

CURSO

IMPLANTACIÓN FÍSICA Y LÓGICA DE REDES INALÁMBRICAS

(25 horas – 2,5 créditos)

CONTENIDOS DEL CURSO

- **Redes inalámbricas (802.11)**
 - Descripción y alternativas
 - Instalación y configuración de puntos de acceso, repetidores y routers inalámbricos
 - Protocolos y herramientas de seguridad en redes inalámbricas
- **Direccionamiento IP: IPv4 e IPv6**
- **Enrutamiento**
- **Servidores proxy**

LUGAR

Escuela Politécnica Superior. Edificio C.
C/ Francisco de Vitoria s/n

FECHAS Y HORARIO

Las sesiones se celebrarán los días:

- Enero: 23, 24, 25 y 30
- Febrero: 1, 8 y 22

En horario de 18,30 a 21,30 horas

CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Profesores responsables de centros RED XXI Educacyl Digital.
2. Profesores responsables TIC de otros centros.
3. Profesores de Enseñanza Secundaria y Profesores Técnicos de Formación Profesional que impartan materias relacionadas con el objeto de esta convocatoria.
4. Otros profesores interesados en el tema.
5. Máximo dos profesores por centro.

Para ser admitido por el 2º criterio se deberá remitir al CFIE de Burgos un certificado del director del centro acreditando esa función.

INFORMACIÓN Y CONVOCATORIA

Inscripciones en el CFIE de Burgos.

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

Plazo: del 15 de diciembre al 17 de enero

Fco. Javier Bartolomé Achalandabaso, asesor del Área de TIC del CFIE de Burgos
informatica@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

D. Fco. Javier Bartolomé Achalandabaso
Dña. María Paz Zapiáin Zabala
D. José Matesanz del Barrio

Representantes de la Universidad de Burgos

D. José Manuel Sáiz Díez
D. Carlos Pardo Aguilar
Dña. Raquel Casado Muñoz

Representante de alumnos

Será elegido al comienzo del curso.

DIRECCIÓN

D. José Manuel Sáiz Díez. Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos.

COORDINACIÓN

D. Fco. Javier Bartolomé Achalandabaso. Asesor de formación del Área de TIC 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 17 de enero**. Asimismo, se podrá realizar la solicitud por Internet en el formulario de la web:

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

Para ser admitido por el 2º criterio se deberá remitir al CFIE de Burgos un certificado del director del centro acreditando esa función.

En caso de ser necesario se realizaría un sorteo para la selección de asistentes el miércoles día 18 de enero 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 18 de enero** 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 CFIE de Burgos.



CURSO

IMPLANTACIÓN FÍSICA Y LÓGICA DE REDES INALÁMBRICAS

(25 horas – 2,5 créditos)

Del 23 de enero al 22 de febrero de 2012

Justificación

La necesidad de estar siempre conectados a Internet está haciendo que las redes inalámbricas vayan apareciendo poco a poco en empresas, casas, aeropuertos, hoteles... y en los centros educativos.

Las redes en general consisten en "compartir recursos", y uno de sus objetivos es hacer que todos los programas, datos y equipos estén disponibles para cualquiera de la red que así lo solicite, sin importar la localización física del recurso y del usuario.

Las tecnologías en el aula son elementos facilitadores de los procesos de enseñanza-aprendizaje, pero a su vez pueden resultar elementos de bloqueo a la hora de comenzar la clase y comprobar que algo no funciona.

A través de este curso se analizarán los problemas que se nos pueden presentar cuando se utilizan estas tecnologías en nuestros centros, buscando soluciones para cada uno de ellos.

Objetivos

- Trabajar con los medios de transmisión más usados hoy en día. Distinguir las diferentes alternativas.
- Instalar y configurar de manera óptima redes inalámbricas (Wi-Fi).
- Conocer y utilizar técnicas y herramientas que garanticen la seguridad en redes cableadas e inalámbricas.
- Familiarizarse con la configuración de los protocolos TCP/IP.
- Configurar soluciones empresariales de red.

Contenidos

- Redes inalámbricas (802.11).
 - Descripción y alternativas.
 - Instalación y configuración de puntos de acceso, repetidores y routers inalámbricos.
- Protocolos y herramientas de seguridad en redes inalámbricas.
- Direccionamiento IP: IPv4 e IPv6.
- Enrutamiento.
- Servidores Proxy.

Metodología y evaluación

- Clases guiadas con apoyo de ordenador en ejercicios prácticos. Realización y corrección guiada de ejercicios.
- Tutoría a distancia a través de la plataforma UBUCampus-e durante el curso.
- Propuesta de trabajo final integrando los conocimientos adquiridos: diseño de un sistema en explotación para la resolución de problemas de los sistemas ya existentes (definición del problema, desarrollo de la solución y análisis de dispositivos). Exposición y defensa de los resultados.
- Especial énfasis en aplicación práctica de conceptos explicados, preservando el tiempo de trabajo autónomo.

Lugar de realización

Escuela Politécnica Superior. Edificio C.
C/ Francisco de Vitoria s/n.

Ponente

Javier Ibáñez Paniego, responsable de comunicaciones de laUBU.

Nº de plazas, destinatarios y criterios de selección

El número de plazas ofertadas es de 17. La actividad no se realizará si no se supera el número de 10 solicitudes. Para la selección de participantes se seguirán los siguientes criterios:

1. Profesores responsables de centros RED XXI Educacyl Digital.
2. Profesores responsables TIC de otros centros.
3. Profesores de Enseñanza Secundaria y Profesores Técnicos de Formación Profesional que impartan materias relacionadas con el objeto de esta convocatoria.
4. Otros profesores interesados en el tema.
5. Máximo dos profesores por centro.

Para ser admitido por el 2º criterio se deberá remitir al CFIE de Burgos un certificado del director del centro acreditando esa función.

En el caso de que el número de inscripciones supere al número de plazas ofertadas se realizará un sorteo el día 18 de enero a las 13:00 horas en el APE de la Dirección Provincial de Educación de Burgos.

Para titulados de la UBU habrá 3 plazas reservadas.

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

Fechas y horario

Las sesiones se celebrarán los días:

- Enero: 23, 24, 25 y 30.
- Febrero: 1, 8 y 22.

enero				
23	24	25	26	27
30	31			

febrero				
		1	2	3
6	7	8	10	11
13	15	15	16	17
20	21	22	23	24

En horario de 18,30 a 21,30 horas.

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 legislación vigente).