



BACHELOR IN APPLIED COMPUTING

Con Foundation Year

www.ceste.es

CRECE EN
TECNOLOGÍA_



FORMA PARTE DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS EMPRESAS



Todo evoluciona y cambia muy deprisa. Sabemos que necesitas hacer una reflexión profunda para decidir hacia dónde vas a encaminar tu futuro profesional. Las carreras universitarias que te ofrecemos desde CESTE, se encuentran a la cabeza de los estudios con una mayor proyección profesional, tanto en este momento, como en los próximos años.

BACHELOR IN COMPUTING

La carrera Ciencias y Tecnologías Informáticas tiene como principal objetivo formar profesionales capacitados para desarrollar y mejorar los sistemas de información, y fusionar estos conocimientos con otros aspectos de la organización. Esta capacitación profesional les permite detectar y analizar problemas tecnológicos y así poder diseñar y desarrollar proyectos conducentes a la resolución de dichos problemas.

MODALIDAD
PRESENCIAL
Y ONLINE



Permite a los alumnos tener una visión holística de las distintas tecnologías empleadas en la actualidad, intentando poner el foco en las que están despuntando como puente hacia el futuro de las tecnologías de la información.

En este plan de estudios, se tratan los tres pilares fundamentales, la rama de desarrollo, la rama de sistemas y la rama de las redes y la seguridad. Todo esto sin dejar de lado modelos y marcos de gestión tan importantes como ITIL, PMP o Scrum.

DESARROLLO

Fundamentalmente, Java es el lenguaje troncal a lo largo de toda la carrera, para así conseguir que el alumno tenga un alto conocimiento de este lenguaje cuando salga al mundo laboral; pero también se tratan otros lenguajes como C/C++ que le ayudarán a comprender mejor las estructuras de programación en sus primeros pasos, u otros lenguajes como Python, además de los relacionados con la programación de páginas web como HTML, CSS, JavaScript o PHP.

VIRTUALIZACIÓN

El alumno aprenderá a administrar entornos virtualizados basados en tecnologías VMware e Hyper-V, dos de los hipervisores más usados en el mundo empresarial.

Se trata, no solo la nube privada (Virtualización con Hyper-V o VMWare), sino que también se desarrollan las competencias relacionadas con Microsoft Azure y AWS de Amazon, con lo que se cubren las dos nubes públicas de mayor implantación en el mercado.

A caballo entre la gestión de sistemas y el desarrollo, podemos encontrar otras tecnologías como la inteligencia artificial, la ciencia de datos, etc.

Las asignaturas dedicadas a las redes de computadores siguen el modelo de formación de Cisco Systems y permiten que los alumnos puedan preparar los exámenes de certificación de dicho fabricante.

SISTEMAS

Se estudian los fundamentos de sistemas operativos, pero no solo desde el punto de vista formal y teórico, sino desde el punto de vista práctico de la administración real, aprendiendo a instalar, configurar y mantener distintos sistemas, tanto sobre plataformas Windows como GNU/Linux.

DIGITAL BUSINESS

Si estudias el Bachelor in Applied Computing podrás optar al Título Propio en Digital Business.

ESPECIALIDADES

- Redes
- Ciberseguridad
- Cloud

Año	Asignatura	Credits	Module status
Foundation Certificate para Bachelor in Applied Computing: Level 3			
• 1	Competencias Académicas	» 10	Obligatoria
• 1	Sistemas Informáticos	» 10	Obligatoria
• 1	Programación	» 10	Obligatoria
• 1	Inglés	» 10	Obligatoria
• 1	Matemáticas	» 10	Obligatoria
• 1	Métodos Cuantitativos	» 10	Obligatoria
Bachelor in Applied Computing: Level 4			
• 2	Empleabilidad y Habilidades Académicas	» 10	Obligatoria
• 2	Arquitectura de Computadores y Redes	» 10	Obligatoria
• 2	Ingeniería de Información	» 10	Obligatoria
• 2	Desarrollo de Software	» 10	Obligatoria
• 2	Análisis y Visualización de Datos	» 10	Obligatoria
• 2	Tecnología de Internet y Seguridad	» 10	Obligatoria
• 2	Inglés		Digital Business
Bachelor in Applied Computing: Level 5			
• 3	Emprendimiento en TI	» 10	Obligatoria
• 3	Gestión de Proyectos y Métodos de Investigación	» 10	Obligatoria
• 3	Sistemas de Gestión de Bases de Datos	» 10	Obligatoria
• 3	Sistemas Operativos de Red y Seguridad	» 10	Obligatoria
• 3	Desarrollo Avanzado de Software	» 10	Obligatoria
• 3	Conceptos de Switching y Routing	» 10	Especialidad ■
• 3	Ciberseguridad	» 10	Especialidad ■
• 3	Introducción a la Computación en la Nube	» 10	Especialidad ■
• 3	Inglés		Digital Business
• 3	AWS Academy Cloud Foundations	Cert Amazon	Digital Business
Bachelor in Applied Computing: Level 6			
• 4	Inteligencia Artificial y Machine Learning	» 10	Obligatoria
• 4	Desarrollo Web Avanzado	» 10	Obligatoria
• 4	Gestión de Redes y Centros de Datos	» 10	Obligatoria
• 4	Proyecto Fin de Carrera	» 20	Obligatoria
• 4	Conceptos Avanzados de Switching y Routing	» 10	Especialidad ■
• 4	Ciberseguridad Avanzada	» 10	Especialidad ■
• 4	Desarrollo de Software en la Nube	» 10	Especialidad ■
• 4	Inglés		Digital Business
• 4	Data Analytics	Cert Amazon	Digital Business

