

Cursos de VERANO 2023

Hoja de inscripción

Normas de matrícula

INSCRIPCIÓN DE LOS ALUMNOS

- 1 Los alumnos/as podrán realizar la matrícula por correo electrónico. La hoja de inscripción tiene que ir acompañada del resguardo bancario del pago del curso, en el que es imprescindible que aparezca el código del curso, nombre del alumno/a y su NIF. Si el curso tiene descuento para estudiantes universitarios, es obligatorio presentar una fotocopia de la matrícula universitaria del curso 2022-2023. La organización de los cursos no se hace responsable de los problemas que pudiera ocasionar en la matrícula del alumno/a la falta parcial o total de estos datos o documentos. **Sin la documentación completa no podrá efectuarse la matrícula. La secretaría de los cursos no recogerá inscripciones incompletas o una vez que haya finalizado el plazo de inscripción.**
La hoja de inscripción se completará con letras MAYÚSCULAS para facilitar una mejor comprensión de los datos.
- 2 Los alumnos/as que envíen su matrícula por correo electrónico deberán contactar con la secretaría de los cursos por teléfono (91 885 4157 / 4090 / 4693) o por correo electrónico en el caso de no haber recibido confirmación de recepción por parte de la misma. La inscripción se realizará por riguroso orden de entrega de la documentación, no por fecha de pago. El período para matricularse se cerrará una semana antes del comienzo del curso o bien en el momento en el que se hayan cubierto las plazas ofertadas. Las inscripciones recibidas fuera del plazo establecido no serán admitidas, aunque el pago se haya realizado con anterioridad. En caso de que el pago de la matrícula lo realice otra persona que no sea el propio alumno/a, el comprobante de transferencia deberá estar a su nombre y aparecer en él su NIF, así como el código del curso que figura junto al título del mismo.
- 3 La asistencia y aprovechamiento de los cursos da derecho a la obtención de un certificado de horas. El alumno/a también podrá recoger este documento en la secretaría de los cursos, previo informe favorable de aprovechamiento del director, quince días después de haber finalizado el curso.
- 4 En caso de renuncia por parte del alumno/a, se le devolverá el 80 % del importe de la matrícula, siempre y cuando lo **comunique por escrito (carta o correo electrónico)**, como mínimo, 10 días naturales antes del inicio del curso. Para ello, deberá adjuntar el documento de devolución debidamente cumplimentado. En caso contrario el alumno/a no tendrá derecho a devolución alguna.
- 5 La devolución del importe íntegro de la matrícula solo se contempla en caso de suspensión o anulación del curso. La secretaría de los cursos se pondrá en contacto con el alumno/a (por correo electrónico o teléfono) para comunicárselo. Por su parte, el alumno/a tendrá que hacer entrega del documento de devolución en los cinco días posteriores al aviso de la anulación. **Las reclamaciones para solicitar devoluciones finalizarán el 30 de noviembre de 2023.** Una vez que haya pasado esta fecha, no se tramitarán devoluciones.
- 6 El importe de la matrícula se deberá abonar mediante ingreso en efectivo o transferencia bancaria a la cuenta CAIXABANK E554 2100 4615 5213 0085 3303, a nombre de la Fundación General de la Universidad de Alcalá-Cursos de Extensión. Es imprescindible poner en el concepto de la transferencia el nombre del alumno, su NIF y el código del curso que aparece delante del título.
- 7 Los cursos pueden sufrir cambios o anularse por motivos ajenos a la organización. En cualquier caso, la secretaría informará por correo electrónico o por teléfono a los alumnos/as.
- 8 El plazo de matriculación finaliza una semana antes del comienzo del curso seleccionado o cuando se hayan cubierto las plazas ofertadas. Después de esta fecha, o si se han cubierto todas las plazas, no se admitirán más inscripciones.
- 9 Los cursos que concedan créditos se otorgarán únicamente a los alumnos/as que estén matriculados en la UAH. Los estudiantes procedentes de otras universidades tendrán que preguntar en la secretaría que le corresponda en su Universidad.
- 10 Documentación necesaria para la inscripción:
 - Hoja de inscripción debidamente cumplimentada.
 - Fotocopia del recibo bancario del pago del curso.
 - Solo si el curso tiene descuento para estudiantes universitarios, fotocopia de la matrícula universitaria del curso académico 2022-2023.
- 11 Los datos personales que se recojan necesarios para la inscripción y matrícula en los correspondientes Cursos de Verano y de Extensión Universitaria serán incorporados a los sistemas de gestión de la información de los que es responsable la Universidad de Alcalá, adoptándose las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de los datos de carácter personal proporcionados, que eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, previstas tanto en la normativa vigente a nivel nacional como en el Reglamento General de Protección de Datos europeo (RGPD).
Los datos personales recogidos serán tratados bajo la base legítima del consentimiento expreso y la ejecución de la inscripción y matrícula efectuada, en el marco de la función educativa e investigadora atribuida legalmente a la Universidad. Estos datos no serán cedidos salvo previa petición y en los casos previstos legalmente, y se conservarán durante el tiempo legalmente establecido y el necesario para cumplir con la finalidad para la que fueron recogidos.
El órgano responsable del tratamiento es la Secretaría General de la Universidad, ante quien se podrán ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación del tratamiento y portabilidad, mediante escrito dirigido a la Delegada de Protección de Datos (Colegio de San Ildefonso, Plaza de San Diego, s/n. 28801 Alcalá de Henares. Madrid) o por correo electrónico (protecciondedatos@uah.es), adjuntando copia del DNI o equivalente. En caso de conflicto, se podrá plantear recurso ante la Agencia Española de Protección de Datos. Para una información más detallada puede consultarse la **Política de Privacidad** de la Universidad".

