

Programa Avanzado en

Cloud Computing

Arquitecturas y Soluciones



6
meses



Live
Streaming



Bolsa
De empleo

Descubre el Programa Avanzado en Cloud Computing. Arquitecturas y Soluciones

Ahora que el mundo ha evolucionado hacia el trabajo remoto e híbrido como la nueva norma, **la importancia de los perfiles especializados en Cloud Computing se ha elevado a un nivel sin precedentes.** Gracias a su capacidad para ofrecer adaptabilidad y seguridad, y a su escalabilidad y continuidad operativa, estos perfiles son la clave para impulsar el crecimiento y la excelencia empresarial en un entorno laboral en constante cambio.

El Programa Avanzado en Cloud Computing. Arquitecturas y Soluciones online de KSchool está diseñado para **convertirte en el profesional especializado en integración de soluciones cloud que las empresas necesitan.**

Con este curso, dominarás los diferentes servicios **de computación, almacenamiento, redes, seguridad, monitorización,** que ofrecen los dos principales proveedores de Cloud en el mercado: **AWS y Microsoft Azure,** y te prepararás para certificarte en ambos.

Implantación del Cloud Computing

A nivel empresarial:

+50% España para 2027

Inversión:

+76% Incremento anual hasta 2026

+76% Mundial para 2027

Objetivos

Dominar los diferentes servicios

de computación, almacenamiento, comunicaciones, redes, seguridad, elasticidad, alta disponibilidad, monitorización y backup, que ofrecen los dos principales proveedores de Cloud en el mercado: AWS y Microsoft Azure

Diseñar un caso de uso completo en AWS,

desde su concepción inicial hasta las fases de arquitectura, diseño, prueba de concepto y despliegue en producción

Definir una arquitectura de red con topología Hub&Spoke en Azure,

detallando los servicios necesarios, su configuración y el despliegue correspondiente, incluyendo la implementación de entornos multizona

Desplegar entornos multizona en Azure

Familiarizarte con conceptos fundamentales

de Azure como Azure Resource Manager, Azure Kubernetes Service, Azure Arc Enabled Data Services, Azure App Service, y otros aspectos esenciales de esta plataforma

Adentrarte en las claves

para diseñar arquitecturas sólidas y eficientes en entornos de nube

Objetivos

Descubrir algunas de las arquitecturas Cloud de mayor utilidad,

como las que sustentan los principales servicios web, los modelos DevOps (CI/CD), los contenedores, el Big Data y el Serverless

Desarrollar un proyecto integral end-to-end en AWS

para aplicar las habilidades adquiridas, con un enfoque específico en Serverless y CI

Estudiar y aplicar los principales frameworks

de adopción Cloud (CAF) que predominan en el mercado

Aprender a evaluar

los costos y la viabilidad financiera de proyectos de transformación en Cloud

Comprender aspectos legales de alto nivel

al elegir un proveedor de servicios en la nube y las diferentes zonas de disponibilidad

Perfil del alumno

Este Programa Avanzado no requiere tener ninguna titulación previa. Sin embargo, cuenta con un alto contenido técnico por lo que es necesario contar con experiencia administrando sistemas Linux y Windows, así como con conocimientos básicos en redes, protocolos y comunicaciones, firewalls, proxies, etc:

- **Se requieren conocimientos básicos de inglés.** Todo el material se proporciona en español, pero se referenciarán recursos adicionales en inglés.
- Si ya eres profesional de la **informática**, tanto con un perfil IT (Operaciones) como con un perfil de desarrollo, este curso también es perfecto para ti.

Objetivos requeridos

- Administración de SO: Experiencia de administración de sistemas Linux y Windows
- Redes y comunicaciones: Conocimientos de redes, protocolos y comunicaciones, firewalls, proxies.

Objetivos deseables

- Virtualización: Vagrant y/o Contenedores (Docker Compose)
- Microservicios: Gestión de microservicios.
- Metodología Agile: Experiencia trabajando previamente en entornos Agile (SCRUM, Kanban)
- Arquitectura software: Java, .Net
- Repositorios, automatización y dependencias: GIT, git-Flow, Jenkins, Maven

Perfil del alumno

Salidas profesionales

Al finalizar el máster, habrás adquirido los conocimientos necesarios para dominar los diferentes servicios de computación, almacenamiento, comunicaciones, redes, seguridad, elasticidad, alta disponibilidad, monitorización y backup, que ofrecen los dos principales proveedores de Cloud en el mercado.

