



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, JESÚS MIGUEL

#### 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

jmalvf@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 291483

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

33 años de docencia en las titulaciones de Farmacia, Biología, Biotecnología y Ciencias Ambientales. He ocupado los siguientes puestos: Profesor ayudante en la Universidad de Salamanca desde el 15/12/81 al 30/11/88; Profesor asociado en la Universidad de León desde el 30/11/88 al 31/01/89; Profesor titular en la Universidad de León desde el 31/01/89 al 30/04/99 y Catedrático de universidad en la Universidad de León desde el 30/04/99.

Materias impartidas: Fisiología vegetal, metabolismo secundario de las plantas; fisiología ambiental, biología general.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

Metabolismo de proteínas durante la germinación de leguminosas. Fisiología de los cuerpos proteicos durante la germinación, tomando como planta modelo *Lens culinaris*: Determinación y regulación de las actividades proteicas comprometidas en la movilización de las reservas proteicas compartimentalizadas.

Biosíntesis de alcaloides indólicos de *Catharanthus roseus*: estudio de la ruta biosintética de los alcaloides indólicos con actividad antineoplásica: Determinación y regulación de actividades enzimáticas, precursores e intermediarios.

Plasticidad estructural de la pared celular primaria: Obtención y caracterización de líneas celulares de *Phaseolus vulgaris* y *Zea mays* habituadas a inhibidores de la biosíntesis de celulosa.