



Máster Universitario en
Ciencia de Datos e
Ingeniería de
Computadores

Objetivos y competencias

COMPETENCIAS GENERALES

- CG1: Capacidad de acceso y gestión de la información
- CG2: Capacidad de análisis y síntesis
- CG3: Capacidad de organización y planificación
- CG4: Capacidad emprendedora
- CG5: Capacidad para tomar decisiones de forma autónoma
- CG6: Capacidad de uso de una lengua extranjera
- CG7: Motivación por la calidad
- CG8: Capacidad para trabajar en equipo

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CEA1: Capacidad para el diseño, configuración, implementación y evaluación de plataformas de cómputo y redes para que proporcionen los niveles de prestaciones y satisfagan los requisitos establecidos por las aplicaciones en cuanto a coste, velocidad, fiabilidad, disponibilidad y seguridad.
- CEA2: Capacidad de utilización de herramientas avanzadas en actividades propias de la ingeniería de computadores y redes: herramientas para la descripción, análisis, simulación, diseño e implementación de plataformas de cómputo, control y comunicación.
- CEA3: Capacidad para la aplicación de técnicas y metodologías que permitan abordar desde nuevas perspectivas los problemas de interés, gracias a la disponibilidad de las plataformas de computación y comunicación con altos niveles de prestaciones.
- CEA4: Capacidad de análisis de aplicaciones en ámbitos de biomedicina y bioinformática, optimización y predicción, control avanzado, y robótica bioinspirada, tanto desde el punto de vista de los requisitos para una implementación eficaz de los algoritmos y las técnicas de computación que se usan para abordarlas, como de las características deseables en las arquitecturas donde se ejecutan.
- CEB1: Capacidad para modelar y resolver problemas reales o académicos

mediante técnicas de ciencia de datos.

- CEB2: Capacidad para modelar y resolver problemas reales o académicos mediante tecnologías inteligentes o de inteligencia computacional.
- CEB3: Capacidad de utilización de herramientas avanzadas para modelar y resolver problemas en los que se dispone de un tamaño enorme de datos.
- CEB4: Conocer algunas de las principales aplicaciones de la ciencia de datos y de las tecnologías inteligentes.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT1: Ser consciente de la importancia del desarrollo sostenible y demostrar sensibilidad medioambiental.
- CT2: Ser consciente del derecho a la no discriminación y al acceso universal al conocimiento de las personas con discapacidad.