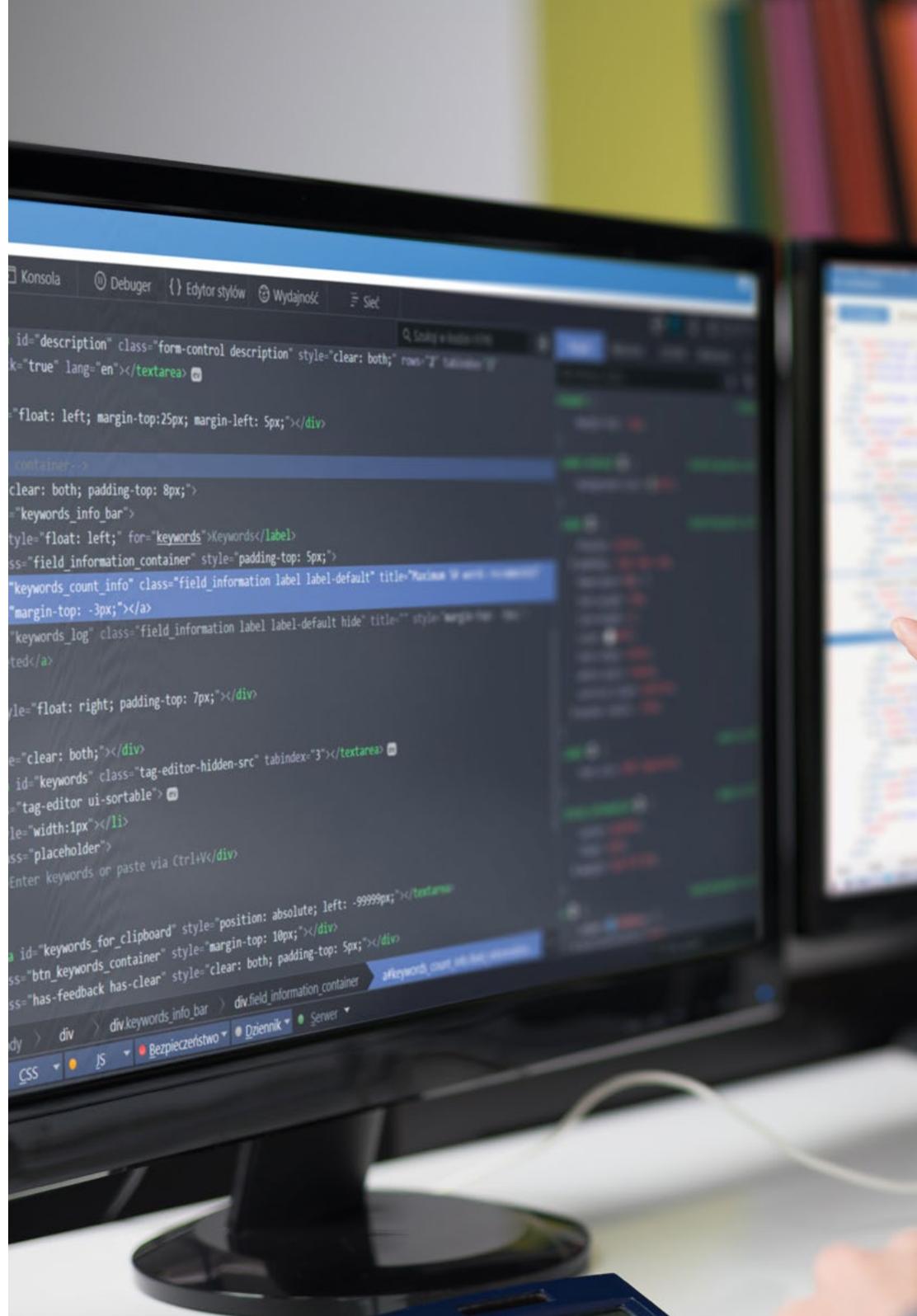
01

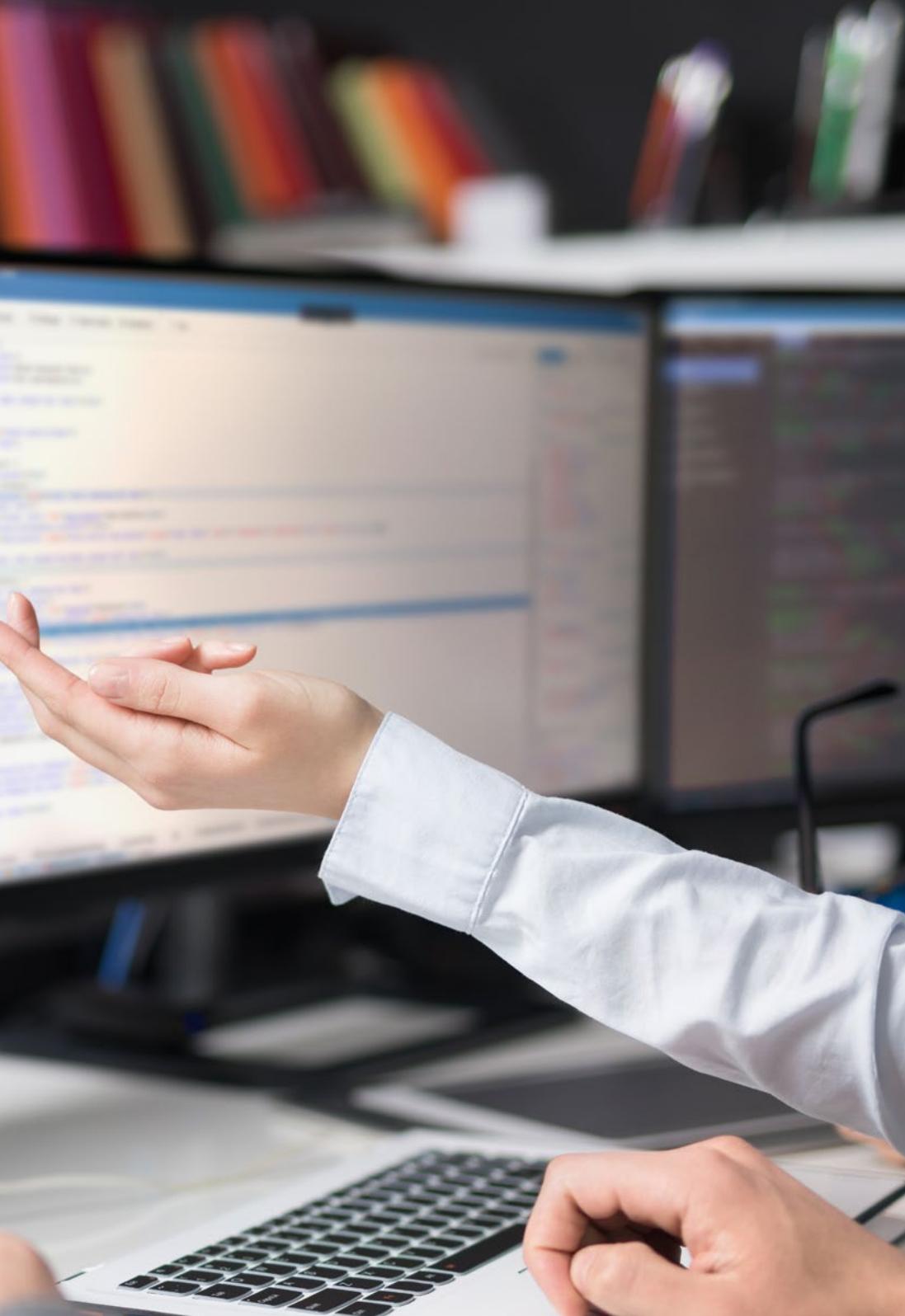
Presentación

Hoy día cualquier dispositivo electrónico depende de un sistema operativo que maneje las instrucciones generales que maneja el aparato. Así, gracias a ellos, los ordenadores, smartphones, cajeros automáticos e, incluso, electrodomésticos funcionan adecuadamente. Por eso, se trata de un ámbito informático muy extenso y fructífero a nivel profesional, por lo que poseer estos conocimientos relacionados con dichas tecnologías te permitirá expandirte en cualquier área de trabajo donde se complementen sistemas y máquinas. En este programa podrás estudiar completamente en línea, desde donde quieras y en el momento que desees al ser 100% online.