Cursos de VERANO 2023

25 Aniversario de la declaración de la Universidad y del recinto histórico de la ciudad de Alcalá de Henares como Patrimonio Mundial por la Unesco

Detalle de la Fachada del Colegio Mayor de San Ildefonso de la Universidad de Alcalá, s. XVI

Código: 32-01

Implantación de infraestructuras en la nube con Google Cloud y DevOps

Dirección:
Óscar García Población



Información y contacto
Secretaría de Extensión Universitaria
Vicerrectorado de Posgrado, Formación Permanente y Extensión Universitaria
Colegio de los Basílios. Callejón del Pozo, s/n (esquina calle Colegios, 10)
28801 Alcalá de Henares
Teléfonos: 91 885 4157 / 4090 / 4693 - Correo: cursos.extension@uah.es

Organiza
Vicerrectorado de Posgrado, Formación Permanente y Extensión Universitaria
posgrado.uah.es

Colabora
Fundación General de la Universidad de Alcalá
www.fgua.es



Detalle de la Fachada del Colegio Mayor de San Ildefonso de la Universidad de Alcalá, s. XVI

Código: 32-01

Implantación de infraestructuras en la nube con Google Cloud y DevOps

Dirección:
Óscar García Población



Fechas: del 3 al 27 de julio

Lugar de realización: Modalidad híbrida

Escuela Politécnica Superior. Laboratorio EL5. Edificio Politécnico.

y el Learning Center de la empresa patrocinadora Making Science.

Horario clases: lunes, miércoles y jueves de 17:00-19:30

Horas lectivas: 30 horas

Créditos: 1,50 ECTS

Precio: 50 €

Cantidad de alumnos/as: mínima: 7 -máxima: 20

Perfil del alumno/a Preferentemente estudiantes matriculados en la EPS, pero también estudiantes de ciclos formativos relacionados con la materia.

Objetivo/s del curso:

DevOps es una cultura, un conjunto de prácticas y herramientas que buscan integrar y automatizar el desarrollo, la entrega y la operación de software. Se enfoca en mejorar la colaboración y la comunicación entre los equipos de desarrollo y operaciones, con el objetivo de aumentar la eficiencia y la velocidad de entrega de software de calidad.

Esta disciplina aboga por un enfoque iterativo y basado en la entrega continua, donde los equipos de desarrollo y operaciones trabajan juntos para entregar software de manera frecuente y con una alta calidad. Esto se logra a través de la automatización de procesos, la monitorización y la mejora continua, y la adopción de herramientas y tecnologías modernas.

DevOps no es solo una técnica, sino una cultura que fomenta la innovación, la resolución de problemas y la mejora continua. Al adoptar DevOps, las organizaciones pueden mejorar la agilidad, la escalabilidad y la fiabilidad de sus operaciones de software, lo que les permite responder más rápidamente a los cambios en el mercado y a las necesidades de los clientes.

Por otro lado, Google Cloud Platform (GCP) es una plataforma de servicios en la nube ofrecida por Google, que proporciona una amplia gama de servicios y herramientas para ayudar a empresas y desarrolladores a construir, desplegar y escalar aplicaciones y servicios en la nube de manera eficiente y segura. GCP ofrece una amplia variedad de servicios, desde almacenamiento y bases de datos hasta aprendizaje automático y análisis de datos. También proporciona herramientas para la gestión de infraestructura, seguridad, desarrollo y colaboración, entre otras.