48.000 €

Salario medio en España bruto/año

Un experto en **Cloud Computing** puede recibir un salario de hasta 75.000€ según datos de Glassdoor.

Titulación Conjunta

Al finalizar este programa satisfactoriamente recibirás tu título conjunto de KSchool y UNIR, La Universidad Internacional de La Rioja, que acreditará que has cursado esta formación, de acuerdo al Real Decreto 822/2021 de Formación Permanente.



Modalidad Online con clases en directo

Lo mejor de nuestro presencial, ahora desde casa.

Nuestro método de estudio en el Programa Avanzado en Cloud Computing es flexible, personalizado y eficaz. Te permitirá asistir a las clases según tus posibilidades y compaginar tus estudios con tu vida personal y el trabajo. Será como estar en KSchool, pero desde la silla de tu escritorio allá donde estés.



Clases en directo en horario entre semana



¡Grabamos todas las sesiones!



Acceso al campus virtual para ver las clases y consultar material adicional, grabaciones y ejercicios.



Recursos didácticos para completar tu formación como lecturas complementarias, resúmenes con las ideas clave, masterclasses, tests de autoevaluación, etc.



Acceso vitalicio a la bolsa de empleo de KSchool.



Invitación a eventos exclusivos solo para alumnos.

Temario

Durante el máster tendrás clases en las que adquirirás conocimientos, realizarás proyectos en los que pondrás en práctica lo aprendido.

Contenido

Módulo 1: Cloud Computing

Cloud Computing
Principales players en el mercado
Modelos de trabajo en Cloud
Aspectos legales y financieros

Caso Práctico 1: Trabajo a modo de Business Case en el que los alumnos tendrán que evaluar la rentabilidad de la inversión de un proyecto de transformación Cloud. Entregable: análisis financiero y justificación escrita.

Módulo 2: AWS

Introducción a AWS (origen, situación actual)
Cómo acceder a AWS
Servicios de computación en AWS:
Amazon EC2
Servicios de almacenamiento en AWS
Servicios de elasticidad en AWS
Gestión de redes y seguridad
Otros servicios

Actividad 1: Diseño de un Caso de Uso con AWS & consideraciones de arquitectura, con el objetivo de verificar que se tiene una visión adecuada que cuando aplica usar AWS y que condicionamiento de arquitectura de solución implica. Entregable: Caso Práctico formalizado como Documento de Alcance

Contenido

Módulo 2: AWS

Introducción a AWS (origen, situación actual)

Cómo acceder a AWS

Servicios de computación en AWS:

Amazon EC2

Servicios de almacenamiento en AWS

Servicios de elasticidad en AWS

Gestión de redes y seguridad

Otros servicios

Actividad 2: Diseño de la arquitectura de la solución y prueba de concepto.

Entregable: Overview de Arquitectura formalizado como Documento de Arquitectura de la Solución.

Actividad 3: “Production readiness” en AWS: Modificaciones necesarias de la arquitectura de la solución para auto-escalado, configuración de herramientas y concepto de BAU. Entregable:

Arquitectura de escalado y BAU formalizado como un Documento de Arquitectura final y manual de operaciones. auto-escalado, configuración de herramientas y concepto de BAU. Entregable: Arquitectura de escalado y BAU formalizado como un Documento de Arquitectura final y manual de operaciones.

Módulo 3: Microsoft Azure

Introducción a Azure

Acceso a Azure y principales servicios

Servicios de networking en Azure

Almacenamiento en Azure

Computación en Azure

Bases de datos PaaS en Azure

Gestión de la seguridad en Azure

Caso práctico 2: Los alumnos crearán un proyecto end-to-end de despliegue de una aplicación en AWS aprovechando al máximo las capacidades de los sistemas de uno de los proveedores Cloud. Especial énfasis en CI y Serverless.

Contenido

Módulo 3: Microsoft Azure

Introducción a Azure

Acceso a Azure y principales servicios

Servicios de networking en Azure

Almacenamiento en Azure

Computación en Azure

Bases de datos PaaS en Azure

Gestión de la seguridad en Azure

Otros servicios en Azure

Actividad 5: Desplegar un entorno IaaS multizona con el IDE Visual Studio Code sobre el diseño de red desplegado en el caso anterior. También desplegará una aplicación Web utilizando el servicio de Azure App Service.