Especialidades: ■ Redes ■ Ciberseguridad ■ Cloud

El diseño del programa está basado en los siguientes objetivos específicos:

- Desarrollar las competencias profesionales de los alumnos en las disciplinas de las tecnologías de la información y enfocar su utilización para la gestión efectiva de las organizaciones.
- Capacitar a los alumnos en el manejo de las Nuevas Tecnologías como parte integrante de los procesos de aprendizaje y perfil profesional que le van a ser requeridos desde el mercado laboral.
- Capacitar al alumno para el análisis, el diseño, la implementación y la evaluación de los sistemas de información, así como en la gestión de proyectos, ideas y soluciones tanto de manera independiente como integrado en equipo.
- Proveer a las empresas y organismos gubernamentales de profesionales cualificados y capacitados para hacer frente a los grandes retos tecnológicos actuales y futuros.
- Adquirir los conocimientos y procedimientos no solo teóricos sino también prácticos que permitan al alumno integrarse rápidamente en un puesto de trabajo en que aplique su saber hacer.

¿Qué titulación obtengo?

- Titulación Oficial Británica Bachelor in Applied Computing (240-180 ECTS en función del itinerario)



- Diploma de especialización en Digital Business

- Graduado Superior en Ciencias y Tecnologías Informáticas (CESTE) Especialidad:

- Redes
- Ciberseguridad
- Cloud



5

Salidas profesionales muy demandadas

Si te decides por nuestro Bachelor in Computer entrarás de lleno en un campo de estudio con una indiscutible proyección de futuro. Estas son algunas de las salidas profesionales a las que podrás optar:



BACHELOR IN COMPUTING

◆ **Desarrollador de aplicaciones**

Podrás participar en el diseño y desarrollo de nuevas aplicaciones que transformarán, no solo la forma de trabajar de tu empresa, sino la forma en la que cada persona interactúa con el ecosistema digital.

◆ **Administrador de sistemas**

Tendrás bajo tu responsabilidad el pilar tecnológico de la organización, desempeñando un rol clave para la buena marcha de la empresa en la consecución de sus objetivos.

◆ **Técnico de redes**

Te encargarás del diseño, la configuración y mantenimiento de las redes de comunicaciones, la columna vertebral digital de cualquier negocio en este momento y en las próximas décadas. Serás un especialista en tecnologías de comunicaciones.

◆ **Gestión y dirección de proyectos de comercio electrónico**

Podrás planificar, poner en marcha y mejorar cualquier portal de comercio electrónico, asegurando no sólo su funcionamiento, sino adaptándolo para los retos futuros.

◆ **Auditor/a de seguridad informática**

Podrás llevar a cabo la implantación de distintos modelos de seguridad en los sistemas, test de intrusión, así como procesos de auditoría forense de sistemas y redes.

CESTE ES CRECER_

100% Preparado para la realidad actual y futura

En CESTE Escuela internacional de Negocios te ofrecemos un modelo de formación diferente.

Para estudiantes universitarios: carreras y máster oficiales enmarcados en el mejor modelo educativo del mundo: el británico.

Para profesionales y ejecutivos: importantes certificaciones de prestigio, programas ejecutivos y servicios de coaching para que superes el siguiente reto de tu carrera profesional.

- Titulación oficial del Espacio Europeo de Educación Superior
- Método británico
- Learning by doing
- 180-240 créditos ECTS (en función del itinerario)
- Da acceso a título de máster
- Aprende con profesionales
- Blended Learning / Doble Presencialidad (en el aula o desde casa)
- Consigue un nivel alto en idiomas
- Acompañamiento personalizado



**Pregunta por
nuestras becas y
ayudas**

📞 34 976 568 586

**hasta
50%**

A través del programa de la fundación CESTE y también para estudiantes con un expediente académico brillante.

🌐 www.ceste.es/becas-y-ayudas

www.ceste.es



Pº Infantes de España nº3
50012 Zaragoza (España)
+34 976 568 586 · info@ceste.es