

SUBCOMISIÓN TÉCNICA

Representantes de la Dirección Provincial de Educación de Burgos

Ana M^a Pontón Oca
José Matesanz del Barrio
María Paz Zapiáin Zabala

Representantes de la Universidad de Burgos

Álvaro Colina Santamaría
Francisco Javier Hoyuelos Álvaro

Representante de alumnos

Será elegido al comienzo del curso.

DIRECCIÓN

Álvaro Colina Santamaría. Profesor de Química Analítica de la Universidad de Burgos.

COORDINACIÓN

Ana M^a Pontón Oca. Asesora de formación del área científico-tecnológica (matemáticas) del CFIE de Burgos.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Inscripciones: remitiendo la solicitud a ifie@ubu.es en formato pdf, firmada, indicando en el ASUNTO: "Solicitud cursos de convenio con JCyL":

<http://www.ubu.es/node/32526>

Plazo: hasta el 25 de enero de 2016

En caso de ser necesario, se realizaría el sorteo para la selección de asistentes el martes 26 de enero a las 13:00 h en el IFIE de la UBU.

La lista de admitidos se hará pública el día 26 de enero en el en la página web anteriormente señalada.



CURSO

QUÍMICA DOMÉSTICA

(15 horas – 1,5 créditos)

Dirigido a profesores de educación secundaria y formación profesional de áreas científicas y técnicas

Del 4 al 18 de febrero de 2016



Justificación

A través del estudio y la investigación de las propiedades químicas de algunas sustancias domésticas de uso cotidiano, se pretende la actualización científico-didáctica de los profesores asistentes y la adquisición de conocimientos y recursos que puedan ser usados en sus clases. Gracias a la colaboración de la Facultad de Ciencias, se plantearán proyectos de investigación sencillos y viables en centros de secundaria y formación profesional favoreciendo así la colaboración entre áreas y niveles.

Objetivos

- Proporcionar recursos a los profesores que faciliten la enseñanza de la química a estudiantes de secundaria y/o bachillerato.
- Actualizar el conocimiento científico y didáctico de los profesores de Física y Química.
- Introducir a los profesores y a los estudiantes en la investigación.
- Permitir a los alumnos y profesores investigar en el laboratorio utilizando técnicas modernas de análisis físico-químico.

Nº de plazas, destinatarios y criterios de selección

Para la selección de participantes se seguirán los siguientes criterios:

1. **Alumnos del Master de Profesorado en Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato**
2. **Becarios y Doctorandos UBU.**
3. **Alumnos de otros Master de la UBU.**
4. **Titulados UBU, preferentemente en paro.**
5. **Otros Titulados, preferentemente en paro.**

5 plazas.

En el formulario de inscripción se recomienda indicar un correo electrónico donde enviar la información del curso.

Metodología y evaluación

En torno a estos bloques de objetivos se articularán cuatro sesiones teórico-prácticas de tres horas de duración. Cada sesión comenzará con una exposición teórica de contenidos de una hora de duración para posteriormente, realizar una sesión práctica de experimentación en el laboratorio de dos horas de duración.

Con el objeto de completar la formación, los asistentes deberán optar además por una de las modalidades siguientes, que computará tres horas:

- Fase de trabajo con sus alumnos a desarrollar en el centro y presentación de resultados.
- Sesión experimental, en los laboratorios de la UBU para grupos de alumnos de los profesores participantes en el curso, en horario a convenir.

Para la evaluación de los participantes se tendrá en cuenta la asistencia continuada y activa. Los profesores realizarán la evaluación del curso *online*.

Programa

4 de febrero, jueves: ALIMENTOS

- 17:00-17:10: **Presentación del curso.** *Álvaro Colina Santamaría*, profesor titular de Química Analítica de la Universidad de Burgos.
- 17:10-18:00: **Química y alimentos.** *M^a Dolores Rivero Pérez*, profesora contratada doctora de Tecnología de los Alimentos y *Miriam Ortega Heras*, profesora ayudante doctora de Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Burgos.
- 18:00-20:00: **Talleres prácticos.**

11 de febrero, jueves: COSMÉTICOS

- 17:00-18:00: **Química y cosméticos.** *M^a Ángeles García García* y *Susana Palmero Díaz*, profesoras contratadas doctoras de Química Inorgánica de la Universidad de Burgos.
- 18:00-20:00: **Talleres prácticos.**

16 de febrero, martes: PRODUCTOS DE LIMPIEZA

- 17:00-18:00: **Química y productos de limpieza.** *Gabriel García Herbosa*, catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Burgos.
- 18:00-20:00: **Talleres prácticos.**

18 de febrero, jueves: PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

- 17:00-18:00: **Química y medicamentos.** *Tomás Torroba Pérez*, catedrático de Química Orgánica de la Universidad de Burgos, *M^a Teresa Rodríguez Rodríguez* y *M^a Josefa Rojo Cámara*, profesoras titulares de Química Orgánica de la Universidad de Burgos.
- 18:00-20:00: **Talleres prácticos.**

Lugar de realización

Todas las sesiones teóricas tendrán lugar en el Salón de Actos de la [Facultad de Ciencias](#). Pza. Misael Bañuelos s/n.

Las sesiones prácticas se impartirán en los laboratorios de dicha Facultad.

Certificación

La Universidad de Burgos certificará **1,5 créditos de formación (15 horas)** siempre que se hayan cumplido los criterios de evaluación y certificación señalados. Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración total de la actividad según la legislación vigente.