

## **PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

**(25 horas – 2,5 créditos)**

Dirigido a profesores de Tecnología, Física y Química y profesores de FP

### **PROGRAMA DEL CURSO**

- **14 de febrero, martes de 18:00 a 21:00**
  - **Sistemas de producción, filosofía de gestión y la interacción de la logística en todo el proceso.**

Antonio MARTÍNEZ TERRADILLOS. Ingeniero de Organización Industrial. Jefe de logística de Unopan Tableros de Fibra.
- **15 de febrero, miércoles de 17:30 a 20:30**
  - **Hormigón armado y pretensado.**

Alberto GARCÍA REVUELTA. Ingeniero de Obras Públicas. Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos.
- **22 de febrero, miércoles de 16:00 a 21:00**
  - **Visita a la empresa Cementos Alfa en Mataporquera.**
- **23 de febrero, jueves de 17:30 a 20:30**
  - **Materiales en telecomunicaciones.**

Virgilio ARRIBAS SORRIBAS. Ingeniero de red en Euskaltel.
- **24 de febrero, viernes de 17:30 a 20:30**
  - **Nuevos materiales en Ingeniería. Estructura y propiedades.**

Mónica PRECIADO CALZADA. Profesor contratado Doctor del área de Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos.
- **25 de febrero, sábado de 10:30 a 13:30 en el CFIE de Burgos (salón de actos)**
  - **Estructura básica y principios de funcionamiento de los aerogeneradores.**

Fernando FEIJOÓ GARCÍA. Ingeniero de fabricación de Gamesa.
- **29 de febrero, miércoles de 16:00 a 21:00**
  - **Visita a la empresa Gamesa en Miranda de Ebro.**

### **LUGAR Y HORARIOS**

Escuela Politécnica Superior. Campus de Río Vena (Avda. Cantabria s/n). Sala de Juntas.

La ponencia del sábado 25 de febrero se realizará en el CFIE de Burgos (Complejo asistencial de Fuentes Blancas s/n).

La hora y el lugar de salida de los autobuses para las visitas a empresas se indicarán durante las ponencias del curso. El resto de horarios según programa.

### **INFORMACIÓN Y CONVOCATORIA**

**Inscripciones en el CFIE de Burgos.**

<http://cfieburgos.centros.educa.jcyl.es>

**Plazo: del 15 de diciembre al 7 de febrero**

Nieves López Álvarez, asesora del Área Científico-Tecnológica del CFIE de Burgos

[ciencias@cfieburgos.es](mailto:ciencias@cfieburgos.es)

- Dirección Provincial de Burgos: <http://www.educa.jcyl.es/educacyl/cm/dpburgos>
- CFIE de Burgos: <http://cfieburgos.centros.educa.jcyl.es>
- CFIE de Miranda de Ebro: <http://cfiemirandadeebro.centros.educa.jcyl.es>

## SUBCOMISIÓN TÉCNICA

### Representantes de la Dirección Provincial de Educación de Burgos

Dña. Nieves López Álvarez  
Dña. María Paz Zapiáin Zabala  
D. José Matesanz del Barrio

### Representantes de la Universidad de Burgos

Dña. Mónica Preciado Calzada  
D. Alberto García Revuelta  
Dña. Raquel Casado Muñoz

### Representante de alumnos

Será elegido al comienzo del curso.

## DIRECCIÓN

**Dña. Mónica Preciado Calzada.** Departamento de Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos.

## COORDINACIÓN

**Dña. Nieves López Álvarez.** Asesora de formación del Área Ciencias-Tecnología del Centro de Formación e Innovación Educativa de Burgos.

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Las solicitudes se enviarán o entregarán personalmente, por fax o correo en el CFIE de Burgos, **desde el 15 de diciembre hasta el día 7 de febrero**. Asimismo, se podrá realizar la solicitud por Internet en el formulario de la web:

<http://cfieburgos.centros.educa.jcyl.es>

En caso de ser necesario se realizaría el sorteo para la selección de asistentes el miércoles 8 de febrero a las 13:00 h. en el APE de la Dirección Provincial de Educación de Burgos.

La lista de admitidos se hará pública **el día 9 de febrero** en el Centro de Formación del Profesorado e Innovación Educativa y en la página web anteriormente señalada.

*PROTECCIÓN DE DATOS.- A los efectos previstos en el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre (B.O.E. Del 14-12-1999), de Protección de Datos de Carácter Personal, se le informa que los datos consignados en el presente modelo serán incorporados a un fichero del que es titular el CRFPTIC. Sus datos serán empleados solamente para atender sus solicitudes y no serán cedidos ni usados para otro fin diferente. Respecto de los citados datos podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación y cancelación, en los términos previstos en la indicada Ley Orgánica 15/1999 ante el CRFPTIC.*



CURSO

# PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

(25 horas – 2,5 créditos)

Dirigido a profesores de Tecnología y Física y Química de Secundaria y profesores de FP.

