

## DADES GENERALS

## Curs acadèmic

<b>Tipus de curs</b>	Diploma d'Especialització
<b>Nombre de crèdits</b>	25,00 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	750 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	Titulats (graduats) en Enginyeria Telemàtica, Informàtica, Multimèdia, Electrònica de les Telecomunicacions i graduats similars, a més de professionals en el sector de les TIC. Enginyers superiors i tècnics de Telecomunicació i Informàtica. Professionals amb acreditada experiència en el sector de les TIC, en administració i gestió d'equips de xarxa.
<b>Modalitat</b>	Semipresencial
<b>Lloc d'impartició</b>	Las clases presenciales se realizarán en el ETSE
<b>Horari</b>	Les classes presencials es programaran dos vegades al mes els divendres de 17.30 a 20.00h. En la modalitat online, les classes podran seguir-se per videoconferència

## Direcció

<b>Organitzador</b>	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE-UV)
<b>Direcció</b>	Miguel García Pineda 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>	Juny 2022

## Més informació

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

## PROGRAMA

## Introducció a la xarxa

- Mòdul 1 La xarxa de contactes de hui dia
- Mòdul 2 Configuració bàsica de l'interruptor i del dispositiu final
- Mòdul 3 Models de protocol
- Mòdul 4 Capa física
- Mòdul 5 Sistemes numèrics
- Mòdul 6 Capa d'enllaç de dades
- Mòdul 7 Commutació \*Ethernet
- Mòdul 8 Capa de xarxa
- Mòdul 9 Resolució de la direcció
- Mòdul 10 Configuració bàsica de l'encaminador
- Mòdul 11 Adreçament IPv4
- Mòdul 12 Adreçament IPv6
- Mòdul 13 ICMP
- Mòdul 14 Capa de transport
- Mòdul 15 Capa d'aplicació
- Mòdul 16 Fonaments de la seguretat de la xarxa
- Mòdul 17 Construir una xicoteta xarxa

## Encaminament, commutació i sense fils bàsic

- Mòdul 1 Configuració bàsica del dispositiu
- Mòdul 2 Conceptes de commutació
- Mòdul 3 VLANs
- Mòdul 4 Encaminament Inter-VLAN
- Mòdul 5 STP
- Mòdul 6 Etherchannel
- Mòdul 7 DHCPv4
- Mòdul 8 Conceptes de SLAAC i DHCPv6

Mòdul 9 Conceptes del FHRP  
Mòdul 10 Conceptes de seguretat de la LAN  
Mòdul 11 Configuració de seguretat de l'interruptor  
Mòdul 12 Conceptes de WLAN  
Mòdul 13 Configuració WLAN  
Mòdul 14 Conceptes d'encaminament  
Mòdul 15 IP Rutes estàtiques  
Mòdul 16 Solució de problemes de rutes estàtiques i predeterminades

#### Xarxes, seguretat i automatització de l'empresa

---

Mòdul 1 Single-Area OSPFv2 Conceptes  
Mòdul 2 Configuració del OSPFv2 d'àrea única  
Mòdul 3 Conceptes de seguretat de la xarxa  
Mòdul 4 Conceptes de ACLs  
Mòdul 5 ACLs per a la configuració de IPv4  
Mòdul 6 NAT per a IPv4  
Mòdul 7 Conceptes de la WAN  
Mòdul 8 Conceptes de VPN i IPsec  
Mòdul 9 Conceptes de \*QoS  
Mòdul 10 Gestió de la xarxa  
Mòdul 11 Disseny de la xarxa  
Mòdul 12 Solució de problemes de la xarxa  
Mòdul 13 Virtualització de la xarxa  
Mòdul 14 Automatització de la xarxa

## 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 grans 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 i seguretat en grans empreses i grans xarxes, Enginyeria de telefonia mòbil i xarxes sense fils, Operadores, Cibernètica

Cada vegada més, 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 diploma proporcionarà els coneixements i habilitats necessaris per a dissenyar i desplegar xarxes de dades, tenint en compte aspectes d'eficiència, productivitat, escalabilitat i seguretat. A més, aquest diploma, 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. A més, en les anteriors edicions, el diploma ha tingut una alta acceptació per part dels estudiants, atès que és un complement a les enginyeries relacionades amb les Tecnologies de la Informació i la Comunicació. Finalment, l'objectiu del curs és preparar per a la certificació més actualitzada del CCNA (Cisco Certified Networking Associate), a més de poder accedir a les llistes de distribució d'ofertes de treball disponibles.