

Curso Profesional

Comunicación y Coordinación en Sistemas de Computación





Curso Profesional Comunicación y Coordinación en Sistemas de Computación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/comunicacion-coordinacion-sistemas-computacion

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

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

La informática ha experimentado una gran evolución en las últimas décadas, superando todas las expectativas en cuanto a la potencia de las computadoras y a su capacidad para transmitir información. Por eso, en la actualidad, la comunicación y coordinación es un área elemental en los sistemas de computación, puesto que de ella depende que los procesos se ejecuten adecuadamente. Así, en la actualidad, los perfiles profesionales más buscados en este ámbito tecnológico tienen que ver con la comunicación aplicada a la computación paralela y distribuida. Y este programa ha sido diseñado para responder a esa demanda, acercándote de una manera totalmente online los últimos avances en este campo de la informática, asegurando una mejora inmediata de tus perspectivas laborales.

“

Profundizarás, a partir de una metodología 100% online, en la comunicación orientada a flujos y en los procesos de la computación paralela y distribuida, mejorando, así, tus perspectivas profesionales de forma inmediata”





El área de la computación paralela y distribuida es uno de los más importantes de la informática actual, puesto que da servicio a ámbitos como la nube, el *blockchain* o los dispositivos móviles como smartphones y *tablets*. Por eso, los especialistas en cada aspecto específico de este campo son muy requeridos, y la comunicación y coordinación aplicada a los sistemas de computación son esenciales para el funcionamiento de estas tecnologías.

Así, este Curso Profesional se presenta como una gran opción para que te posiciones como un experto en la materia, de modo que puedas acceder a importantes puestos laborales de forma inmediata al completarlo. Con ese objetivo en mente, el programa profundiza en cuestiones relevantes en este ámbito informático, como la comunicación de multidifusión, las llamadas a procedimientos remotos o el manejo de los servicios de nombres en computación.

Todo ello, a partir de una metodología de aprendizaje 100% en línea que te permitirá escoger el momento y el lugar para estudiar, adaptándose por completo a tus circunstancias personales. Además, contarás con la orientación de un cuadro docente altamente especializado en esta área, quien se encargará de hacer que el aprendizaje resulte eficaz y útil para mejorar tu posición laboral a corto plazo.



Numerosas empresas buscan especialistas en sistemas de computación, y este programa te acercará a tu objetivo de conseguir un puesto laboral de forma inmediata en este sector que no para de crecer”