Actividad 6: Desplegar el orquestador de contenedores Kubernetes mediante el servicio Azure Kubernetes Service. Se deberán configurar los elementos clave que permitan el despliegue de una aplicación y las reglas de autoescalado para soportar picos de carga. El alumno deberá utilizar el cluster de Kubernetes desplegado anteriormente para configurar una BBDD PostgreSQL hyperscale utilizando uno de los servicios más recientes lanzado por Microsoft: Azure Arc enabled Data Services.

Módulo 4: Arquitecturas Cloud

Introducción al Diseño de Arquitectura

Arquitecturas Cloud

Arquitecturas eficientes Cloud

Caso práctico 2: Los alumnos crearán un proyecto end-to-end de despliegue de una aplicación en AWS aprovechando al máximo las capacidades de los sistemas de uno de los proveedores Cloud. Especial énfasis en CI y Serverless.

Este Programa Experto en Cloud Computing incluye dos asignaturas que permitirán a los alumnos adquirir los conocimientos necesarios para presentarse a los exámenes de dos certificaciones:

Contenido

Asignatura 1

Preparación para la certificación:
AWS Cloud Practitioner

- Introducción a la nube de AWS
- Servicios de cómputo y almacenamiento
- Bases de datos y arquitectura en la nube
- Preparación para el examen de certificación

Asignatura 2

Preparación para la certificación:
AZ-900. Microsoft Azure Fundamentals

- Conceptos básicos de la nube de Azure
- Servicios principales de Azure
- Soluciones principales de Azure
- Seguridad
- Identidad, gobernanza, privacidad y cumplimiento
- Precios y ciclo de vida de Azure

Seminarios Extra

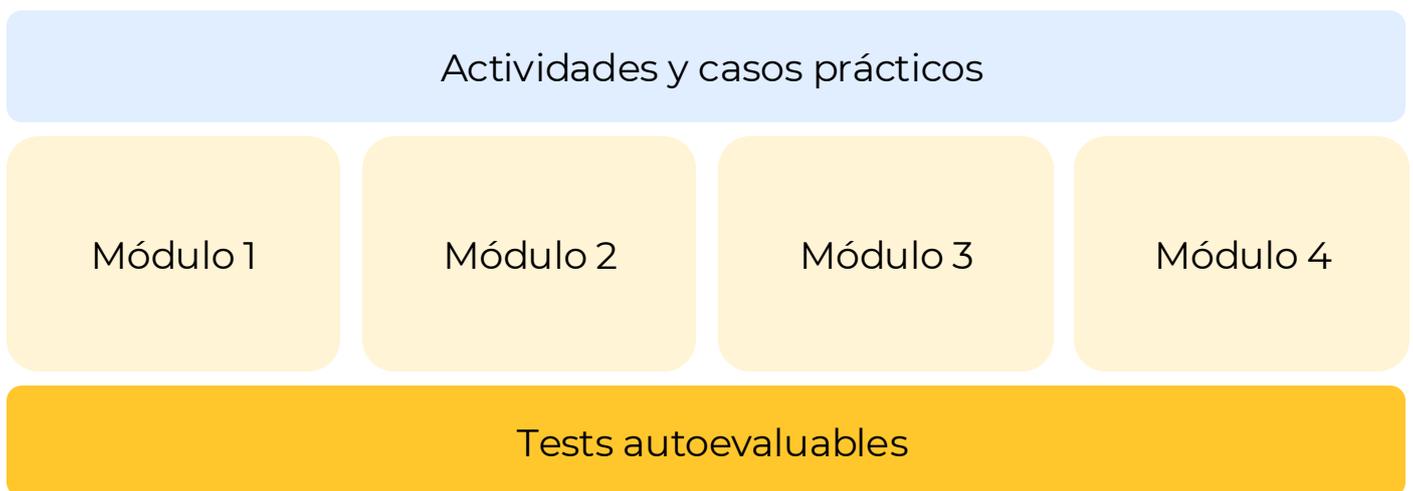
- Google Cloud Platform (GCP)
- Certificaciones profesionales: AWS y Microsoft
- IBM Cloud

Metodología y trabajo de evaluación

Para conocer el nivel de logro de los objetivos generales y específicos definidos en el Programa Avanzado en Cloud Computing es necesario evaluar las competencias adquiridas durante su estudio.

