



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

CENTENO MARTÍN, MARÍA LUZ

#### 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

mlcenm@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 291481

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

- Profesora titular de la Universidad de León desde 2003. Previamente profesora asociada en la Univ. Santiago de Compostela (Escuela Politécnica Superior del campus de Lugo) durante 4 años.

- Asignaturas que imparte actualmente:

1- Grado en Biotecnología: "Biotecnología Vegetal", "Técnicas Aplicadas a la Propagación y Conservación de Plantas", responsable de las asignaturas "Prácticas Externas I y II" y tutora del "Trabajo Fin de Grado" de varios estudiantes.

2- Grado en Biología: "Fisiología Vegetal" y "Técnicas de Análisis de Moléculas Biológicas".

3- Máster Universitario en Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina: "Aplicaciones Biotecnológicas de Cultivos Celulares".

4- Máster Universitario en Ingeniería de Biosistemas: "Aplicaciones del Cultivo in vitro en la Propagación y Conservación de Plantas"

- Asignaturas impartidas con anterioridad:

1- Ingeniería Técnica Agrícola e Ingeniería Forestal (campus de Lugo): "Biología Vegetal", "Fisiología Vegetal" y "Anatomía y Fisiología Vegetal"

2- Licenciatura en Biología (ULE): "Fisiología Vegetal", "Fisiología Vegetal Aplicada" y "Fundamentos de Fisiología Vegetal"

3- Licenciatura en Ciencias Ambientales (ULE): "Técnicas Aplicadas a la Propagación de Plantas"

4- Licenciatura en Biotecnología (ULE): "Metabolismo Secundario y Desarrollo de las Plantas".

5- Ingeniero Agrónomo (ULE): "Biotecnología Vegetal"

6- Participación en varios cursos de Extensión Universitaria y en Cursos de Doctorado de las Universidades de Oviedo y Santiago de Compostela.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

- Doctora en Biología por la Universidad de Oviedo y Premio Extraordinario de Doctorado.

- Líneas de investigación:

1- Regulación hormonal, en especial la llevada a cabo por auxinas y citoquininas, de procesos morfogénicos de tejidos vegetales cultivados in vitro (embriogénesis somática y organogénesis adventicia).

2- Desarrollo de métodos inmunológicos y físico-químicos de análisis de hormonas vegetales.

3- Cultivo in vitro de tejidos vegetales, en especial de especies leñosas.

4- Participación de la hormona ácido abscísico en las respuestas de las plantas a factores de estrés abiótico.

- Participación en 13 proyectos de investigación: 2 de financiación europea, 7 nacional (Ministerio), 2 autonómica y 2 local. Investigadora principal de uno de ellos.
- Publicaciones y patentes: 1 patente. 35 trabajos científicos publicados, 31 de ellos en revistas que figuran en el JCR. 18 capítulos de libros y numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.
- Dirección de Trabajos: 1 Tesis Doctoral, 1 DEA, 4 Tesinas de Licenciatura, 1 Trabajo Fin de Máster.
- 3 estancias de investigación en otros centros (París, Roma y Barcelona).
- Miembro de las Sociedades Española y Europea de Fisiología Vegetal