

## DADES GENERALS

## Curs acadèmic

<b>Tipus de curs</b>	Màster Propi
<b>Nombre de crèdits</b>	60,00 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	1.500 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	Enginyers tècnics i superiors, graduats, llicenciats i diplomats en el sector de les Tecnologies de la Informació i les Comunicacions. Preferentment els titulats en Enginyeria de Telecomunicació, Informàtica o Telemàtica.

<b>Modalitat</b>	On-line
<b>Lloc d'impartició</b>	On line
<b>Horari</b>	online síncrona, viernes de 17:30 a 19:30

## Direcció

<b>Organitzador</b>	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)
<b>Col·laborador</b>	Cisco Systems International B.V.
<b>Direcció</b>	Santiago Felici Castell Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

## Terminis

<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 08/10/2021
<b>Data inici</b>	Octubre 2021
<b>Data fi</b>	Juliol 2022

## Més informació

<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

- Arquitectura del router. Gestión y mantenimiento.
- Protocolos de routing: EIGRP, OSPF, BGP
- Técnicas IGP de Redistribucion
- Policy-based routing e IP service-level agreement.
- Routing en IPv6

- Arquitectura del switch. Gestión y mantenimiento
- VLANs, trunks, VLAN Trunking Protocol (VTP)
- Spanning Tree Protocol (STP)
- Agregación de enlaces
- Multilayer switching.
- First Hop redundancy Protocols
- IP telephony
- Wireless LANs
- Switched network security

- ¿ Herramientas y modelos para resolución de problemas
- ¿ Comandos Cisco IOS troubleshooting
- ¿ Problemas en BGP, OSPF y EIGRP
- ¿ Problemas en el Redistribucion, seguridad y rendimiento
- ¿ Problemas en IP, IPv6

Amenazas a la seguridad de la red moderna  
Tecnologías AAA

Implementación de tecnologías de cortafuegos  
Aplicación de la prevención de la intrusión  
Asegurar la red de área local  
Sistemas criptográficos  
Implementación de redes privadas virtuales (VPN)  
Implementar Cisco el Adaptive Security Appliance (ASA)  
Dispositivo de seguridad adaptativa avanzada de Cisco  
Gestión de una red segura

---

Realización de un trabajo aplicado basado en las tecnologías vistas asociadas a las certificaciones de Cisco Systems.

## PROFESSORAT

---

### Hipólito Alós Valls

Físico especialista e instructor certificado de Cisco Systems

---

### Santiago Felici Castell

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

---

### Miguel García Pineda

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

---

### Juan José Pérez Solano

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Administrador i manteniment de xarxes, Enginyer de xarxes i serveis, Eixides professionals relacionades amb el Sector de les Tecnologies de la Informació i Comunicacions (TIC) i Internet, Consultoria de xarxes, Enginyeria de telefonia mòbil i xarxes sense fils

Cada vegada, en major mesura, la societat de la informació exigeix noves i millors xarxes telemàtiques, sobretot en el marc d'Internet, per a integrar el gran nombre de serveis que es poden oferir als usuaris. Per a donar resposta a aquesta demanda, aquest màster proporcionarà els coneixements i habilitats necessaris per a dissenyar i planificar qualsevol tipus de xarxa de dades amb serveis diversos.

A més, aquest màster, dirigit a enginyers de telecomunicacions, informàtics i professionals del sector, compta amb la col·laboració de CISCO Systems, l'empresa multinacional líder en solucions de xarxa i infraestructures per a Internet.

El programa del curs a cobrir com a objectiu, està descrit i actualitzat pels continguts de la Certificació Oficial CCNP (Cisco Certified Networking Professional) per a Encaminament (Routing), Commutació (Switching), Resolució de Problemes (TroubleShooting) juntament amb coneixements avançats de seguretat en xarxes modernes.

Aquests continguts són subjectes a canvis segons la renovació de les certificacions, atès que sempre oferim l'última versió de certificat disponible.

Finalment, l'alumne pot accedir durant i després de la seua finalització a les llistes de distribució d'ofertes de treball disponibles.

## METODOLOGÍA

S'utilitzaran classes magistrals en línia síncrones, combinades amb classes no presencials asíncrones, amb assistència en tutories programades. A més, l'alumne disposa de tots els continguts en format digital, així com el mecanisme d'avaluació.

Cada tema serà tractat en sessions de 4 hores (en línia), que a continuació es desenvoluparà en una altra sessió de 4 hores en laboratori (en línia), que es completarà amb altres tantes hores de lectura, proves tipus test, exercicis pràctics i simulacions amb l'ordinador.

Opcionalment, s'oferirà a l'estudiant la possibilitat de realitzar pràctiques amb equips físics i/o en connexió remota. A més, el curs està preparat per a poder ser seguit per alumnes internacionals, amb materials en anglés.