



# Presentació XARXES

Curs 2022-23

# Horaris i professors de l'assignatura

Activitat									
Grup	Dies					Horari	Professorat	Aula	Llengua
Teoria [Presencial]									
T1	dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	1r sem.	15.00-17.00	Manel	<a href="#">Aula B7</a> Català
Pràctiques de laboratori d'ordinadors [Presencial]									
a00	dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	1r sem.	17.00-19.00	Iván Bernat	<a href="#">Aula IB</a> Català
b00	dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	1r sem.	17.00-19.00	Manel	<a href="#">Aula ID</a> Català
f00	dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	1r sem.	17.00-19.00	Ferran Adelantado	<a href="#">Aula IA</a>
Exàmens : 1r parcial [Presencial]									
G1	9 de novembre de 2022.					15.00-18.00			-
Exàmens : Final [Presencial]									
G1	11 de gener de 2023.					15.00-20.00			-
Exàmens : Reavaluació [Presencial]									
G1	27 de gener de 2023.					15.00-20.00			-

# E-mails i contactes dels professors

- Manel López – [manel.lopez@ub.edu](mailto:manel.lopez@ub.edu)
- Iván Bernat – [ivanbernat@ub.edu](mailto:ivanbernat@ub.edu)
- Ferran Adelantado – [ferran.adelantado@ub.edu](mailto:ferran.adelantado@ub.edu)

Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica

Facultat de Física

Avda. Diagonal 645. Parada metro L-3 Palau Reial

# Objectius de l'assignatura

- Conèixer l'estructura jerarquitzada i dividida en capes (OSI i TCP/IP) tal i com es defineixen actualment les xarxes de comunicacions
  - Aprendre les característiques, el funcionament i les dependències de les diferents capes que conformen la pila TCP/IP i la torre OSI
  - Aprendre a dissenyar una xarxa local i interconnectar-la amb el proveïdor de serveis
- 
- Què espereu vosaltres de l'assignatura?

# Temari de l'assignatura

		Dilluns		Divendres
	Pràctiques	No hi ha pràctiques		No hi ha pràctiques
12/09/2023	Teoria		16/09/2023	Cap. 1 Introducció
	Pràctiques	Pràctica 1		Pràctica 1
19/09/2023	Teoria		23/09/2023	Cap. 1 Intro (cont)
	Pràctiques			No hi ha pràctiques
				Cap. 1 final
26/09/2023	Teoria	Festiu	30/09/2023	Cap. 2 Intro capa física
				Th de Shannon
	Pràctiques	Pràctica 1		Pràctica 1
				Cap 2.
				Tassa de Nyquist
				Lley de Hartley
				Lley de Shannon
03/10/2023	Teoria		07/10/2023	Latències i pèrdues de potència.
	Pràctiques	Pràctica 2		Pràctica 2
				Cap. 2
				Equació de Friis
				Codificació
10/10/2023	Teoria		14/10/2023	Modulació
	Pràctiques	Pràctica 2		Pràctica 2
				Cap. 2 Final
				Cap. 3 MAC:
				Generalitats de MAC
17/10/2023	Teoria		21/10/2023	Característiques

# Temari de l'assignatura

	Pràctiques	Pràctica 2		Pràctica 2
				Capa MAC: -Ethernet -Altres tipologies -WiFi -WSN
24/10/2023	Teoria		28/10/2023	
	Pràctiques			No hi ha pràctiques
				Capa MAC final
31/10/2023	Teoria	No Lectiu	04/11/2023	Cap. 4. Capa de Xarxa
	Pràctiques			
07/11/2023	Teoria	EXÀMENS	11/11/2023	EXÀMENS
	Pràctiques	Pràctica 3		Pràctica 3
				Capa de Xarxa:
14/11/2023	Teoria		18/11/2023	IPv4
	Pràctiques	Pràctica 3		Pràctica 3
				Capa de Xarxa:
21/11/2023	Teoria		25/11/2023	IPv6
	Pràctiques	Pràctica 4		Pràctica 4
				Capa de Xarxa (final)
28/11/2023	Teoria		02/12/2023	Capa d'accés
	Pràctiques			Pràctica 4
05/12/2023	Teoria	No lectiu	09/12/2023	Capa d'accés
	Pràctiques	Pràctica 4		Pràctica 5
				Capa de Transport
12/12/2023	Teoria		16/12/2023	TCP UDP
	Pràctiques	Pràctica 5		
19/12/2023	Teoria		23/12/2023	NADAL

# Avaluació de l'assignatura

- Exàmens presencials: 2 (+1) – 50% de la nota
  - 9 de novembre 2022 – Primera part del curs (Cap. I, II i III)
  - 11 de gener de 2023 – Segona part del curs + Re-avaluació primera part
  - 27 de gener de 2023 – Re-avaluació de l'assignatura
- Entrega de les practiques – 50% de la nota
  - Assistència a l'aula de pràctiques **opcional**

**CAL APROVAR TEORIA I PRÀCTIQUES PER APROVAR L'ASSIGNATURA**

- Entregues opcionals => Aquesta nota només suma. Implica la realització d'exercicis, problemes i casos pràctics