02

Requisitos de acceso

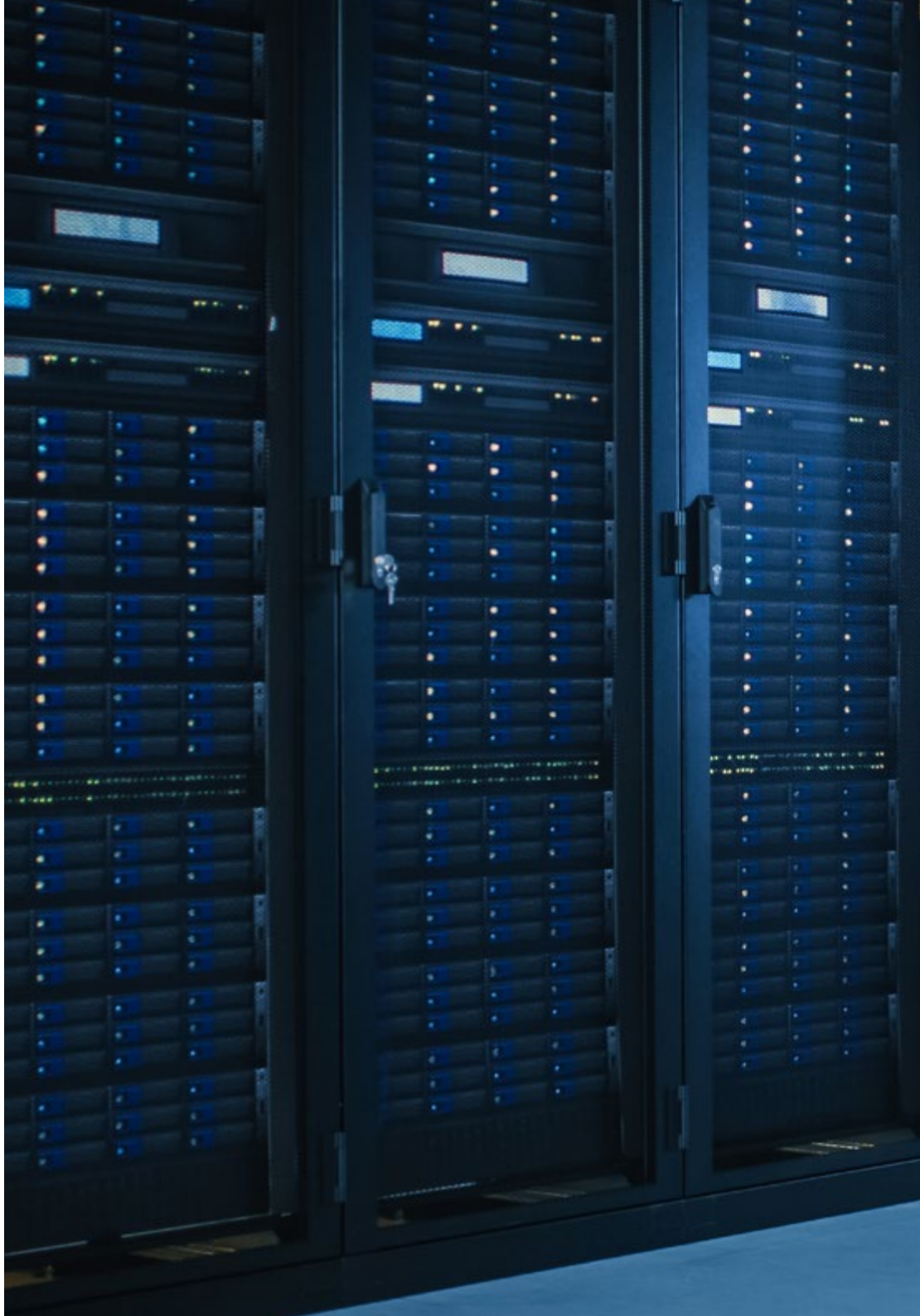
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