Una capacitación de alto nivel que te presenta amplias oportunidades de desarrollo en una sociedad globalizada y automatizada





Un sistema operativo desempeña 5 funciones básicas en la operación de un sistema informático, estas serían: el suministro de interfaz al usuario, la administración de recursos, la administración de archivos, la administración de tareas y el servicio de soporte y utilidades. De este modo, se trata de un entramado muy complejo de código, donde todo ha de funcionar a la perfección para que el usuario final no experimente problemas.

Así, la programación de Sistemas Operativos es una labor fundamental para los desarrolladores actuales, por lo que este Curso Profesional se presenta como una gran oportunidad para poder entender de forma profunda el funcionamiento de estos sistemas, al abordar los últimos avances en la gestión de procesos de SO, su memoria, directorios y archivos, además de ahondar en su seguridad y objetivos de diseño.

Es, por tanto, un completo temario que desarrollará estos y otros temas, en una modalidad online, con la tutoría de expertos, múltiples recursos didácticos de estudio, material práctico y teórico. Todo eso y más basado en un completo método que te brindará la autonomía que necesitas, la rápida asimilación de conceptos y la comodidad de estudiar desde donde, como y cuando quieras.

“

Titúlate en pocas semanas de manos de expertos en Sistemas Operativos. Expande tus posibilidades laborales en cualquier sector productivo de la actualidad y para el futuro”

