

Curso Profesional

Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos



Curso Profesional Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/administracion-sistemas-despliegues-distribuidos

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

El rol de administrador de sistemas actualmente ha cambiado y ha pasado de ser un operador que modificaba la configuración de un sistema para implementar una serie de políticas, a ser un arquitecto de software que diseña e implementa unos algoritmos específicos, cuya ejecución alterará la configuración de unos recursos para cumplir con unos requisitos determinados en un momento dado por una situación concreta. Este programa 100% online, te prepara para dominar la computación distribuida y aplicarla en entornos de trabajos modernos. Así, podrás evolucionar hacia el desarrollo profesional que esperas, de forma accesible, ágil y avanzada.

“

Prepárate para ser el mejor administrador de sistemas de cualquier empresa del mundo. Con este Curso Profesional 100% online lo lograrás de forma ágil y sin complicaciones”



Los sistemas manuales actualmente son completamente inviables, no solo por la gran cantidad de datos que se manejan, sino también por la rápida respuesta que deben ofrecer las plataformas a los cambios requeridos por las aplicaciones que ejecutan. Plataformas que no solamente deben dar servicio a usuarios humanos sino también a millones de dispositivos conectados como, por ejemplo, módulos IoT, altavoces inteligentes, entre otros.

Por lo general, las aplicaciones utilizan un paradigma muy concreto: la computación distribuida. En este Curso Profesional se plantea dar a conocer el funcionamiento de dicho sistema, que ofrece una serie de ventajas, para poder brindar servicios de manera simultánea a millones de clientes en todo el mundo. Así, con este programa de enfoque profesionalizante, comprenderás todos los aspectos técnicos necesarios para dominar la Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos, tales como: clusterización, *Cloud Computing*, Containerización, entre otros aspectos.

Aprenderás de modo 100% online, todos los contenidos del amplio temario, desarrollado por expertos ingenieros informáticos, docentes de esta titulación. A través de recursos multimedia y el material educativo más dinámico. Podrás consultar a tu ritmo los temas de estudio y avanzarás en el proceso de construcción de tu bagaje intelectual y profesional.

“

Un Curso Profesional diseñado con la metodología más innovadora del mercado educativo actual y con un enfoque profesionalizante”

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

Este Curso Profesional te abre paso ante un amplio y competitivo mercado laboral de tecnologías avanzadas y sistemas para despliegues distribuidos, con alta demanda e importante remuneración. Gracias a las habilidades y conocimientos avanzados desarrollados en este programa intensivo, podrás destacar en departamentos de desarrollo de proyectos e informática.

“

Capacítate para trabajar en una de las áreas de más alta demanda del mercado laboral actual. Estudia 100% online y titúlate en 6 semanas”



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

- ♦ *Data Scientist*
- ♦ Responsable de informática
- ♦ Técnico en redes
- ♦ Técnico en entornos web
- ♦ Supervisor de sistemas
- ♦ Técnico de soporte técnico y teleasistencia
- ♦ Jefe de explotación de sistemas informáticos en pymes
- ♦ Técnico de Servicios de Internet
- ♦ Responsable de la sección de informática en todo tipo de empresas
- ♦ Analista digital en el departamento de marketing
- ♦ Consultor y gestor de proyectos de I+D
- ♦ Arquitecto de datos en sistemas de *Business Intelligence*
- ♦ Técnico de servicio de asistencia técnica



04

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

Los conocimientos que adquirirás en esta capacitación de enfoque profesionalizante son muy especializados e innovadores, ya que se trata de una rama de la informática pionera, dedicada a tecnologías relativamente nuevas. Entre otras cosas, conocerás las nuevas infraestructuras, sistemas y servicios basados en *cloud computing*, además de aprender a desplegarlas. Analizarás los modelos clásicos de sistemas e identificar las deficiencias para su uso en aplicaciones distribuidas. Evaluarás las herramientas más utilizadas en sistemas de producción de gran tamaño, entre otros muchos conocimientos que adquirirás durante el desarrollo de este Curso Profesional.

01

Analizar los modelos clásicos de sistemas e identificar las deficiencias para su uso en aplicaciones distribuidas

02

Examinar el paradigma de la computación distribuida y establecer el modelo de microservicio

