



# MP09 UF2 Processos i fils

## Presentació



UF	TÍTOL	HOR ES
		UF
1	Seguretat i criptografia	14
2	Processos i fils	26
3	Sòcols i serveis	26
TOTAL		66

Distribució d'hores/UF per setmana																														Total						
UF1																	2	2	2	1	1			2					2	2				14		
UF2		2	2	2	2			2	1	1					2	2	2	2					2	2										24		
UF3						2	2		1	1	2	2	2												2	2	2	2			2	2		24		
Setm.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	

**Professor:** Albert Palacios, [apalaci8@xtec.cat](mailto:apalaci8@xtec.cat)



# Objectius

RA1. Desenvolupa aplicacions compostes per diversos processos reconeixent i aplicant principis de programació paral·lela.

RA2. Desenvolupa aplicacions compostes per diversos fils d'execució analitzant i aplicant llibreries específiques del llenguatge de programació.



# Activitats

Setmana	Activitat	UF1	UF2	UF3
1				
2	A2.1 Threads 1 (Introducció)		2	
3	A2.2 Threads 2 (Comunicacions)		2	
4	A2.3 Threads 3 (Apps multifil)		2	
5	A2.4 Futurs (events asíncrons)		2	
6				
7				
8, 9, 10, 11	A2.5 Projecte transversal 1		4	
12				
13	A2.6 Threads 4 (Entrades)		2	
14				
15	A2.7 Threads 5 (Tortuga)		2	
16	A2.8 Threads 6 (Miners)		2	
17	A2.8 Threads 6 (Miners)		2	
18	A2.9 Fites 2		2	
19				
20				
21				
22, 23, 24, 25	A2.10 Projecte transversal 3		4	



# Avaluació

<b>PR2.1</b>	Threads 1 (Introducció)
<b>PR2.2</b>	Threads 2 (Coordinació)
<b>PR2.3</b>	Futurs (events asíncrons)
<b>PR2.4</b>	Threads 3 (Entrades)
<b>PR2.5</b>	Threads 4 (Tortuga)
<b>PR2.6</b>	Threads 5 (Miners)
<b>FT2.1</b>	Fites UF2
<b>PJ1</b>	Projecte transversal 1
<b>PJ2</b>	Projecte transversal 2

**Només es calcula la mitjana si cada un dels instruments d'avaluació (PRx.y, PACx, PJx) té nota igual o superior a 4.**  
 En cas contrari s'obtindrà una nota inferior a 5 orientativa.

En cas de no superar la UF de forma contínua, es realitza una prova en el període de recuperació establert pel centre (convocatòria extraordinària).

	$Q_{UF2} =$	$0,05 * Q_{PR2.1} +$	$0,05 * Q_{PR2.2} +$	$0,05 * Q_{PR2.3} +$	
		$0,05 * Q_{PR2.4} +$	$0,05 * Q_{PR2.5} +$	$0,05 * Q_{PR2.6} +$	
		$0,2 * Q_{FT2.1} +$	$0,25 * Q_{PJ1} +$	$0,25 * Q_{PJ2}$	



# Qualificació del mòdul

$$Q_{\text{Mòdul}} = 0.20 * Q_{\text{UF1}} + 0.40 * Q_{\text{UF2}} + 0.40 * Q_{\text{UF3}}$$

- Cal treure un 5 o més en cada unitat formativa
- Si una unitat formativa no arriba al 5, es pot anar a recuperar al juny
- Es perd el dret a avaluació contínua si es falta més d'un 15% d'hores