

## ANEXO. JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS PROPUESTOS EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA Y AMBIENTAL

### 1.1. Asignaturas que se eliminan

Se suprimen las siguientes asignaturas:

#### De carácter obligatorio:

- Métodos matemáticos para la modelización de la investigación

#### De carácter optativo:

- Biotratamiento de residuos orgánicos
- Biomasa de cultivos energéticos
- Diseño Experimental Aplicado a las Indicaciones Geográficas Agroalimentarias
- Operaciones de Separación Avanzadas
- Contaminación Marina y Ecotoxicología
- Bioclimatología de plantas de interés económico

### 2. Asignaturas que se incorporan

Se incorporan las siguientes asignaturas:

#### De carácter obligatorio:

- Bioclimatología de plantas de interés económico

#### De carácter optativo:

- Proyecciones Climáticas Futuras: Impactos sobre agricultura, ganadería, biodiversidad y recursos hídricos
- Extremos climáticos y desastres naturales: Implicaciones para la producción agraria y el riesgo en la seguridad alimentaria
- Diversidad en ecosistemas agrarios

### Distribución de asignaturas en cada una de las especialidades:

#### Especialidad Ciencias Ambientales:

Oferta de asignaturas propuestas:

Biología de la reproducción en plantas superiores: implicación en la distribución
Extremos climáticos y desastres naturales: Implicaciones para la producción agraria y el riesgo en la seguridad alimentaria
Avances en toxicología ambiental implicaciones en seguridad agroalimentaria y ambiental
Proyecciones Climáticas futuras: Impactos sobre agricultura, ganadería, biodiversidad y recursos hídricos
Fisiología del estrés. Adaptación y aclimatación a condiciones adversas
Aguas termales: innovación y desarrollo
Transporte de agua y solutos en el suelo
Claves para la sostenibilidad de la producción vegetal
Producción de compuestos base a partir de residuos lignocelulósicos

Alteración de interfases biológicas por agentes contaminantes
Ecología de la polinización. Investigación y aplicaciones

De esta especialidad se trasladan a otras especialidades:

- Selección y aplicación de microorganismos para uso tecnológico PASA A LA ESPECIALIDAD **Ciencias Agrarias y Alimentarias**
- Técnicas instrumentales para el análisis agroalimentario y mediambiental. PASA A LA ESPECIALIDAD **Ciencias Agrarias y Alimentarias**
- Análisis de datos en cinéticas microbianas y enzimáticas PASA A LA ESPECIALIDAD **Procesos en la Industria Alimentaria**

#### Especialidad Ciencias Agrarias y Alimentarias:

Oferta de asignaturas propuestas:

Elementos traza en el sistema suelo-planta
Selección y aplicación de microorganismos para uso tecnológico
Técnicas instrumentales para el análisis agroalimentario y medioambiental
Fertilizantes e Fertilización
Diseño de procesos de mejora y obtención de nuevas materias primas para la industria ganadera
Diversidad en ecosistemas agrarios
Química dos Productos Fitosanitarios
Recuperación de suelos degradados: tecnosuelos y fitorremediación
Acondicionamiento Organoléptico
Biotecnología agroalimentaria
Diseño Asistido por Ordenador

De esta especialidad se trasladan a otras especialidades:

- Avances en toxicología ambiental implicaciones en seguridad agroalimentaria y ambiental PASA A LA ESPECIALIDAD **Ciencias Ambientales**
- Autenticidad Alimentaria PASA A LA ESPECIALIDAD **Procesos en la Industria Alimentaria**

#### Especialidad Procesos en la Industria Alimentarias:

Oferta de asignaturas propuestas:

Monitorización y control de procesos
Compuestos fenólicos, componentes bioactivos de los alimentos
Extractos naturales como Antioxidantes
Análisis de aromas en alimentos
Preparación, transformación y diversificación en la industria de los alimentos
Tecnología enzimática en la industria alimentaria
Procesos Avanzados de Extracción
Autenticidad Alimentaria
Análisis de datos en cinéticas microbianas y enzimáticas
Investigación e innovación de alimentos envasados
Diseño de nuevos productos alimentarios

- Diseño de procesos de mejora y obtención de nuevas materias primas para la industria ganadera PASA A LA ESPECIALIDAD **Ciencias Agrarias y Alimentarias**
  - Técnicas instrumentales para el análisis agroalimentario y mediambiental PASA A LA ESPECIALIDAD **Ciencias Agrarias y Alimentarias**
  - Acondicionamiento Organoléptico PASA A LA ESPECIALIDAD **Ciencias Agrarias y Alimentarias**
  - Biotecnología agroalimentaria PASA A LA ESPECIALIDAD **Ciencias Agrarias y Alimentarias**
- 
- Cambio de nombre de la asignatura **Tecnología Aplicada á Valorización de Residuos Agro-Industriais** por **Tecnología enzimática na industria agroalimentaria.**
  - Además se solicita exigir un nivel mínimo B1 de conocimiento del idioma o idiomas de impartición del Máster (castellano y/o gallego).