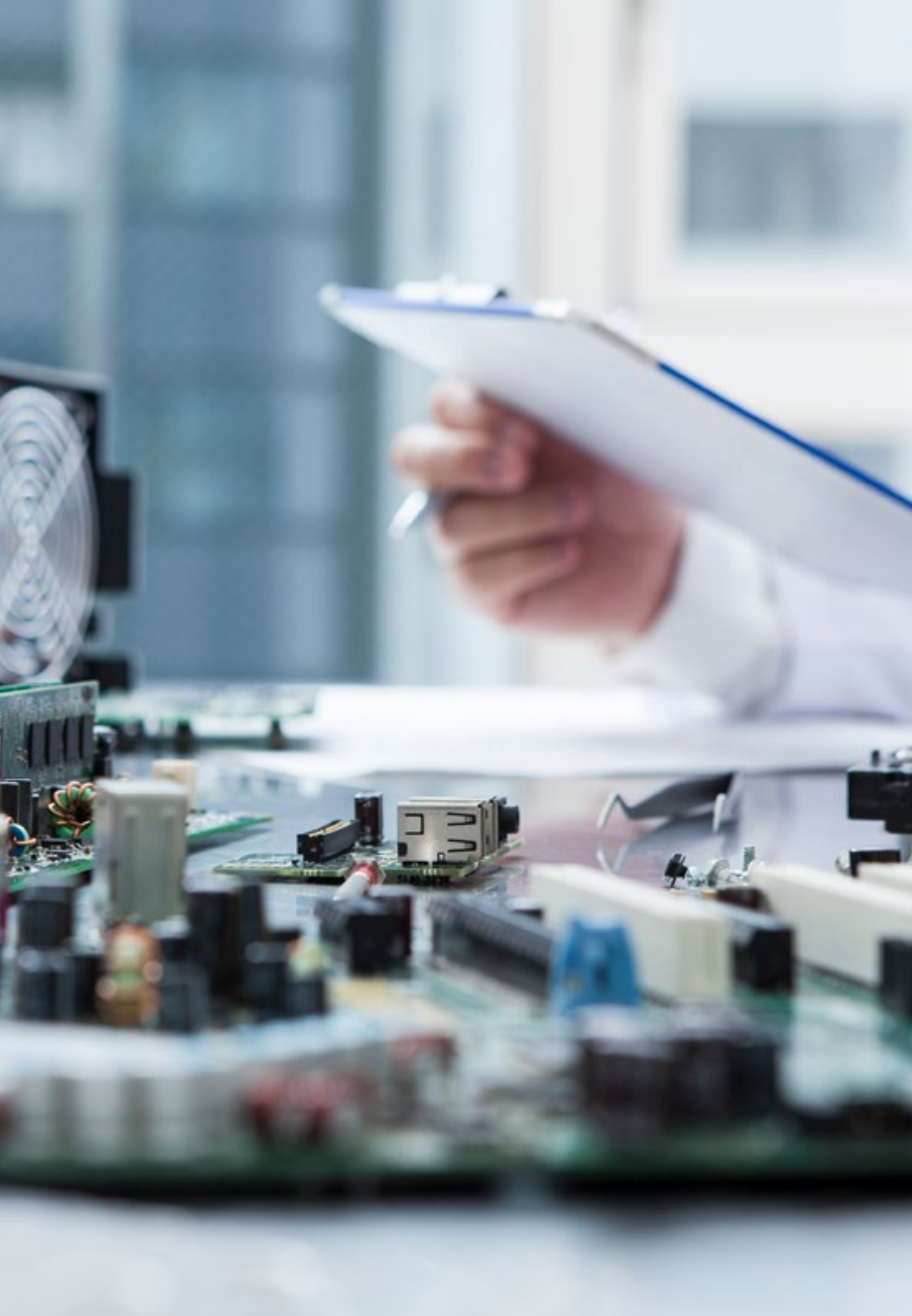
03

Identificar los requisitos de la computación distribuida y presentar los modelos IaaS, PaaS y SaaS

04

Evaluar las herramientas más utilizadas en sistemas de producción de gran tamaño





05

Examinar las herramientas más útiles para la implementación de modelos IaaS y PaaS

06

Desarrollar el modelo PaaS y algunas de las herramientas usadas actualmente en su implementación

