



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

ENCINA GARCÍA, ANTONIO ESTEBAN

#### Departamento

INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS

#### Área de Conocimiento

FISIOLOGÍA VEGETAL

#### Dirección Postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN  
FACULTAD DE CC BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES  
Departamento de INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS

#### Email

aeencg@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 295072

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

Imparte docencia en la ULE desde el año 2002. Ha sido profesor responsable o colaborador en asignaturas de las Licenciaturas y Grados en Biología y Biotecnología. Las materias impartidas van desde cursos generales de Fisiología Vegetal, Fisiología Vegetal Aplicada y Fundamentos en Fisiología Vegetal Aplicada a asignaturas de especialización en Biotecnología Vegetal, Metabolismo Secundario de Plantas, Productos Biotecnológicos de Plantas y Técnicas Aplicadas a la Conservación de Recursos Fitogenéticos.

Ha participado también en docencia de Másteres Oficiales ULE en las asignaturas Nuevas Tendencias en Biotecnología Vegetal y Técnicas Aplicadas a la Detección y Cuantificación de Fármacos y otros Metabolitos de Interés.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

Su principal línea de investigación se centra en el estudio de la pared celular de plantas. Su interés inicial se centró en el estudio de cambios en composición y estructura de la pared celular en respuesta a la aplicación de compuestos capaces de inhibir la biosíntesis de celulosa. En la actualidad trabaja en el desarrollo de plantas de maíz con paredes celulares modificadas para un mejor aprovechamiento biotecnológico del material lignocelulósico.

Se ha interesado también en el ámbito de la interacción planta-insecto estudiando el efecto del estrés hídrico y por nutrientes en la susceptibilidad del Pino silvestre al ataque por insectos fitófagos. En este mismo campo ha estudiado el proceso de formación de agallas (cecidogénesis) en Cornicabra (*Pistacia terebinthus*).