

SÁCATE EL **FAST PASS** AL MERCADO LABORAL

**BACHELOR IN
APPLIED
COMPUTING**



**CIENCIAS Y
TECNOLOGÍAS
INFORMÁTICAS**





FORMA PARTE DE LA TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL



**CRECE EN
TECNOLOGÍA_**

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.

¿POR QUÉ CURSAR ESTE BACHELOR IN APPLIED 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.

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 cuatro pilares fundamentales, la rama de **Big Data e IA**, la rama de **desarrollo**, la rama de **cloud** 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.



MODALIDAD
PRESENCIAL Y
TELEPRESENCIAL

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.

Asimismo, 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**.

BIG DATA E IA

A través de este itinerario, el alumno aprenderá todo lo necesario para convertirse en un especialista en el análisis de grandes volúmenes de datos y en la creación de sistemas inteligentes. Para ello se abordarán los siguientes componentes clave: conceptos básicos de **Big Data y tecnologías asociadas, analítica de datos, fundamentos de IA y aprendizaje automático**.

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.

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**, cubriendo 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.

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.

¿QUÉ TITULACIÓN OBTIENES AL FINALIZAR?

**TÍTULO OFICIAL
BRITÁNICO BACHELOR IN
APPLIED COMPUTING**

(240-180 ECTS en función del itinerario)

Titulación registrada en RUCT. Código 8000085

 **University of Wales**
Trinity Saint David

**GRADUADO SUPERIOR
EN CIENCIAS Y
TECNOLOGÍAS
INFORMÁTICAS (CESTE)**

 **CESTE**
Centro Universitario

**DIPLOMA DE
ESPECIALIZACIÓN EN
DIGITAL BUSINESS**

 **aws academy**

 **Linguaskill**
from Cambridge

ESPECIALIDADES

- Redes
- Ciberseguridad
- Cloud
- Big Data e IA

Año	Asignatura	ECTS	Module status
FOUNDATION CERTIFICATE PARA BACHELOR IN APPLIED COMPUTING: LEVEL 3 SIN EVAU INTERNACIONALES CF/GM			
FC	Competencias Académicas	10	Obligatoria
FC	Sistemas Informáticos	10	Obligatoria
FC	Programación	10	Obligatoria
FC	Inglés	10	Obligatoria
FC	Matemáticas	10	Obligatoria
FC	Métodos Cuantitativos	10	Obligatoria
BACHELOR IN APPLIED COMPUTING: LEVEL 4 EVAU			
1	Soft Skills	10	Obligatoria
1	Arquitectura de Computadores y Redes	10	Obligatoria
1	Ingeniería de Información	10	Obligatoria
1	Desarrollo de Software	10	Obligatoria
1	Análisis y Visualización de Datos	10	Obligatoria
1	Tecnología de Internet y Seguridad	10	Obligatoria
1	Inglés		Digital Business
BACHELOR IN APPLIED COMPUTING: LEVEL 5 CFGS ASIR,DAM, DAW			
2	Emprendimiento en TI	10	Obligatoria
2	Gestión de Proyectos y Métodos de Investigación	10	Obligatoria
2	Sistemas de Gestión de Bases de Datos	10	Obligatoria
2	Sistemas Operativos de Red y Seguridad	10	Obligatoria
2	Desarrollo Avanzado de Software	10	Obligatoria
2	Conceptos de Switching y Routing	10	Especialidad ●
2	Ciberseguridad	10	Especialidad ●
2	Introducción a la Computación en la Nube	10	Especialidad ●
2	Data Analytics with Python	10	Especialidad ●
2	Inglés		Digital Business
2	AWS Academy Cloud Foundations	Cert Amazon	Digital Business
BACHELOR IN APPLIED COMPUTING: LEVEL 6			
3	Inteligencia Artificial y Machine Learning	10	Obligatoria
3	Desarrollo Web Avanzado	10	Obligatoria
3	Gestión de Redes y Centros de Datos	10	Obligatoria
3	Proyecto Fin de Carrera	20	Obligatoria
3	Conceptos Avanzados de Switching y Routing	10	Especialidad ●
3	Ciberseguridad Avanzada	10	Especialidad ●
3	Desarrollo de Software en la Nube	10	Especialidad ●
3	Big Data	10	Especialidad ●
3	Inglés		Digital Business
3	Data Analytics	Cert Amazon	Digital Business

ESPECIALIDADES: ● Redes ● Ciberseguridad ● Cloud ● Big Data e IA

¿QUÉ VAS A OBTENER CURSANDO ESTE BACHELOR?

- Desarrollarás las **competencias profesionales** en las disciplinas de las tecnologías de la información y enfocarás su utilización para la **gestión efectiva** de las organizaciones.
- Dominarás el **manejo de las Nuevas Tecnologías** como parte integrante de los procesos de aprendizaje y perfil profesional que te requerirán desde el mercado laboral.
- Serás capaz del **análisis, el diseño, la implementación y la evaluación de los sistemas de información**, así como la **gestión de proyectos, ideas y soluciones** tanto de manera independiente como integrado en equipo.
- Estarás **calificado y capacitado para hacer frente a los grandes retos empresariales actuales y futuros** en empresas y organismos gubernamentales.
- Adquirirás los **conocimientos y procedimientos** no solo teóricos, sino también prácticos, que te permitirán incorporarte rápidamente en un puesto de trabajo en el que apliques tu saber hacer.

Conoce la metodología →



CESTE ES CRECER_



TE OFRECEMOS UN MODELO DE FORMACIÓN DIFERENTE

Centro universitario adscrito UWTSO, Código RUCT 50012441

■ Para profesionales y ejecutivos

Importantes certificaciones de prestigio, programas ejecutivos y servicios de coaching para que superes el siguiente reto de tu carrera profesional.

■ Para estudiantes universitarios

Carreras y máster oficiales enmarcados en el mejor modelo educativo del mundo: el británico.


+10.000
alumnos


300
empresas


100%
colocación


23
países

100%

PREPARADO PARA LA REALIDAD ACTUAL Y FUTURA

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

PREGUNTA POR NUESTRAS BECAS Y AYUDAS DE HASTA 50%*

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

+34 976 568 586

Contactar



* Hasta 50% - Solo para alumnos españoles o residentes en España

Hasta 25% - Para alumnos que acceden al Level 5 con CFGS



BACHELOR IN
COMPUTING

7

SALIDAS PROFESIONALES MUY DEMANDADAS

Si te decides por nuestro Bachelor in Applied Computing 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:

- ◆ **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.
- ◆ **Científico de Datos**
Te encargarás de analizar y extraer conocimientos a partir de grandes volúmenes de datos. Utilizarás técnicas estadísticas, de aprendizaje automático y de visualización de datos para descubrir patrones y tendencias que puedan guiar la toma de decisiones estratégicas en diversas industrias.
- ◆ **Ingeniero de Big Data**
Serás responsable de diseñar, implementar y mantener infraestructuras de procesamiento de datos a gran escala. Trabajarás con tecnologías como Hadoop, Spark para asegurar que los datos sean accesibles y procesables de manera eficiente.

ceste.es



University of Wales
Trinity Saint David



CENTRO UNIVERSITARIO
ADSCRITO UWTS
Código RUCT 50012441

Pº Infantes de España nº3
50012 Zaragoza (España)

+34 976 568 586 · info@ceste.es