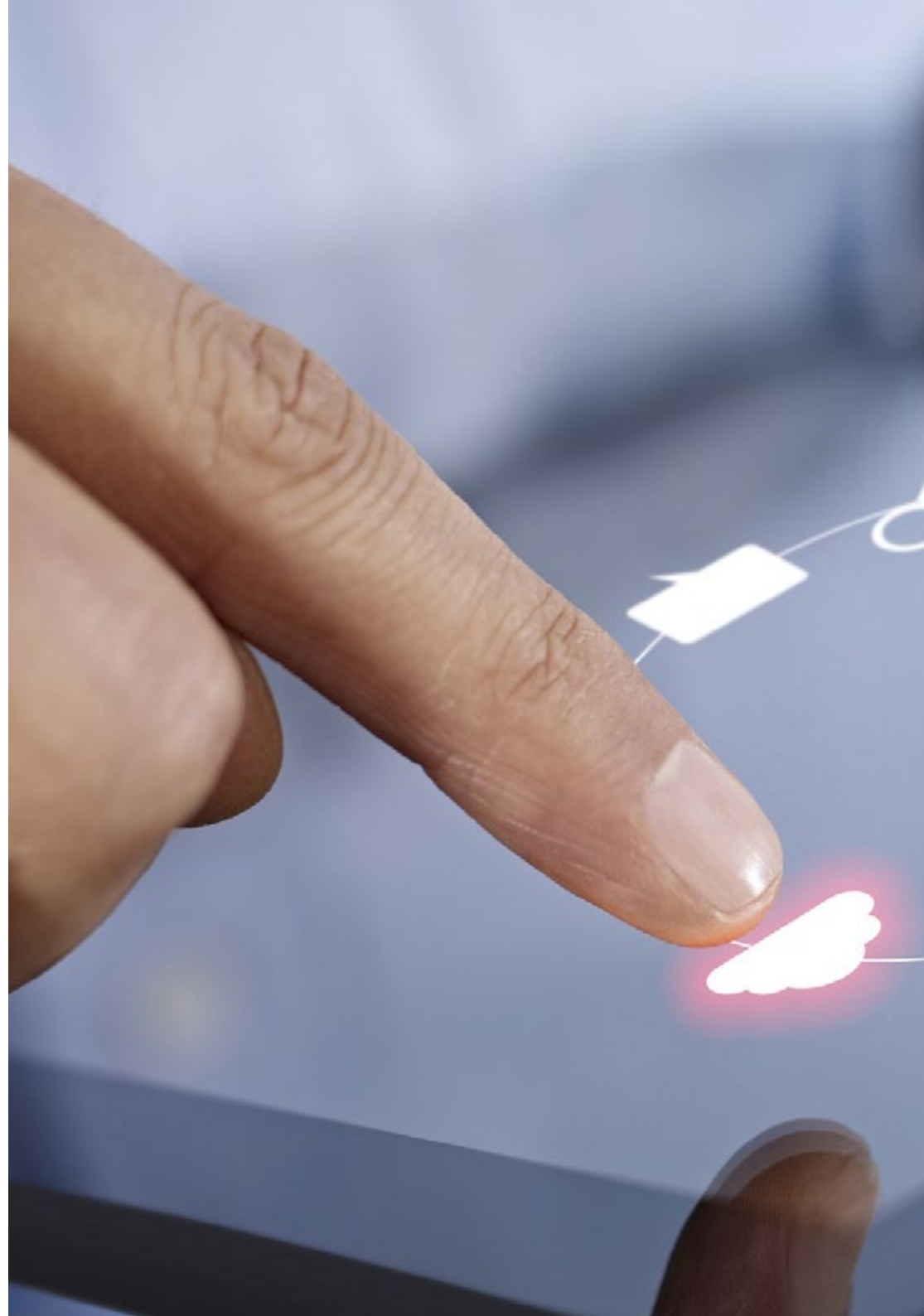
03

Salidas profesionales

La computación paralela y distribuida ofrece, en la actualidad, numerosas salidas profesionales, puesto que son un área fundamental en sistemas como la nube, la tecnología *blockchain*, la inteligencia artificial o el desarrollo de software para dispositivos móviles. Por esa razón, con este Curso Profesional, estarás accediendo a un mercado laboral en expansión en el que te resultará sencillo conseguir el trabajo que deseas al haberte cualificado adecuadamente.



Los contenidos de este programa han sido diseñados para responder a la situación actual del sector profesional de la computación paralela y distribuida, por lo que todo lo que aprenderás tiene una aplicación práctica en el ámbito laboral”



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

- ♦ Desarrollador de software
- ♦ Desarrollador orientado a dispositivos móviles
- ♦ Desarrollador industrial
- ♦ Especialista en inteligencia artificial
- ♦ Especialista en programas de computación paralela
- ♦ Especialista en sistemas de computación distribuida
- ♦ Arquitecto de computación *cloud*
- ♦ Arquitecto *blockchain*
- ♦ Investigador en ciencias de la computación



04

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

Este Curso Profesional en Comunicación y Coordinación en Sistemas de Computación conduce a la obtención de una serie de habilidades que harán muy sencilla tu integración en este sector laboral. Así, al completarlo, no solo estarás obteniendo una titulación de gran prestigio en el ámbito educativo, sino que estarás preparándote para conseguir las mejores oportunidades en esta importante área tecnológica.