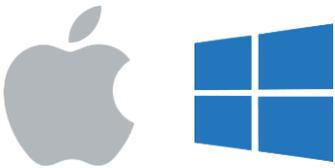
La evaluación del aprendizaje se efectúa teniendo en cuenta la calificación obtenida con base en:

- Las actividades evaluables que el alumno realizará a lo largo de la formación
- Los Casos prácticos que se llevarán a cabo
- Los tests autoevaluables tras cada módulo



Material necesario

Para este Máster es necesario disponer de un ordenador portátil, Mac o Windows. Los programas utilizados funcionan con ambos sistemas operativos. Se requiere que el alumno disponga de permisos de administrador del sistema.



Certificaciones

Tras realizar esta formación, tendrás el dominio necesario para conseguir dos de las certificaciones más importantes y más valoradas del sector:



Profesores

Directores del programa:



Javier Pozo Ugidos

CIO en Santander Universidad & Universia



El resto del equipo:



Daniel Tabuenca

Senior Technical Account
Manager



Ignacio Melero

AI for Digital Natives, Startups &
Unicorns EMEA



David Álvarez Vela

Director asociado de
ingeniería cloud



Pablo Aragón

Frontend Engineer



David Escuin

Técnico I+D Tecnologías
Digitales



Carolina Escribano

Customer Engineering
Manager



José Luis Teja

Account Technical Leader



El claustro de profesores puede sufrir modificaciones

Inscripción y precio

Ponemos a tu disposición las mejores alternativas para financiar el importe total de la formación. ¡Tú eliges!

Reserva tu plaza

```
graph TD; A[Reserva tu plaza] --> B[Pago único]; A --> C[Cómodas Cuotas*];
```

Pago único

Cómodas
Cuotas*

¿Necesitas más tiempo?
Estudiaremos tu situación
de forma personalizada
para encontrar la solución
más adecuada.

*Consulta con nuestros asesores las diferentes opciones de financiación que tenemos.

Bolsa de empleo

En KSchool contamos con una Bolsa de Empleo propia donde las mejores empresas buscan talento.

Nos enorgullece decir que el 96% de nuestros alumnos están trabajando y que muchos de ellos consiguieron su primer empleo en el sector digital o lograron cambiar su puesto gracias a la Bolsa de Empleo.

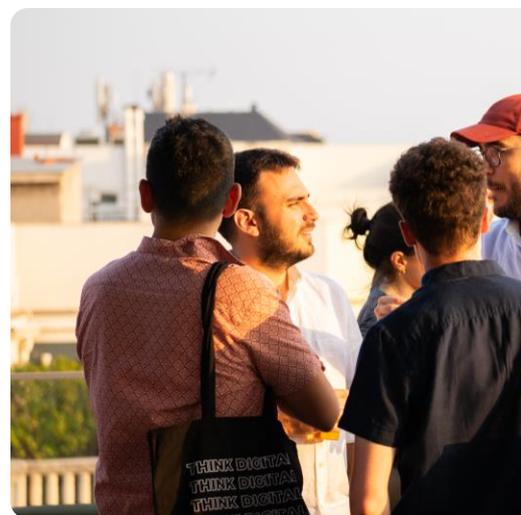
Pero, ¿cómo funciona esta Bolsa de Empleo?

- 
- **Tienes que ser alumno de KSchool**
 - **Revisa la plataforma para conocer las nuevas ofertas**
Además, solo recibirás las que vayan dirigidas a tu área de formación. ¡Todo bien filtrado para que solo te lleguen las ofertas de empleo que de verdad te interesan!
 - **Aplicas a la oferta y si todo va bien...**
 - **La empresa te contactará para que hagas una entrevista y puedas formar parte de su proceso de selección.**
 - **Este es el punto que más nos gusta: cuando os eligen para cubrir su vacante y nos escribís para contarnoslo :)**
¡Es genial cada vez que un/a KSchoolero/a nos dice que tiene un nuevo trabajo gracias a la Bolsa de Empleo!

Eventos y Networking

Además de poder aprender mucho en clase, desde KSchool os invitamos a eventos, masterclass, talleres y conferencias que os servirán para ampliar vuestros conocimientos y para contactar con grandes profesionales.

Síguenos a través de las redes sociales para estar al tanto de estas acciones y revisa tu mail. ¡Algunos de nuestros eventos son exclusivos para alumnos!