07

Valorar las herramientas de monitorización orientadas a sistemas distribuidos

08

Analizar las opciones más utilizadas en la implementación de plataformas *Cloud*

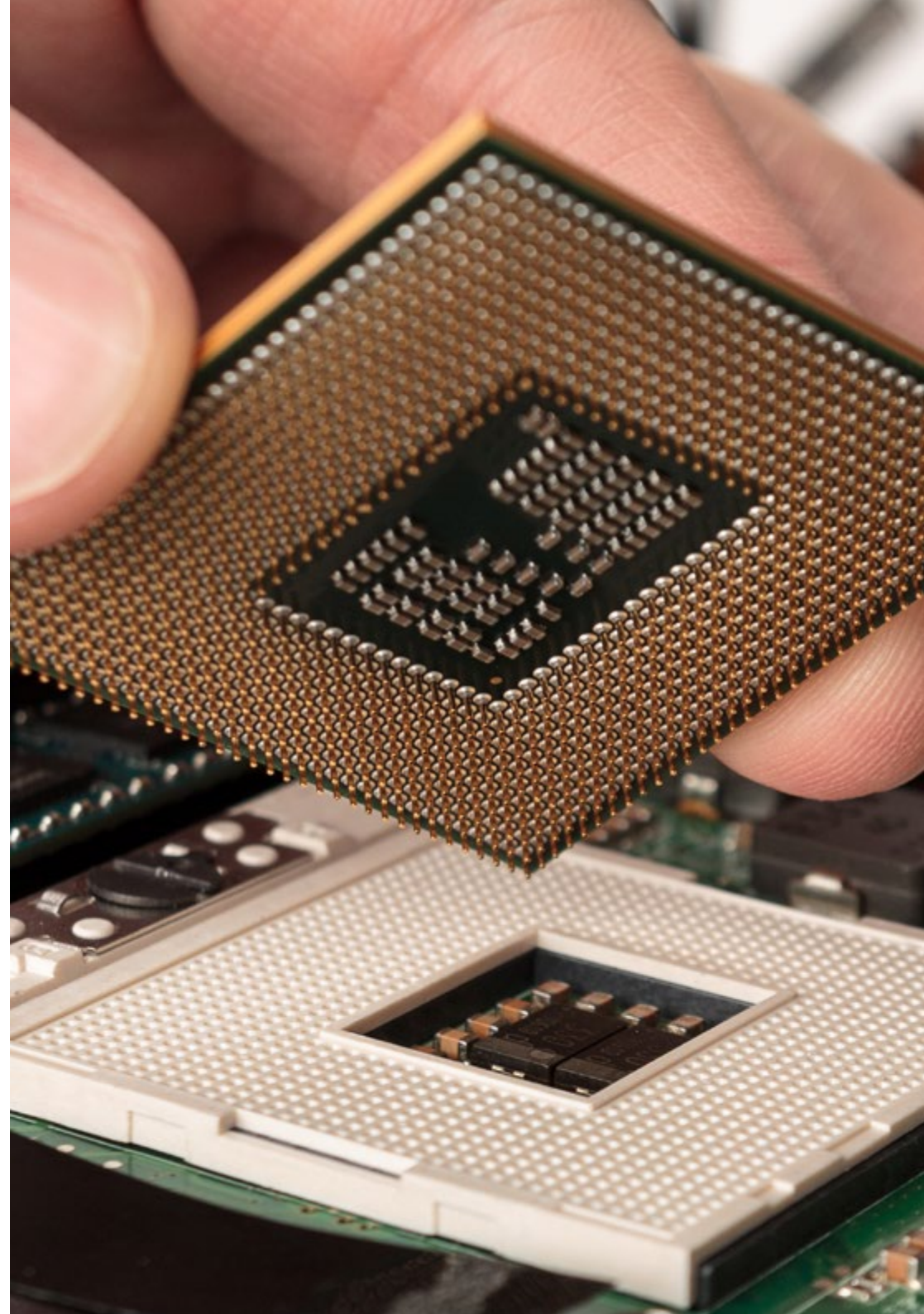
05

Dirección del curso

TECH eligió un cuadro de expertos ingenieros informáticos, con una amplia trayectoria en gestión y dirección de proyectos, como docentes de este Curso Profesional en Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos. Comprometidos con brindarle un sentido práctico y profesionalizante al programa, se ha enfocado en elegir perfiles activos laboralmente, para que así, puedan aportar una visión mucho más actualizada a la realidad de dicho rol en el mercado actual.



Profesionales con amplia experiencia en dirección de proyectos, han sido los encargados del diseño de este programa”



Dirección del curso

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro: Grupo de Investigación SMILE

Cuadro docente

D. Díaz Díaz-Chirón, Tobías

- ♦ Consultor experto en Telecomunicaciones
- ♦ Investigador en el laboratorio ArCO de la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Consultor en Blue Telecom
- ♦ Freelance dedicado principalmente al sector de las telecomunicaciones, especializado en redes 4G/5G
- ♦ OpenStack: deploy and administration
- ♦ Ingeniero Superior en Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Especialización en Arquitectura y redes de computadores
- ♦ Profesor asociado en la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Ponente en curso del Sepecam sobre administración de redes



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional"