01

Conocer la interacción los diferentes componentes de la Computación Paralela y Distribuida

02

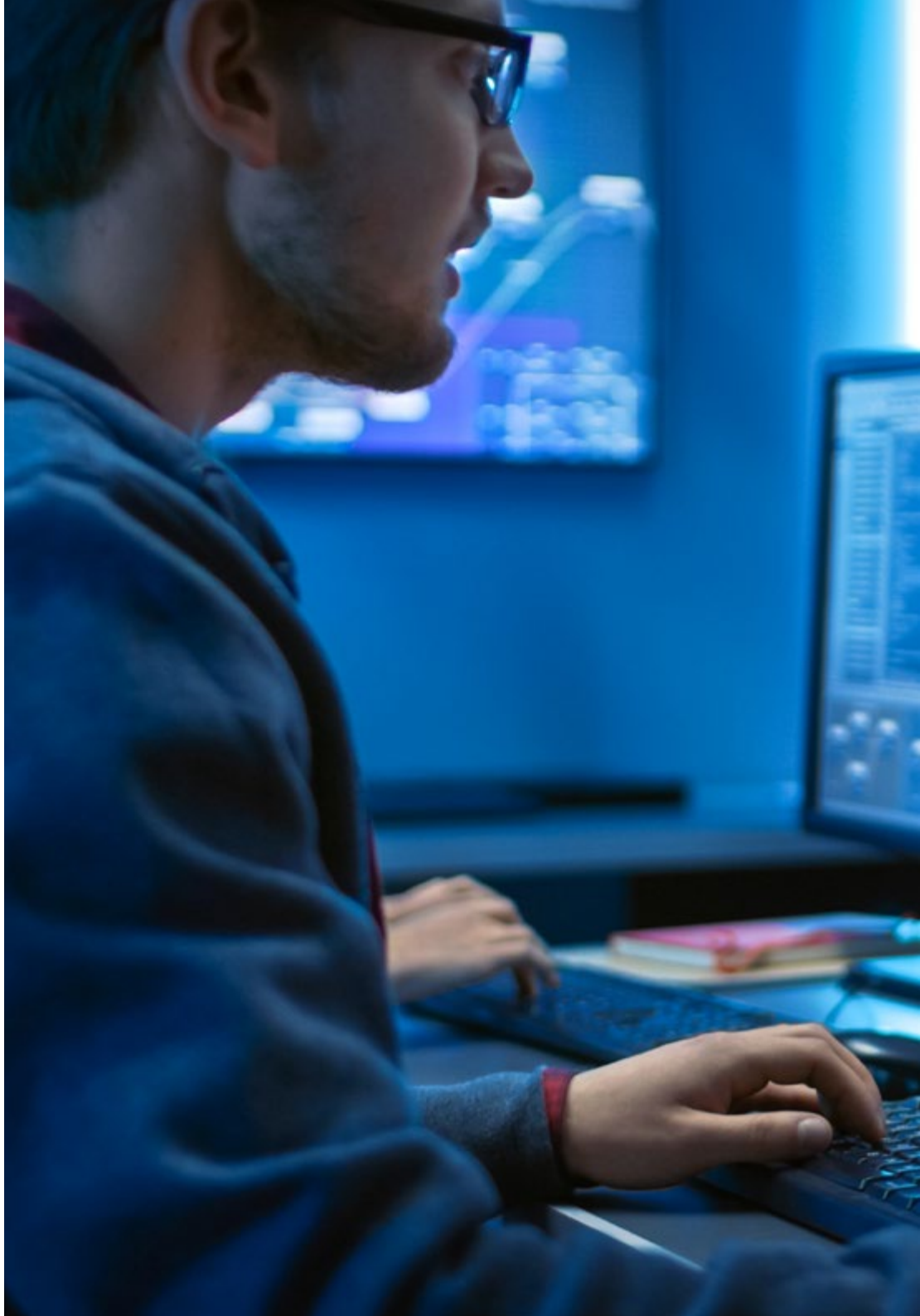
Medir y comparar su desempeño para analizar el rendimiento del conjunto de componentes utilizados

03

Analizar en profundidad la Computación Paralela Multiplataforma para utilizar paralelismo a nivel de tarea entre distintos aceleradores hardware

04

Conocer en detalle el software y arquitecturas actuales





05

Conocer el manejo de las diferentes arquitecturas y modelos de los sistemas distribuidos