Del 14 al 29 de febrero de 2012

## Justificación

El principal objetivo de las empresas es maximizar la rentabilidad presente y futura en términos de costos y efectividad. Por esta razón, el departamento de logística es fundamental ya que es el encargado de diseñar y desarrollar los medios y métodos necesarios para la adquisición, el movimiento, el almacenamiento de productos y el control de inventarios, así como todo el flujo de información asociado.

La búsqueda de nuevos materiales ha sido siempre un área de gran interés científico y tecnológico, no solo desde el punto de vista de la investigación en ciencias básicas e ingeniería, sino también para ser empleados en múltiples aplicaciones de la industria con la finalidad de mejorar los procesos y el resultado final de la producción.

Por este motivo, el profesorado de áreas tecnológicas debe estar al corriente de la rápida evolución de los sistemas productivos y los nuevos materiales de uso industrial.

## Objetivos

- Actualizar los conocimientos sobre procesos de producción industrial.
- Conocer algunos nuevos materiales de uso industrial.
- Visitar dos empresas para conocer la aplicación práctica de estos contenidos.

## Metodología y evaluación

En torno a estos bloques de objetivos se articularán cinco conferencias y dos visitas a empresas que abordarán las novedades de estos aspectos. Se posibilitarán debates posteriores a las ponencias.

A través de los instrumentos de valoración que se faciliten, los profesores realizarán la evaluación continua y final del curso.

## Nº de plazas, destinatarios y criterios de selección

**El número de plazas ofertadas es de 30.** La actividad no se realizará si no se supera el número de 15 solicitudes. Para la selección de participantes se seguirán los siguientes criterios:

1. **Profesorado de Tecnología y de FP.**
2. **Profesorado de Física y Química.**
3. **Profesorado de áreas afines interesado en el tema.**

**Para alumnos de la UBU habrá 6 plazas reservadas.**

En el caso de que el número de inscripciones supere al número de plazas ofertadas se realizará un sorteo público el día **8 de febrero**.

La falta de asistencia a la 1ª sesión, sin notificación previa, supondrá la baja en la actividad, adjudicándose esa plaza al suplente correspondiente.

## Horario, contenidos y ponentes

- **14 de febrero, martes de 18:00 a 21:00**
  - **Sistemas de producción, filosofía de gestión y la interacción de la logística en todo el proceso.**  
Antonio MARTÍNEZ TERRADILLOS. Ingeniero de Organización Industrial. Jefe de logística de Unopan Tableros de Fibra.
- **15 de febrero, miércoles de 17:30 a 20:30**
  - **Hormigón armado y pretensado.**  
Alberto GARCÍA REVUELTA. Ingeniero de Obras Públicas. Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos.
- **22 de febrero, miércoles de 16:00 a 21:00**
  - **Visita a la empresa Cementos Alfa en Mataporquera.**
- **23 de febrero, jueves de 17:30 a 20:30**
  - **Materiales en telecomunicaciones.**  
Virgilio ARRIBAS SORRIBAS. Ingeniero de red en Euskaltel.
- **24 de febrero, viernes de 17:30 a 20:30**
  - **Nuevos materiales en Ingeniería. Estructura y propiedades.**  
Mónica PRECIADO CALZADA. Profesor Contratado Doctor del área de Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos.
- **25 de febrero, sábado de 10:30 a 13:30 en el CFIE de Burgos (salón de actos)**
  - **Estructura básica y principios de funcionamiento de los aerogeneradores.**  
Fernando FEIJOÓ GARCÍA. Ingeniero de fabricación de Gamesa.
- **29 de febrero, miércoles de 16:00 a 21:00**
  - **Visita a la empresa Gamesa en Miranda de Ebro.**

## Lugar de realización

Escuela Politécnica Superior. Campus Rio Vena (Avda. Cantabria s/n). Sala de Juntas.

La ponencia del sábado 25 de febrero será en el salón de actos del CFIE de Burgos.

El lugar y la hora de salida de los autobuses para las visitas a empresas se indicarán durante el curso.

## Certificación

La Universidad de Burgos certificará **2,5 créditos de formación** siempre que se hayan cumplido los criterios de evaluación y certificación señalados. Para la obtención del certificado se tendrá en cuenta el cumplimiento del calendario y horario programados. Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración total de la actividad según la legislación vigente.