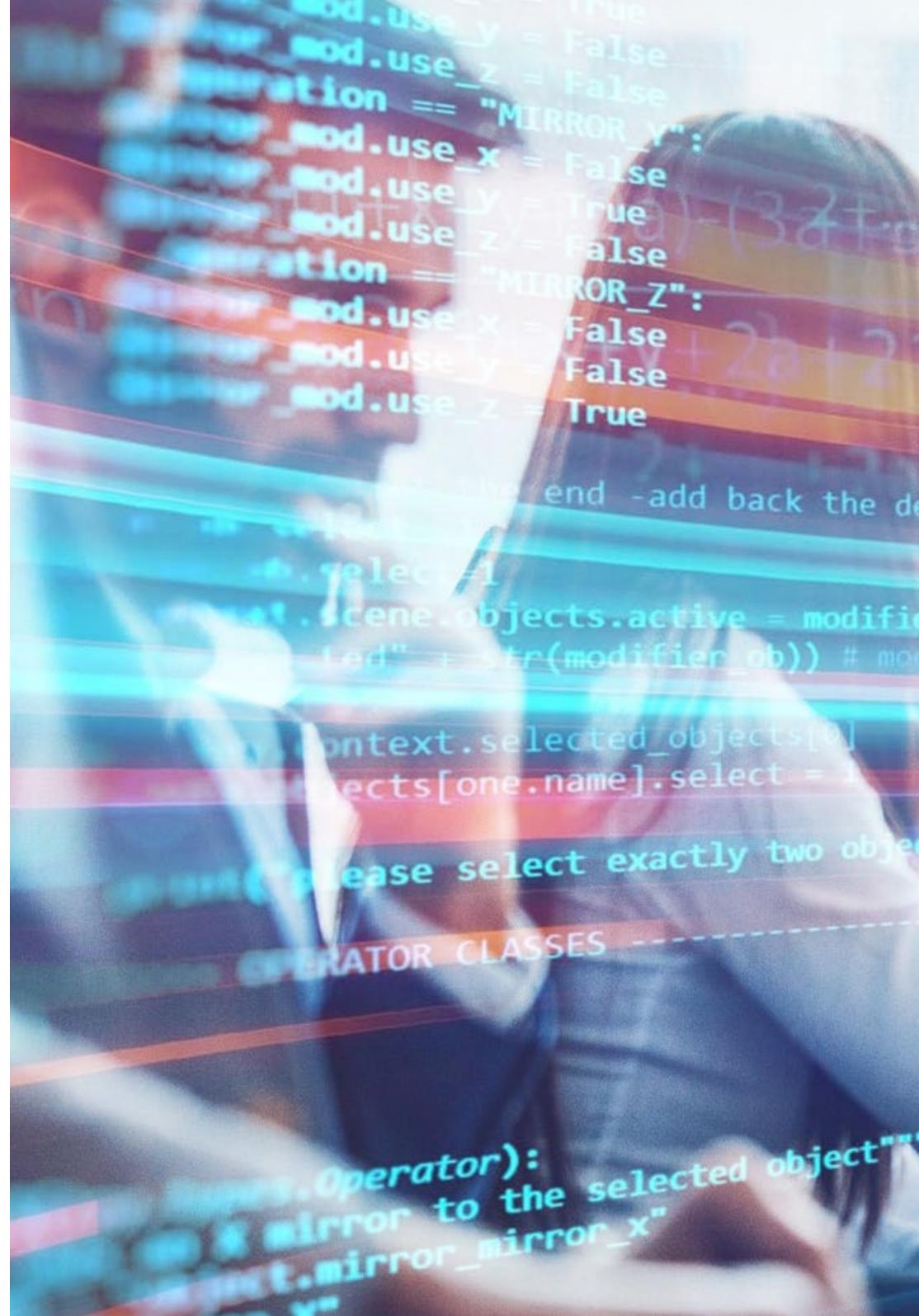
02

Salidas profesionales

Todas las empresas de hoy día necesitan personal cualificado en el área de sistemas operativos, no se vislumbra una actividad productiva sin la experiencia y automatización de una máquina u ordenador. Las máquinas son parte fundamental del día a día y sin ellas sería imposible avanzar de la manera tan rápida como se necesita ahora.

“

TECH aplica la metodología más revolucionaria que te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento. Brindándote la autonomía que necesitas, en entornos complejos como el actual”



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

- ♦ Desarrollador de Sistemas Informáticos
- ♦ Desarrollador de Software
- ♦ Técnico en Proyectos Informáticos
- ♦ Analista Programador
- ♦ Analista de Sistemas Informáticos
- ♦ Técnico en Administración y Mantenimiento de Sistemas



03

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

Luego de haber completado los contenidos de este programa de enfoque profesionalizante y 100% online, podrás comprender de forma perfecta la estructura del sistema operativo, y todo lo que ha programación y sus lenguajes se refiere. Así habrás profundizado en el conocimiento sobre sistemas operativos, sus funciones, la gestión de los procesos, la memoria, de directorios y archivos, así como las claves de su seguridad y objetivos de diseño, entre otros aspectos fundamentales que verás en el temario de este programa seleccionado por especialistas en el tema.

01

Dominar el funcionamiento de los sistemas operativos, sus instrucciones, la gestión de los procesos, la memoria, de directorios y archivos, así como las claves de su seguridad y objetivos de diseño

02

Conocer las distintas etapas de la historia de los sistemas operativos

03

Entender la estructura de los principales sistemas operativos existentes

04

Aprender sobre la estructura de los dos principales sistemas operativos, así como el uso de sus terminales



05

Dominar la programación de scripts para la programación Shell y de las principales herramientas para la programación en Lenguaje C bajo UNIX

06

Conocer el funcionamiento de las llamadas al sistema, ya sea sobre ficheros o procesos

07

Programar para el Sistema GNU/Linux

08

Conocer las diferentes arquitecturas existentes para el desarrollo de sistemas operativos