06

Dominar el funcionamiento las diferentes comunicaciones que suceden a nivel de procesos

07

Examinar comunicaciones remotas, orientadas a flujos, orientas a mensajes y de multidifusión junto con ejemplos y consideraciones más recientes

08

Desarrollar los procesos a seguir en la elección de algoritmos que se aplican para el servicio de nombres, sincronización de relojes, coordinación y acuerdo entre los elementos del sistema

05

Dirección del curso

Teniendo en cuenta la enorme competitividad existente en el ámbito laboral de la informática, el aprendizaje es una fase fundamental para posicionarse como un profesional destacado. Por esa razón, TECH ha seleccionado a un profesorado compuesto por expertos en activo que desarrollan su carrera en el ámbito de la computación, de modo que podrán trasladarte no solo los conocimientos más novedosos y actualizados de este ámbito, sino aquellas habilidades que las compañías de este sector más demandan y valoran. Por eso, estás ante la titulación que le dará un giro radical a tus perspectivas profesionales, garantizando que obtienes el puesto que deseas en muy poco tiempo.

“

Accede a los conocimientos y habilidades más punteras en sistemas de computación de la mano de expertos en activo en esta área de la informática”



Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente *Blockchain* para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador de Equipo en Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para WedoIT, Subsidiaria de IBM
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España SL

Cuadro docente

Dr. Almendras Aruzamen, Luis Fernando

- ♦ Ingeniero Técnico de Bases de Datos, Bigdata, Business Intelligence y Cloud
- ♦ Ingeniero de datos en Indizen
- ♦ Ingeniero de datos y business intelligence en Tecnología y Personas
- ♦ Ingeniero de soporte de bases de datos, big data y business intelligence en Equinix
- ♦ Ingeniero de datos. Jalasoft
- ♦ Product Manager y responsable del área de business analytics en Goja
- ♦ Subgerente Inteligencia de Negocios. VIVA Nuevatel PC's
- ♦ Responsable del área de datrawarehouse y big data en Viva
- ♦ Líder de desarrollo de software en Intersoft
- ♦ Licenciado en Informática por la Universidad Mayor de San Simón
- ♦ Doctorado en Ingeniería Informática. Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Sistemas de Información y Gestión de Tecnologías por la Universidad Mayor de San Simón
- ♦ Instructor Internacional: Oracle Database. Proydessa- Oracle, Argentina
- ♦ Certificación Project Management Professional. Consultoría de Alcances, Chile

06

Plan de formación

Este Curso Profesional en Comunicación y Coordinación en Sistemas de Computación no solo dispone de un profesorado de gran prestigio y de una metodología de enseñanza innovadora y flexible, sino que pone en tus manos el temario más novedoso en este ámbito informático. Así, a través de él, podrás obtener las mejores competencias laborales, al profundizar en cuestiones como los procesos en la computación paralela y distribuida o en la comunicación orientada a mensajes o flujos.

“

Aquí encontrarás el temario más completo en comunicación y coordinación de sistemas de computación, presentado a partir de los mejores recursos didácticos multimedia”



Módulo 1. Comunicación y coordinación en sistemas de computación

- 1.1. Procesos de Computación Paralela y Distribuida
- 1.2. Comunicación en Computación Paralela
- 1.3. Llamada a procedimiento remoto
- 1.4. Comunicación orientada a mensajes
- 1.5. Comunicación orientada a flujos
- 1.6. Comunicación de multidifusión
- 1.7. Otros tipos de comunicación
- 1.8. Servicio de nombres
- 1.9. Sincronización
- 1.10. Comunicación. Coordinación y acuerdo

“

Estás a punto de mejorar tus posibilidades laborales. Matricúlate ya y consigue las mejores oportunidades en una de las mejores empresas informáticas de tu entorno”

07

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.



08

Titulación

El Curso Profesional en Comunicación y Coordinación en Sistemas de Computación 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 Comunicación y Coordinación en Sistemas de Computación**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





Curso Profesional
Comunicación y
Coordinación en
Sistemas de Computación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Comunicación y Coordinación en Sistemas de Computación