El objetivo principal de este curso reúne ambos conceptos: aprenderemos a configurar, desplegar y gestionar infraestructuras en GCP aplicando los principios y técnicas de DevOps.

PROGRAMA

El programa del curso está estructurado en 12 sesiones de docencia directa, ya sea en modalidad presencial o a través de video en streaming. Cada una de las sesiones se centrará en un área de interés del temario, e incluye tanto contenidos teóricos como prácticos de forma intercalada. A continuación se detallan los contenidos de cada una de estas sesiones:

- Introducción a la **disciplina DevOps** y a la plataforma Google Cloud: regiones, zonas, tarificación. Configuración y acceso inicial a la plataforma
- Introducción al **ss.oo linux**, manejo de forma organizada y sencilla los comandos y la terminal.
- Introducción a las **máquinas virtuales** y los procesos de virtualización, conocer y entender bien las bases esenciales.
- Aprender las habilidades necesarias para gestionar los espacios en los que **almacenar** la información, ya sea relacional o no relacional y **base de datos**.
- Introducción a la herramienta **Docker**, crucial en el mundo del desarrollo, aprender a distribuir, configurar y desplegar de forma ágil aplicaciones.
- Aprender sobre los servicios serverless (**Cloud run, app engine y cloud functions**) arquitecturas que te permitirán desarrollar y operar una aplicación en sencillos pasos sin preocuparte por los sistemas.
- **Kubernetes** es la plataforma de orquestación de contenedores más popular, aprenderás qué es la orquestación de contenedores y cómo ayuda a crear y gestionar el ciclo de vida de los entornos de contenedores complejos. Te familiarizarás con los elementos que lo componen y su funcionamiento. Introducción a la **CLI** de Kubernetes para gestionar cargas de trabajo y manipular objetos.
- Explorar e implementar las **tecnologías de red de Google Cloud**, como las redes, subredes y cortafuegos de Google Cloud Virtual Private Cloud (VPC). El curso también cubre el control de acceso a las redes, el uso compartido de redes y el equilibrio de carga.
- Herramientas de **automatización** de infraestructuras (**Terraform, ansible...**) con las que podrás crear, cambiar, destruir y administrar entornos cloud de forma ágil y efectiva.
- Aprender todo lo necesario sobre el sistema de **alertas, monitorización y observabilidad**.
- Introducción a la **seguridad** en la nube. Planificación y diseño de la seguridad en la nube: Análisis de riesgos, Creación de políticas de seguridad, Implementación de medidas de seguridad. Cifrado y protección de datos en la nube. Seguridad de la red en la nube. Protección ante amenazas.

Relación de Profesores participantes:

- Óscar García Población
- Miguel López Sánchez
- Sergio Arroyo Pastor

HOJA DE INSCRIPCIÓN

Implantación de infraestructuras en la nube con Google Cloud y DevOps

CÓDIGO DEL CURSO: 32-01

DATOS PERSONALES

Nombre:

Apellidos:

NIF (con letra):

Teléfono fijo:

Teléfono móvil:

Fecha de nacimiento:

Correo-e:

Estudios que está realizando:

Centro:

Observaciones:

Protección de datos Los datos personales recogidos serán tratados por la UAH con la finalidad de gestionar la inscripción y matrícula solicitada y darles acceso a los servicios universitarios derivados del proceso de matriculación, manteniéndole informado de los eventos y servicios que puedan ser de su interés en el marco de la relación mantenida, así como con fines estadísticos. La base legítima de dicho tratamiento es la ejecución de su matrícula y la obligación legal de la Universidad en materia educativa. Estos datos no serán cedidos salvo los casos previstos legalmente y se conservarán durante el tiempo legalmente establecido y el necesario para cumplir con la finalidad descrita. El órgano responsable del tratamiento es la Secretaría General de la Universidad, ante quien se podrán ejercer los correspondientes derechos, mediante escrito dirigido a la Delegada de Protección de Datos (Colegio de San Ildefonso, Plaza de San Diego, s/n. 28801 Alcalá de Henares. Madrid) o por correo electrónico (protecciondedatos@uah.es), adjuntando copia del DNI o equivalente. En caso de conflicto, se podrá plantear recurso ante la Agencia Española de Protección de Datos. Para una información más detallada puede consultarse la [Política de Privacidad](#) de la Universidad.