04

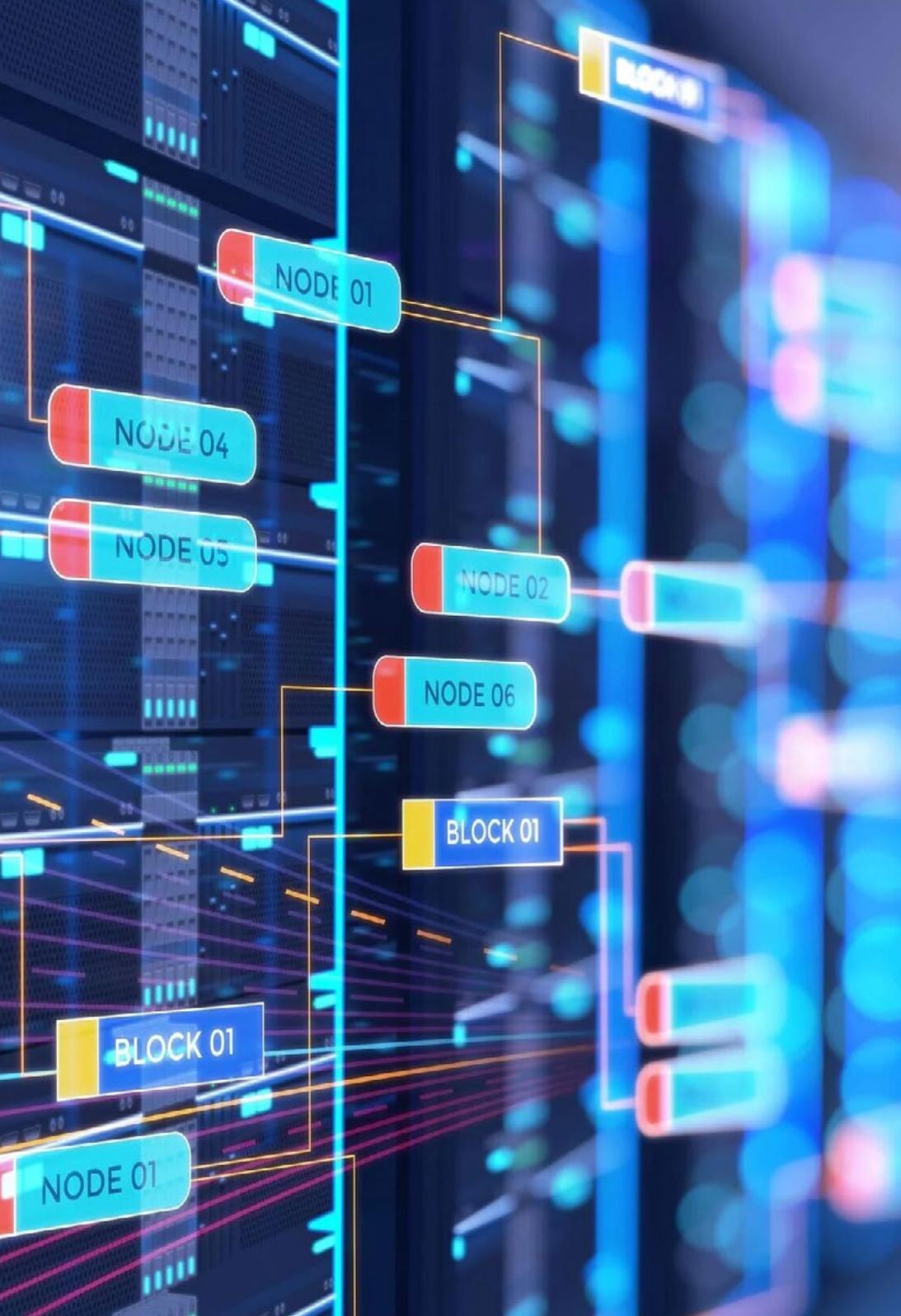
Plan de formación

Este Curso Profesional de TECH, es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en cuanto al funcionamiento de los Sistemas Operativos, en cualquier empresa del mundo. Su enfoque globalizado presenta los temas de manera tal que avances en el proceso de comprensión de todos los conceptos de manera ágil y sin complicaciones. Gracias al Relearning, metodología aplicada en el diseño del contenido, tendrás la autonomía que necesitas para alcanzar la titulación en apenas semanas. Desde tu lugar y dispositivo favorito, por ser completamente online.

“

Comprende la estructura de un sistema operativo y su funcionamiento, entre otros aspectos relevantes con este Curso Profesional que se desarrollará completamente en línea”





Módulo 1. Sistemas Operativos

- 1.1. Concepto de sistema operativo
- 1.2. Historia de los sistemas operativos
- 1.3. Estructura de un sistema operativo
- 1.4. Llamadas al sistema
- 1.5. Windows y GNU/Linux
- 1.6. El Shell de GNU/Linux y PowerShell
- 1.7. Programación Shell
- 1.8. Programación del sistema en GNU/Linux
- 1.9. Llamadas al sistema sobre ficheros
- 1.10. Llamadas al sistema sobre procesos

“ El mayor número de ofertas laborales en la actualidad, tienen que ver con el sector de informática y tecnología. Capacítate ahora en Sistemas Operativos y expande tus posibilidades de crecimiento profesional”

05

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.



06

Titulación

El Curso Profesional en Avanzado de 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 Avanzado de Sistemas Operativos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formaciones
aula virtual idiomas

tech formación profesional

Curso Profesional Avanzado de Sistemas Operativos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Avanzado de Sistemas Operativos