



Universidad de Jaén

Escuela de Doctorado Vicerrectorado de  
Enseñanzas de Grado, Postgrado y  
Formación Permanente

## **Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnología de la Tierra y del Medio Ambiente.**

### **Competencias Básicas.**

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

### **Competencias Específicas.**

CE01 - Aprender de manera autónoma nuevos conocimientos para el desarrollo de la investigación básica y aplicada en Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.

CE02 - Conocer y saber utilizar técnicas instrumentales, geoquímicas-geofísicas avanzadas, análisis multivariante, y software complejo o con requisitos especiales y sus aplicaciones en Ciencias de la Tierra y del medio Ambiente, así como diseñar estrategias analíticas para casos concretos utilizando una combinación de técnicas adecuadas.

### **Capacidades y destrezas personales.**

CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.

CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.