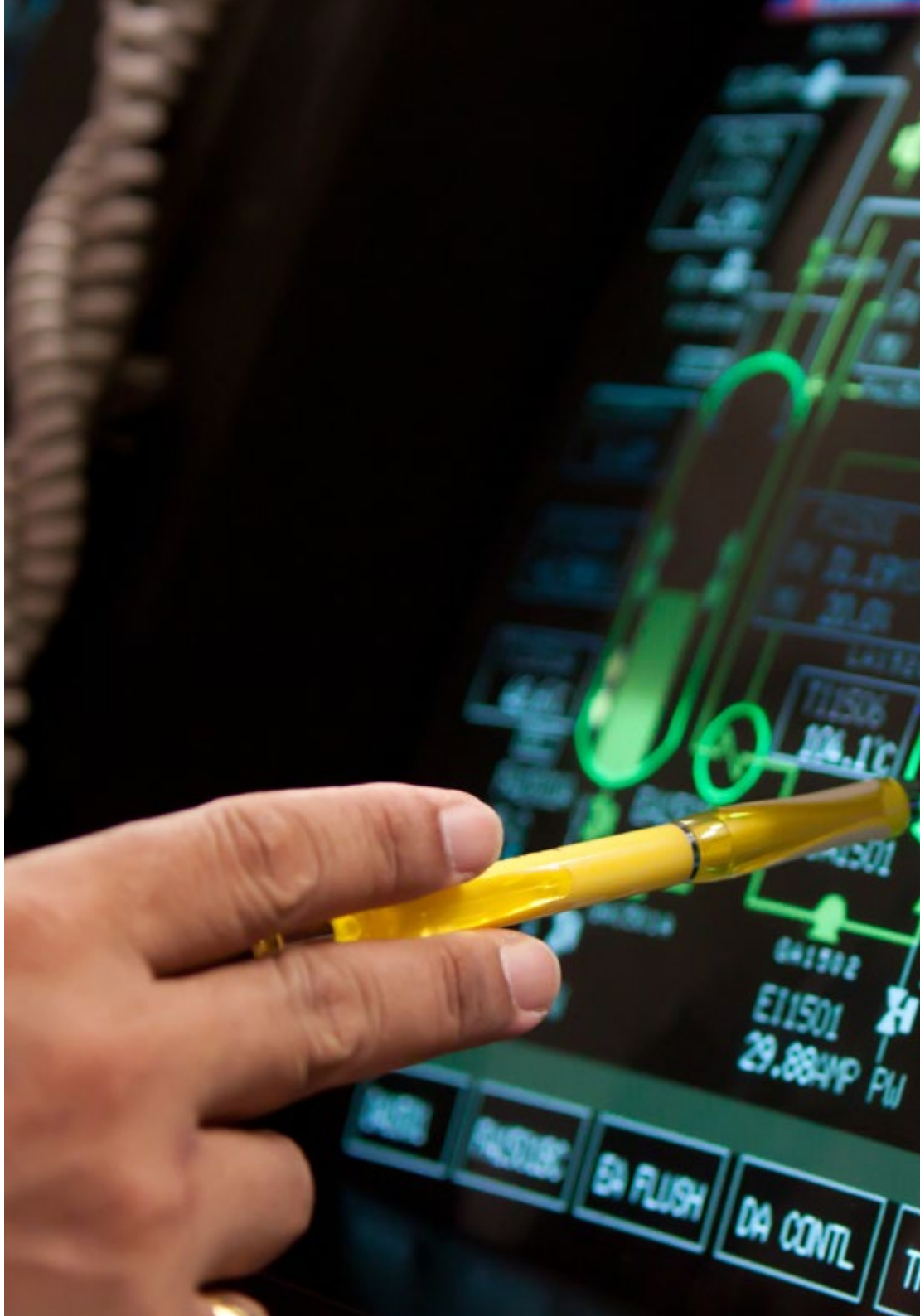
06

Plan de formación

En base a la eficacia pedagógica, se ha diseñado este programa con enfoque práctico, seleccionando con rigor los contenidos para ofrecer un recorrido completo, por la Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos, que incluye las actualizaciones y aspectos más novedosos del sector. Se ha establecido así un plan de estudios, cuyos temas ofrecen una amplia perspectiva donde el alumno verá ampliados sus conocimientos, que le capacitarán para desarrollarse profesionalmente y asumir roles de envergadura de manera inmediata.

“

Conoce las opciones más utilizadas en la implementación de plataformas Cloud. Matricúlate ahora y evoluciona”





Módulo 1. Administración de Sistemas Para Despliegues Distribuidos

- 1.1. Administración clásica. El Modelo monolítico
- 1.2. Aplicaciones distribuidas. El microservicio
- 1.3. Herramientas para la explotación de recursos
- 1.4. Modelos IaaS, PaaS y SaaS
- 1.5. Containerización
- 1.6. Clusterización
- 1.7. Cloud computing
- 1.8. Monitorización y testing
- 1.9. Caso de estudio: Kubernetes
- 1.10. Caso de estudio: OpenStack



Este es el mejor momento de invertir en tus conocimientos y potenciar tu talento. Demuestra tus capacidades en entornos modernos de trabajo luego de este Curso Profesional

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 Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos 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 Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación profesional

Curso Profesional
Administración de
Sistemas para
Despliegues Distribuidos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Administración de Sistemas para Despliegues Distribuidos