

# Curso Profesional Integración Cloud con Servicios Web

```
WINBUTTON");  
  
CLASS OSXBUTTON IMPLEMENTS IBUTTON {  
    VOID PAINT() {  
        SYSTEM.OUT.PRINTLN("BUTTON");  
    }  
}  
  
PUBLIC CLASS MAIN {  
    PUBLIC STATIC VOID MAIN(FINAL STRING[] ARGUMENTS) THROWS EXCEPTION {  
        IGUIFACTORY FACTORY = NULL;  
        FINAL STRING APPEARANCE = RANDOMAPPEARANCE();// CURRENT OPERATING  
        IF (APPEARANCE.EQUALS("****")) {  
            FACTORY = NEW OSXFACTORY();  
        } ELSE IF (APPEARANCE.EQUALS("*****")) {  
            FACTORY = NEW WINFACTORY();  
        }  
    }  
}
```



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Integración Cloud con Servicios Web

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/integracion-cloud-servicios-web](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/integracion-cloud-servicios-web)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

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

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

# 01

## Presentación

Los avances tecnológicos han propiciado que el *cloud computing* se integre progresivamente en el diseño y la gestión de páginas web. Así, esta novedosa tecnología permite el almacenamiento de los datos en la nube para agilizar la navegación a través del sitio virtual. Gracias a esto, los usuarios adquieren una experiencia satisfactoria que desembocará en un incremento de las visitas de dicha web. Para obtener este beneficio, numerosas empresas precisan especialistas en integración *cloud* con servicios web. Con esta titulación, adquirirás actualizadas destrezas en esta materia para impulsar tu incursión en estas compañías. Durante este programa académico, identificarás las particularidades existentes en SOAP o analizarás el funcionamiento de las arquitecturas REST. Todo ello, con una metodología 100% en línea que te permitirá alcanzar un aprendizaje a tu propio ritmo sin desplazarte de tu hogar.

“

*Dominarás, mediante este programa académico, el funcionamiento y los requerimientos propios de las arquitecturas REST, lo que te permitirá desarrollar todo tu potencial y ampliar tu perspectiva profesional”*





El desarrollo del *cloud computing* ha provocado que su utilización esté presente en la amplia mayoría de páginas web. En esta línea, muchas de ellas emplean la nube para almacenar y manipular todos sus datos o para ofrecer soluciones de navegación a los clientes. Mediante estas tareas, se alcanza la máxima rapidez en el sitio web a la par que se genera una experiencia resolutive para los usuarios. Por estas razones, los especialistas en integración *cloud* son profesionales altamente demandados para optimizar el funcionamiento de estas páginas web.

Es por ello que TECH ha creado el Curso Profesional, con el fin de posibilitar tu acceso a estas oportunidades laborales. A lo largo de 150 horas de aprendizaje, establecerás los mecanismos de comunicación propios de las páginas web o manejarás la composición de las arquitecturas basadas en microservicios. De igual forma, asimilarás el proceso de implementación de asistentes virtuales en plataformas web.

Este programa académico dispone de una metodología 100% online, aspecto que te permitirá alcanzar un aprendizaje eficiente gracias a la elaboración de tus horarios. Asimismo, accederás a materiales didácticos presentes en formatos como las lecturas complementarias o el vídeo explicativo, con la intención de posibilitarte una enseñanza adaptada a tus necesidades personales.

“

Este programa en *Integración Cloud con Servicios Web* te permitirá manejar los procesos de implementación de bots y asistentes virtuales en una página web, lo que te hará más atractivo para este sector profesional”

# 02

## Salidas profesionales

La integración web *cloud* es una práctica que se ha popularizado en los últimos años para reducir los costes de producción y gozar de una mayor flexibilidad en las aplicaciones. Por tanto, la figura del profesional especializado en esta área es cada vez más requerida para alcanzar estos beneficios y ofrecer servicios de calidad a los usuarios. Debido a ello, TECH ha creado este programa académico, con el fin de brindarte las destrezas necesarias para acceder a múltiples salidas laborales.



