

## ¡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](mailto:cloud@iestetuan.es)