

## Planificació per setmanes. 1<sup>er</sup> Quadrimestre 2003/04.

Setmana	Dill.	Dimarts			Dim.	Dij.	Div.		
	8-10 h	10-12h	12-14h				10-12h	12-14h	8-10h
15 Sept.-19 Sept.				T-1	T-2				
22 Sept.-26 Sept.	L0-E	L0-A	L0-B	T-2	T-2		L0-C	L0-D	L0-F
29 Sept.- 3 Oct.	M1/M2 E	M1/M2 A	M1/M2 B	T-3	T-3		M1/M2 C	M1/M2 D	M1/M2 F
6 Oct. – 10 Oct.	M1/M2 E	M1/M2 A	M1/M2 B	T-3	T-4		M1/M2 C	M1/M2 D	M1/M2 F
13 Oct. – 17 Oct.	PAI1-E	PAI1-A	PAI1-B	T-4	T-4		PAI1-C	PAI1-D	PAI1-F
20 Oct. – 24 Oct.	PAI2-E	PAI2-A	PAI2-B	T-4	T-4		PAI2-C	PAI2-D	PAI2-F
27 Oct. – 31 Oct.	L1-E			T-5					
3 Nov. – 7 Nov.	M3-E	L1-A	L1-B	T-5	T-5		L1-C	L1-D	L1-F
10 Nov. – 14 Nov.	L2-E	M3-A	M3-B	T-5	T-6		M3-C	M3-D	M3-F
17 Nov. – 21 Nov.	PAI3-E	L2-A	L2-B	T-6	T-6		L2-C	L2-D	L2-F
24 Nov. – 28 Nov.	M4-E	PAI3-A	PAI3-B	T-6	T-7		PAI3-C	PAI3-D	PAI3-F
1 Des. – 5 Des.	PAI4-E	M4-A	M4-B	T-7	T-7		M4-C	M4-D	M4-F
8 Des. – 12 Des.		PAI4-A	PAI4-B	T-8	T-8		PAI4-C	PAI4-D	PAI4-F
15 Des. – 19 Des.	L3-E	L3-A	L3-B	T-8	T-8		L3-C	L3-D	L3-F
22 Des. – 26 Des.	NADAL								

Pràctiques Aula Informàtica  
 Classes de Problemes a l'Aula Informàtica

Classes de Teoria  
 Pràctiques al Laboratori de Regulació

Dies Festius

**M1/M2:** *Introducció al Matlab/Simulink.* Pràctica amb Matlab/Simulink per a aprendre la utilització d'aquest Software. Descarregar "Pràctica d'Aula Informàtica Introductòria al Matlab/Simulink"

**M3:** *Anàlisi de sistemes de control amb Matlab/Simulink.* Pràctica nº 2 del volum "Practiques de Regulació Automàtica. Aula Informàtica".

**M4:** *Disseny de sistemes de control mitjançant el mètode del lloc de les arrels.* Pràctica nº3 del volum "Practiques de Regulació Automàtica. Aula Informàtica".

**L0:** *Introducció al Laboratori de Regulació Automàtica.* Explicació de l'entorn, els processos i el software que s'utilitzarà per fer les mesures i el control. Descarregar "Pràctiques de laboratori de regulació Automàtica". Explicar els processos i el punt "1.2 Introducció" de la pràctica 1 "Identificació d'un procés lineal mitjançant la seva resposta temporal".

**L1:** *Identificació de processos mitjançant la seva resposta temporal.* Caracterització del procés electrònic i el de temperatura observant les seves respostes temporals. Apartat 1.3 de la pràctica 1 "Identificació d'un procés lineal mitjançant la seva resposta temporal", i l'apartat 3.3 de la pràctica 3 "Identificació d'un procés de temperatura mitjançant la seva resposta temporal" del volum "Pràctiques de laboratori de regulació Automàtica".

**L2:** *Control d'un procés utilitzant un regulador industrial.* Utilització del regulador industrial. Programar marges de tensió, provar resposta directa i inversa, etc. Aplicar-ho al control del procés de temperatura. Descrit a la pràctica 5 "Control dels diferents processos" del volum "Pràctiques de laboratori de regulació Automàtica". Les característiques del regulador es poden baixar de "Característiques del Controlador Industrial" de la web.

**L3:** *Control del procés electrònic.* Apartat 1.4 de la pràctica 1 "Identificació d'un procés lineal mitjançant la seva resposta temporal", del volum "Pràctiques de laboratori de regulació Automàtica".

**PAI-1:** *Exemples de sistemes de control.* Problema 1 del volum "Problemes d'aula informàtica (PAI)".

**PAI-2:** *Anàlisi de sistemes mitjançant la resposta temporal.* Problema 2 del volum "Problemes d'aula informàtica (PAI)".

**PAI-3:** *Anàlisi de sistemes mitjançant el lloc de les arrels.* Problema 3 del volum "Problemes d'aula informàtica (PAI)".

**PAI-4:** *Anàlisi de sistemes mitjançant mètodes freqüencials.* Problema 4 del volum "Problemes d'aula informàtica (PAI)".