*Este Curso Profesional te capacitará para potenciar tus posibilidades de ocupar un prestigioso y moderno cargo laboral como desarrollador especializado en cloud computing”*



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

- ♦ Desarrollador especializado en *Cloud Computing*
- ♦ Diseñador de Arquitectura *Cloud*
- ♦ Desarrollador de Aplicaciones *Cloud* Nativas
- ♦ Arquitecto *Cloud*
- ♦ Gestor de Proyectos *Cloud*
- ♦ Especialista en Integración *Cloud* con Servicios Web
- ♦ Especialista en Servicios en la Nube
- ♦ Gestor de Servicios en la Nube



# 03

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

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás en disposición de identificar los métodos que permiten la Integración Cloud con Servicios Web. De esta forma, detallarás el funcionamiento de las arquitecturas basadas en microservicios o analizarás el proceso de implementación de bots y asistentes virtuales.

01

Establecer las fuentes de amenazas en el desarrollo de aplicaciones y las mejores prácticas a aplicar

02

Determinar las diferentes tecnologías aplicadas a contenedores

03

Dominar los aspectos clave en la adopción de una estrategia de adopción cloud native

04

Identificar los lenguajes de programación más utilizados en Big Data, necesarios para el análisis y procesamiento del dato







05

Evaluar el avance de las tecnologías y arquitecturas web para determinar la complejidad del sistema y, en base a ello, plantear una solución software

06

Desarrollar proyectos distribuidos en Cloud Computing utilizando servicios web y distintos requisitos funcionales y de seguridad

07

Analizar diferentes tecnologías de implementación de servicios web, identificando aquella que dé mejor soporte teniendo en cuenta el escenario del problema

08

Evaluar la corrección en la implementación de un servicio web del lado servidor por medio del lanzamiento de peticiones desde diferentes tipologías de clientes web

# 04

## Dirección del curso

Con la intención de garantizar la excelsa calidad académica propia de los programas de TECH, este Curso Profesional posee un cuadro docente conformado por expertos que ejercen activamente en el ámbito del cloud computing. Además, los materiales didácticos que estudiarás durante la duración de esta titulación son realizados expresamente por estos especialistas. Por estas razones, los contenidos que te brindarán estarán completamente actualizados.

“

*Este cuadro docente está constituido por profesionales que disponen de experiencia en el mundo de la programación en la nube, quienes te ofrecerán sus mejores destrezas para Integración Cloud con Servicios Web”*



## Dirección del curso

### D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Especialista en Administración de Sistemas y Redes Informáticas
- ♦ Administrador de Storage y Red SAN en Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrador de Redes en IE Business School
- ♦ Graduado Superior en Administración de Sistemas y Redes Informáticas en ASIR
- ♦ Curso Ethical Hacking en OpenWebinar
- ♦ Curso Powershell en OpenWebinar

## Cuadro docente

### D. Rodríguez García, Darío

- ♦ Arquitecto de Software en NEA F3 MASTER
- ♦ Arquitecto de Software en NEA F3 MASTER
- ♦ Desarrollador Full-Stack en NEA F3 MASTER
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática del Software por la Universidad de Oviedo
- ♦ Máster Universitario en Ingeniería Web por la Universidad de Oviedo
- ♦ Profesor de programas en Ingeniería Web
- ♦ Instructor de cursos en la plataforma de e-learning Udemy

