

¡YA ES OFICIAL!

El pasado 2 de junio de 2022, se publicó en el BOCM la autorización de la implantación de nuestros Proyectos Propios. Esto implica que el próximo curso 2022-23 entran en vigor nuestros ciclos formativos de grado superior de Informática con contenidos en **Computación en la Nube**. Nuestro centro está comprometido con tratar de, aportando nuestro granito de arena, reducir la gran brecha tecnológica existente entre el mundo educativo y el mundo laboral. Para ello, pretendemos dar una respuesta, introduciendo modificaciones en los currículos que permitan adaptar los contenidos a las necesidades actuales de la industria de las TIC, en la que cada vez cobra mayor importancia una tecnología tan disruptiva como lo es la *Computación en la Nube*.

Gracias a nuestra membresía en el programa **Amazon Web Services (AWS) Academy**, nuestros alumnos podrán obtener los certificados de haber realizado un curso oficial de AWS Academy, que podrán vincular con sus perfiles de redes sociales como LinkedIn, Facebook, etc.:



Además, los cursos oficiales de AWS Academy nos permiten preparar a nuestros alumnos para presentarse a las certificaciones oficiales de:

- **AWS Certified Cloud Practitioner**
- **AWS Certified Developer Associate**
- **AWS Certified Solutions Architect**



Para lograr nuestros objetivos, hemos introducido en nuestros tres ciclos formativos de grado superior, los siguientes cambios:

Administración de Sistemas Informáticos y Redes

Primer curso

- Introducción del módulo "**Fundamentos de Computación en la Nube**", con una asignación semanal de 2 horas, donde se impartirán contenidos generales sobre los servicios disponibles en la Nube:
 - Introducción a la computación en la Nube

- Servicios de cómputo en la Nube
- Balanceo de carga y elasticidad
- Monitorización de recursos en la nube
- Modelo de Responsabilidad Compartida
- Autenticación y Seguridad
- Conformidad
- Introducción del módulo “**Fundamentos de Programación**”, con una asignación semanal de 2 horas, donde se explicarán los contenidos introductorios de Programación. Desde nuestro centro, consideramos indispensable que un perfil de Administrador de Sistemas conozca la lógica necesaria para desarrollar el pensamiento computacional.

Segundo curso

- Introducción del módulo “**Arquitecturas en la Nube**”, con una asignación semanal de 5 horas, donde se enseñará a nuestros alumnos a comprender y diseñar infraestructuras escalables, fiables, rentables y seguras, a partir de servicios administrados en la Nube:
 - Arquitecturas en la Nube
 - Servicios de Almacenamiento en la Nube
 - Servicios de Cómputo en la Nube
 - Servicios de Bases de Datos en la Nube
 - Servicios de Redes en la Nube
 - Seguridad de usuarios y aplicaciones en la Nube
 - Elasticidad, monitorización y Alta Disponibilidad
 - Servicios de automatización del despliegue de infraestructuras en la Nube
 - Servicios de almacenamiento de contenido en caché en la Nube
 - Servicios de integración de aplicaciones en la Nube
 - Servicios de orquestación basados en microservicios y *serverless*
 - Servicios *serverless*
 - Planificación ante desastres en la Nube

Desarrollo de Aplicaciones Web

Primer curso

- Modificación del módulo de “**Entornos de Desarrollo**”, con una asignación semanal de 4 horas, donde se impartirán contenidos generales sobre los servicios disponibles en la Nube:
 - Introducción a la computación en la Nube
 - Servicios de cómputo en la Nube
 - Balanceo de carga y elasticidad
 - Monitorización de recursos en la nube
 - Modelo de Responsabilidad Compartida
 - Autenticación y Seguridad
 - Conformidad

Segundo curso

- Modificación del módulo de “**Despliegue de Aplicaciones Web**”, con una asignación semanal de 5 horas donde se impartirán, además del currículo oficial, los contenidos de desarrollo y despliegue de aplicaciones en la Nube:

- Acceso programático a los servicios de la Nube
- Utilización de SDKs para desarrollo de aplicaciones en la Nube
- Utilización de los servicios de bases de datos NoSQL en la Nube
- Utilización de los servicios de caché en memoria y redes de entrega de contenidos (CDN) en la Nube.
- Desarrollo de soluciones de integración de aplicaciones y microservicios en la Nube
- Desarrollo de aplicaciones *serverless*
- Creación de APIs en la Nube
- Orquestación de flujos de trabajo *serverless*
- Diseño de aplicaciones seguras en la Nube
- Despliegue de aplicaciones en la nube

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Primer curso

- Modificación del módulo de “**Entornos de Desarrollo**”, con una asignación semanal de 4 horas, donde se impartirán contenidos generales sobre los servicios disponibles en la Nube:
 - Introducción a la computación en la Nube
 - Servicios de cómputo en la Nube
 - Balanceo de carga y elasticidad
 - Monitorización de recursos en la nube
 - Modelo de Responsabilidad Compartida
 - Autenticación y Seguridad
 - Conformidad

Además de los cambios introducidos en los ciclos formativos de grado superior, dentro de nuestro compromiso con la innovación y la calidad educativa, utilizamos herramientas de *Cloud Computing* en varios módulos del ciclo formativo de grado medio de “Sistemas Microinformáticos y Redes”

Para más información, no dudes en contactar con nosotros en cloud@iestetuan.es