

## Inscripciones y lista de admitidos

Inscripciones *on line* hasta el **día 22 de junio** a través de la página web del CPR de Almendralejo.

La lista de admitidos se publicará el **día 23 de junio**, en la página web del CPR: <http://cpralmendralejo.juntaextremadura.net>

## Certificación

Se expedirá certificación de 12 horas (1 crédito) a los asistentes que cumplan lo establecido en la Orden de 31 de octubre de 2000 (DOE 4-11-00).

## Coordinador/ Asesora responsable

*D<sup>o</sup> Rafael Sánchez Maqueda*

Profesor del IES "Santiago Apóstol" de Almendralejo

*D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Begoña Hurtado de Godos*

Asesora de Educación Secundaria del Centro de Profesores y Recursos de Almendralejo.



CPR de Almendralejo

Secretaría General de Educación  
Delegación Provincial de Badajoz  
Unidad de Programas Educativos  
Centro de Profesores y Recursos de Almendralejo

**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Educación y Empleo



## Centro de Profesores y Recursos de Almendralejo

ACTIVIDADES FORMATIVAS PARA FORMACIÓN PROFESIONAL

SUMMER EXPERT

Jornadas de Análisis Químico:

## BIOTECNOLOGÍA: NUEVAS TÉCNICAS



Unión Europea



Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"

**I.E.S. Santiago Apóstol**  
**Almendralejo, 27 y 28 de junio del 2016**

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Educación y Empleo

## Justificación

A lo largo de los últimos años se ha diseñado e implantando el módulo profesional de Biotecnología que pretende, por un lado dar la formación que capacite a nuestros alumnos y alumnas para el desempeño cualificado de esta disciplina, y por otro, responder a las necesidades de un sector empresarial que se apoya cada vez en más en la economía del conocimiento. Aunar estas dos realidades es el objetivo de estas jornadas, en un encuentro, que nos permita conocer y dar a conocer la realidad de la biotecnología a la comunidad educativa y encontrar caminos que posibiliten transferir a los técnicos del futuro, el conocimiento asociado a esta materia.

Este curso está cofinanciado por los FSE y MECD con cargo al programa "Difusión y mejora de la calidad de la formación profesional en el sistema educativo".

## Objetivos

- Asegurar un modelo formativo innovador acorde con áreas emergentes como la biotecnología.
- Describir el proceso de la reacción en cadena de la polimerasa o PCR.
- Detallar los componentes necesarios para llevar a cabo una PCR.
- Preparar una PCR.

## Contenidos

### Lunes 27 Junio (IES Santiago Apóstol)

- Introducción a la biotecnología.
- ¿Qué es la Biotecnología? Tipos.
- Biotecnología verde, aplicación de la biotecnología a la agricultura. Alimentos transgénicos.
- Técnicas de PCR como estrategia Biotecnológica.
- Innovando en Formación Profesional: Diseño de la formación en Biotecnología.

### Martes 28 Junio (Escuela Ingenierías Agrarias)

- Aplicación técnica PCR a un caso práctico.
- Preparar una PCR.
- Identificación de los fragmentos de ADN obtenidos mediante electroforesis en gel de agarosa.

## Ponente

*D. Francisco Pérez Nevado.* Doctor en Ciencias Biológicas.

*D. Alejandro Hernández León.* Doctor en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

*D. Santiago Ruiz-Moyano Seco de Herrere.* Doctor en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Profesores pertenecientes al Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Escuela de Ingenierías Agrarias (Universidad de Extremadura).

## Metodología

Eminentemente práctica encaminada al desarrollo de estrategias que puedan ser desarrolladas posteriormente de forma individual por el profesorado.

## Desarrollo

Estas Jornadas se celebrarán en las instalaciones del IES "Santiago Apóstol" de Almendralejo el día lunes 27 de junio, y en la Escuela de Ingenierías Agrarias el martes 28 de junio, ambas en horario de 9 a 14 horas. Al finalizar la actividad se realizará la evaluación de la misma.

En caso necesario, el CPR asumirá los gastos de manutención y alojamiento de los participantes, siempre que esta necesidad esté debidamente justificada y se solicite por escrito al asesor responsable de la actividad en el momento de hacer la inscripción en el curso (en el apartado "Observaciones" de la ficha de inscripción). En ningún caso se abonará personalmente al participante ninguna cantidad por estos conceptos.

## Destinatarios

Profesorado de F.P. que imparte docencia en los Centros Educativos de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

## Número de participantes y criterios de selección

Un mínimo de 10 y un máximo de 20 profesores, por estricto orden de inscripción.