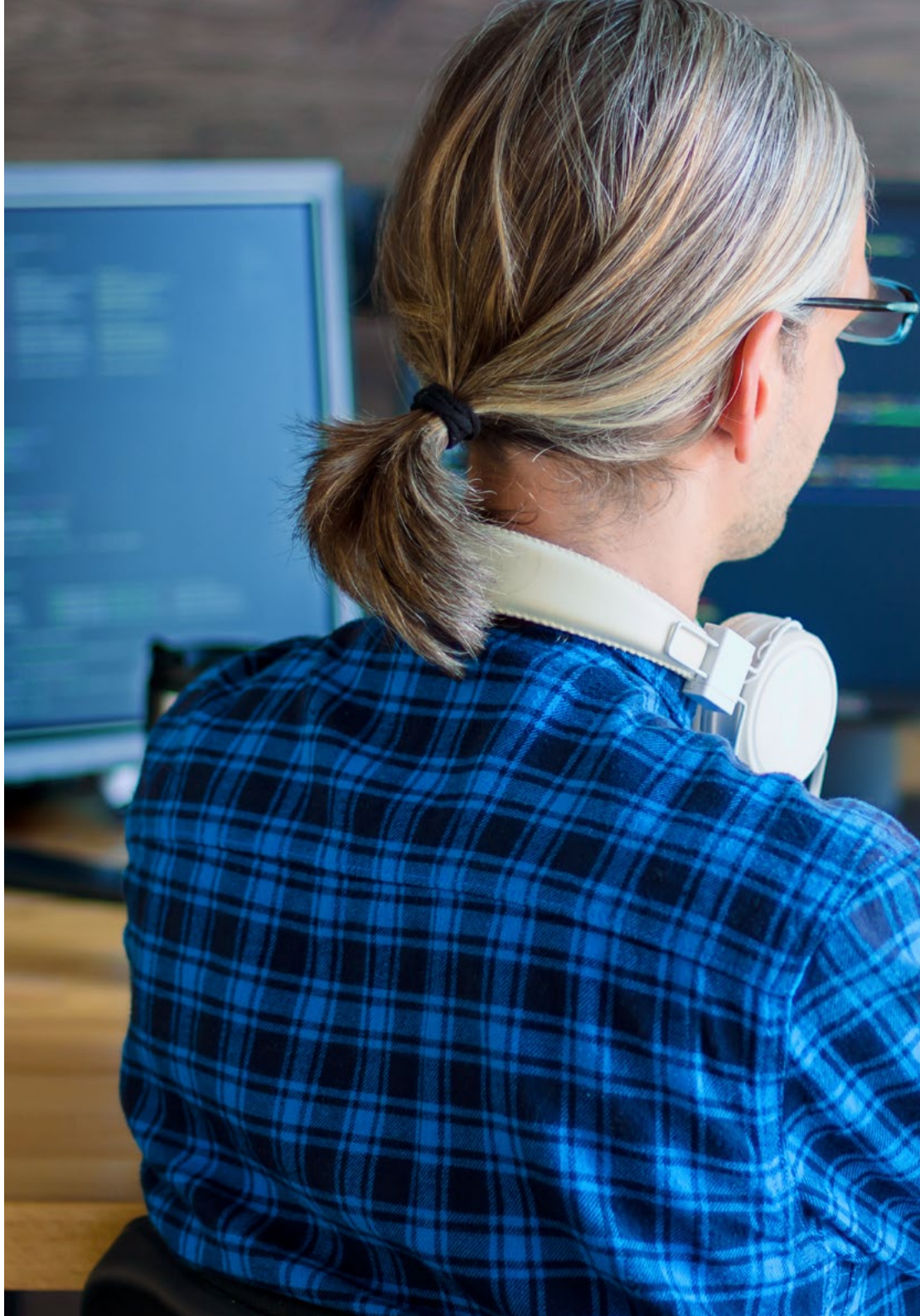
# 05

## Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico está conformado por 1 módulo con el que analizarás las tecnologías y los protocolos más actualizados para la Integración Cloud con Servicios Web. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de esta titulación están presentes en un amplio abanico de soportes textuales e interactivos. Gracias a ello, y mediante una metodología 100% online, alcanzarás un aprendizaje individualizado y plenamente ameno.

“

*El sistema Relearning que ofrece este Curso Profesional te permitirá alcanzar una enseñanza optimizada sin la necesidad de desplazarte de tu propio hogar”*





## Módulo 1. Integración Cloud con Servicios Web. Tecnologías y Protocolos

- 1.1. Estándares y protocolos de la Web
- 1.2. Servicios Web
- 1.3. Arquitecturas Orientadas a Servicios
- 1.4. SOAP. Service Oriented Architecture
- 1.5. Arquitecturas REST
- 1.6. Arquitecturas basadas en microservicios
- 1.7. Invocación de APIs desde el lado cliente
- 1.8. Seguridad en la invocación a APIs
- 1.9. Integración de aplicaciones con proveedores Cloud
- 1.10. Implementación de Bots y Asistentes



*Inscríbete ya en esta titulación para obtener acceso a los contenidos didácticos más actualizados del mercado en Integración Cloud con Servicios Web, disponibles en un extenso abanico de formatos textuales e interactivos”*

