

4.- Criterios de selección

- Profesorado que imparte docencia en los ciclos de la familia profesional de Informática y Comunicaciones.
- Profesorado que imparte docencia en los ciclos de la familia profesional de Electrónica y Electricidad.
- Los establecidos con carácter general por la Resolución, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se aprueba el Plan Regional de Formación Permanente del Profesorado 2018-2019.
- Si la demanda supera el número de plazas se restringirá el acceso al curso a 2 personas por centro.

Observaciones

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actuación están financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y cofinanciadas por el FSE dentro del Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación del FSE 2014-2020.

ADMINISTRACIÓN DE REDES. CCNA ROUTING & SWITCHING DE CISCO (MÓDULO 1 Y 2)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN



Plan extraordinario de formación del profesorado de FP

Actuación cofinanciada por la Unión Europea



Unión Europea

Fondo Social Europeo

“El FSE invierte en tu futuro”



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

1.- Datos generales

Código: 144

Modalidad: Curso

Asesoría: Formación profesional

Responsables: Maria Luisa González Cuesta

Estado: Publicada lista de admisión

**Programa: 1.05.-
FORMACIÓN
PROFESIONAL
ESPECÍFICA**

Duración: 60 horas

Créditos: 6

Fecha inicio actividad: 02 / 12 / 2019

Fecha fin actividad: 20 / 12 / 2019

Dirigido a: Formación profesional específica

Lugar: Centro del Profesorado y Recursos de Gijón-Oriente

Calendario: - Fase presencial 2, 3, 4, 10, 11, 12 de diciembre. - Se realizarán dos webinars de 1,5 horas cada una (una antes de la formación presencial y otra posterior)

Horario: 16:00-21:00

2.- Información sobre la inscripción

Número de participantes: MÍNIMO: 10 MÁXIMO: 20

Período de inscripción: DESDE: 17 / 10 / 2019 HASTA: 25 / 11 / 2019

**Fecha de publicación de lista de personas admitidas:
26 / 11 / 2019**

**Procedimiento de inscripción:
La inscripción se realizará en línea en la página web
del Centro del Profesorado y de Recursos de Gijón-
Oriente.**

3.- Descripción del programa

Objetivos:

- **Conocer la arquitectura, estructura, funciones, componentes y modelos de Internet y las redes informáticas.**
- **Conocer la descripción de la arquitectura, componentes y operaciones de routers y switches en una pequeña red.**
- **Aprender a configurar funcionalidades básicas de estos elementos de comunicación.**
- **Configurar y solucionar problemas típicos en routers y switches.**
- **Resolver los problemas habituales RIPv1, RIPv2, OSPF de area única, LANs virtuales, y el enrutamiento entre redes VLAN en IPv4 e IPv6.**

Contenidos:

- **Módulo 1: Introducción a las redes**
Introducción y conceptos de las Redes de Ordenadores.
Configuración de un sistema operativo de red.
Protocolos de red y comunicaciones. Conceptos y tecnologías Ethernet. Conmutación en Ethernet. Capa de transporte. Direccionamiento IP. Subredes en IP.
Conceptos de routing y subredes. Capa de Aplicación.
- **Módulo 2: Fundamentos de enrutamiento y conmutación**
Introducción a las redes conmutadas. Conceptos básicos de conmutación y configuración. VLANs.
Conceptos de enrutamiento. Enrutamiento inter-VLANs.

Enrutamiento estático. Enrutamiento dinámico. OSPF de área única. Listas de control de acceso (ACLs). DHCP. NAT para IPv4.

Metodología:

Exposición de los contenidos e inmediata aplicación de los mismos. Combinación de teoría y prácticas, utilizando los contenidos diseñados por la multinacional Cisco Systems para la asimilación de los objetivos propuestos.

El ponente se encargará del desarrollo de los contenidos del curso y de supervisar las actividades a realizar por las personas participantes.

Para un correcto aprovechamiento del curso son recomendables conocimientos básicos en la administración de redes y sistemas operativos.

Ponentes:

- **Amador Gabaldón Borque**
Administración de redes. CCNA routing & switching de CISCO (módulo 1)
- **David Sierra Alegre**
Administración de redes. CCNA routing & switching de CISCO (módulo 2)