



Javier Seara Ruiz
ciencias@cfieburgos.org.es

Área Científico-Tecnológica

LINEA DE ACTUACIÓN

ACTIVIDADES

CENTROS DE REFERENCIA

RECURSOS

- **AUDIOVISUALES**
- **LABORATORIO**





Línea de Actuación:

El sistema educativo debe estar en permanente proceso de transformación, evaluación y adaptación ante los cambios y nuevas necesidades de la sociedad. El modelo formativo seguido hasta ahora, se encuentra actualmente en este proceso de cambio hacia otro que persigue la **competencia profesional**, definida como la capacidad para desarrollar las actividades propias del docente. En consecuencia, es este concepto el que guiará los objetivos de formación de la asesoría y marcará las distintas actividades en este campo. Ligado a este concepto surge el de **itinerarios formativos**, entendidos como secuencias de acciones formativas cuya finalidad será la formación, en el ámbito de la asesoría, en las competencias profesionales consideradas para el colectivo.

La asesoría de Ciencias y Tecnología asume como propios todas las Líneas Prioritarias de Formación del CFIE de Burgos para el próximo curso académico, en consonancia con las líneas generales marcadas desde Servicio de Formación e Innovación Educativa y con las provinciales elaboradas por el Área de Programas de la Dirección Provincial.

Las actuaciones previstas desde la asesoría de Ciencias de la Naturaleza responden a las siguientes líneas prioritarias de formación:

- **Integración metodológica de las TIC en las áreas.**
- **Conocimiento de los aspectos geográficos, históricos y socioeconómicos de Castilla y León.**
- **Conocimiento y aprovechamiento didáctico del patrimonio natural.**
- **Estudio de las ciencias y de la cultura científica como algo fundamental para el desarrollo de la persona.**
- **Habilidades y estrategias profesionales.**
 - Dinamizar a los grupos de profesores para potenciar las estrategias de trabajo en equipo.
- **Actualización didáctica y científica.**
- **Orientación en los procesos de mejora e innovación de los centros educativos.**
- **Elaboración de materiales didácticos por el profesorado.**
- **Formación de colectivos y funciones específicas.**

Se enmarcan dentro de estas líneas las actividades que se coordinan desde esta asesoría, que incluyen el asesoramiento a distintos grupos de profesores que están inmersos en distintas actividades de formación en sus propios Centros educativos, así como la puesta en marcha de los cursos que se relatan a continuación.



Actividades:

➤ A) *Cursos Institucionales:*

- **GECE 2000.** Programa de gestión económica de Centros Educativos. **(Concluido)**
- **Gestión de la FCT mediante el programa CICERÓN.** Programa que utilizan los tutores de alumnos que realizan el módulo de Formación en Centros de Trabajo. **(Suspendido por escaso número de solicitantes).** *Se llevó a cabo una sesión el jueves 23 de octubre*.
- **Formación sobre la aplicación del DISCOVER.** Programa que tiene como meta la prevención escolar de drogodependencias. **(Suspendido por escaso número de solicitantes).** *Se realizó una jornada el día 5 de febrero*.
- **Emergencias con alumnos con enfermedades crónicas.** Se proporcionará formación sobre las enfermedades más comunes y su tratamiento. **(concluido)**
- **Ciencias para el mundo contemporáneo.** Se proporcionará formación sobre el enfoque de esta nueva materia del Bachillerato. **(Concluido)**

➤ B) *Cursos propios de la asesoría:*

- **“Alimentos: Tradición, tecnología e innovación”.** Se plantea como un curso de actualización científica en el cual se pueden conocer y analizar los aspectos tecnológicos, económicos y medioambientales en el campo de la industria alimentaria, de gran importancia en nuestra comunidad autónoma. Dirigido a profesores de Tecnología y Biología y Geología de Educación Secundaria. **(Concluido)**
- **“Experiencias de laboratorio con sistemas electrónicos”.** Dirigido a profesores del área de Física y Química y de Biología y Geología. Se pretende enseñar el manejo de sensores electrónicos para la detección de datos relativos a diversas variables físico-químicas que se enviaron como dotación a los IES de la provincia. **(Suspendido por escaso número de solicitantes)**
- **“Adquisición de conocimientos de soldadura”.** Se trataría de adquirir la capacidad de elaborar trabajos de soldadura para profesores de Formación Profesional que necesitan esta capacidad en el desarrollo de determinados módulos profesionales (de Familias Profesionales no relacionadas con las de soldadura) **(Concluido)**



➤ C) *Coordinación de actividades de formación:*

- ◆ Seminario: **“Elaboración de aplicaciones para celebrar días especiales con la pizarra digital Smart Board”**. CRA Sierra de Pinares, Vilviestre del Pinar.
- ◆ Seminario: **“Uso del Museo de la Ciencia”**, IES Diego Porcelos, Burgos.
- ◆ Seminario: **“Aplicación metodológica de la pizarra digital”**, IES Tierra de Alvargonzález, Quintanar de la Sierra.
- ◆ Grupo de Trabajo: **“Conoce el entorno natural de la Bureba”**, CEIP Juan Abascal, Bribiesca.
- ◆ Proyecto de Formación: **“Educación + Salud = Escuelas saludables”**, Aula Hospitalaria, Burgos.
- ◆ Itinerario formativo IES Alfoz de Lara:
 - ◆ Seminario: **“Integración de las TIC en el Centro”**
 - ◆ Seminario: **“Mejorar la convivencia: Reto y requisito de la sociedad del siglo XXI”**

Centros de referencia:

- ✓ C.C. "Sagrada Familia", Burgos
- ✓ C.P. "Alejandro Rodriguez de Valcarcel, Burgos
- ✓ C.P. "Alejandro Rodriguez de Valcarcel, Covarrubias
- ✓ IES "Diego Marín Aguilera", Burgos
- ✓ C.P. "Marceliano Santamaria", Burgos
- ✓ C.P. "Fernan González", Salas de los Infantes
- ✓ C-P. "Vera Cruz", Quintanar de la Sierra
- ✓ IES "Tierra de Alvargonzález", Quintanar de la Sierra
- ✓ IES "Alfoz de Lara", Salas de los Infantes
- ✓ CRA "Sierra de Pinares", Vilviestre del Pinar
- ✓ IES "Conde Diego Porcelos", Burgos
- ✓ C.C. "Ntra. Sra. de la Asunción y S. J. Artesano", Burgos
- ✓ C.C. "Sta M^a la Nueva", Burgos