Los números de KSchool

Nacimos en 2011 con una idea en la cabeza: formar a los nuevos perfiles profesionales que la red demanda de forma constante y hacerlo de la mejor forma posible. Por ello, nos definimos como “La escuela de los profesionales de Internet”.

La experiencia y los grandes profesionales con los que contamos como profesores nos avalan. Como siempre decimos, en ciertos sectores a día de hoy, el valor no lo aporta un título si no lo que el profesional sabe hacer.

Desde 2011

Formando perfiles

+6.000

Alumnos

+1.600

Empresas han buscado talento en nuestra bolsa de empleo

+60

Ediciones en nuestros programas

Preguntas frecuentes

Para resolver cualquier duda podéis escribirnos a admisiones@kschool.com o llamarnos al 91 910 09 54, pero a continuación recogemos algunas de las preguntas que más nos hacéis. ¡Esperamos que os sean de ayuda!

¿Qué pasa si no puedo acudir a una clase?

En la modalidad online las clases quedan grabadas, ¡así que podrás verla en cualquier otro momento!.

¿Para qué sirve el Campus Virtual?

Desde Campus Virtual podrás acceder a las clases en directo y volver a ver las grabaciones.

Encontrarás ejercicios y materiales complementarios para que puedas mejorar tus habilidades y conocimientos. Además, también tendrás acceso a las presentaciones que los profesores utilizarán en sus clases y podrás comunicarte con tus compañeros y profesores para resolver dudas a través de los foros.

¿Hay exámenes?

¡No! Durante las clases realizaréis ejercicios prácticos y la evaluación final que nos permitirá ver si habéis adquirido los conocimientos necesarios se realizará a través del Trabajo de Fin de Máster.

En algunas de nuestras formaciones, también tendrás test y ejercicios evaluables en cada módulo.

¿Necesito un título universitario para cursar un máster en KSchool?

No, no necesitas ningún título previo. Existen formaciones donde si es necesario contar con unos conocimientos básicos, pero no te preocupes por esto ya que antes de realizar la reserva te preguntaremos por tu preparación previa y si fuese necesario te solicitaríamos el CV. ¡Queremos que aproveches al máximo tu paso por KSchool!

Manifiesto KSchool

- Si el sistema no está preparado para darnos el conocimiento que necesitamos lo vamos a conseguir por nuestra cuenta.
- Hoy, en ciertos sectores el valor no lo aporta un título. Lo aporta lo que cada profesional sabe hacer.
- Si dependemos de nosotros mismos, vamos a pensar por nosotros mismos.
- No queremos, ni podemos sentarnos a esperar a que alguien se fije en nosotros.
- No hay ningún mapa. Debemos hacer nuestro camino, y es un camino que muchas veces no ha sido explorado, pavimentado, ni señalado.
- Nuestro conocimiento es la clave de nuestro desarrollo personal y profesional.
- Todo el mundo tiene algo que enseñar. Queremos aprender todos de todos.
- En el mundo del conocimiento, cuanto más se comparte más se tiene.
- Lo que aprendemos es lo que practicamos.
- Especializarse es ponerle un apellido a nuestra profesión. Es echarle especias a nuestro ingrediente principal.
- Queremos construirnos un futuro fuera del rebaño. Para eso vamos a pensar y hacer las cosas de forma diferente.
- No vamos a seguir instrucciones a ciegas, no vamos a ser pelotas, no vamos a mantener la cabeza agachada. Esas formas no van con nosotros.
- Vamos a estar siempre en movimiento. No vamos a parar de movernos. Somos inquietos, y nos gusta ser así.
- Como queremos resultados diferentes, vamos a hacer las cosas de forma diferente.
- Las pirámides son monumentos funerarios. Nos divierte verlas en los libros de historia, no sufrirlas en nuestro trabajo.
- Nuestro mercado no es el de los empleos. Es el de las oportunidades.
- Queremos colaborar con nuestras empresas a generar ingresos, no queremos tener un simple empleo.
- Queremos avanzar elaborando mejores recetas, no cocinando más.
- Queremos poner vida a los años, no solo años a la vida.
- Somos mucho más que un perfil y unas competencias. Somos algo más que las hojas de nuestro CV.
- Queremos levantarnos con ilusión los próximos 40 años. Queremos hacer las cosas con pasión, cariño y humanidad.