# 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.



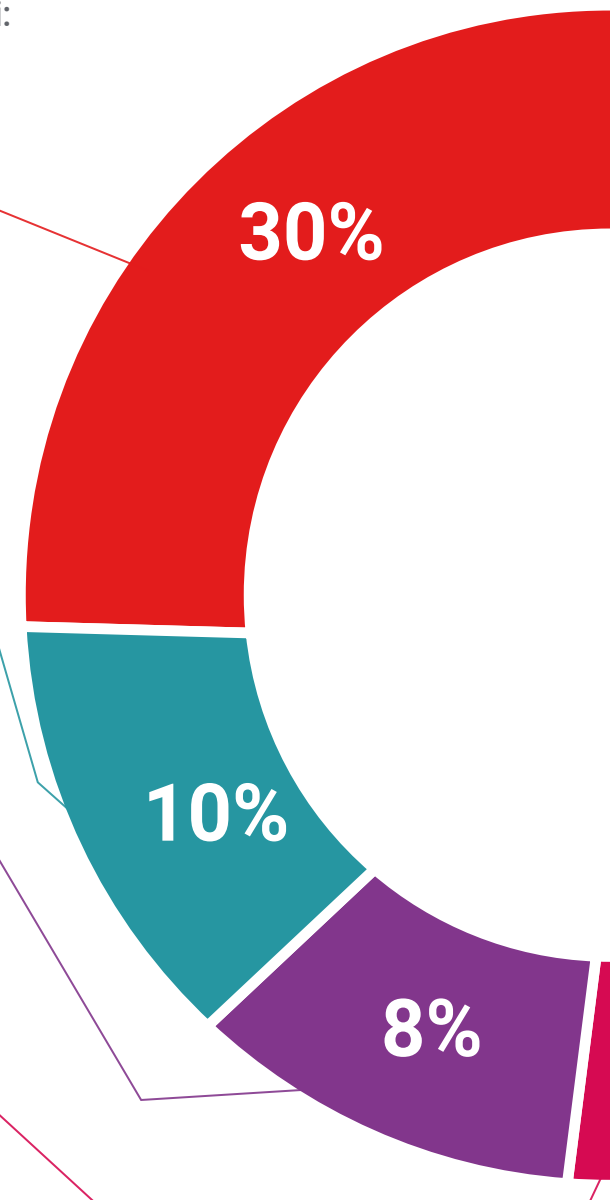
#### Prácticas de habilidades y competencias

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.

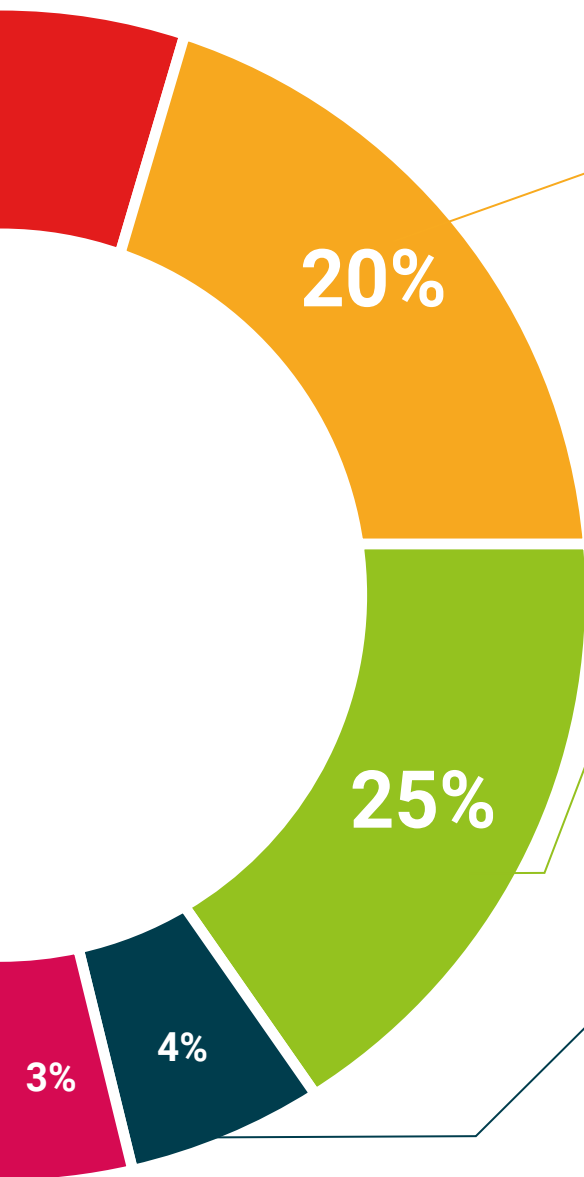


#### Lecturas complementarias

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 Integración Cloud con Servicios Web 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 Integración Cloud con Servicios Web**

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 formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Integración Cloud con Servicios Web

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Integración Cloud con Servicios Web

