

Horario 2º curso PCEOS - 1º Cuatrimestre

PCEO GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA / GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

GRUPO 2º B1	2º B12					2º B13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
9.00-9.30					FSTF (Aula 4)					FSTF (Aula 4)
9.30-10.00										
10.00-10.30										
10.30-11.00										
11.00-11.30										
11.30-12.00										
12.00-12.30										
12.30-13.00										
13.00-13.30										
13.30-14.00										
14.00-14.30										
14.30-15.00										
15.00-15.30										
15.30-16.00										
16.00-16.30										
16.30-17.00										
17.00-17.30										
17.30-18.00										
18.00-18.30										
18.30-19.00										
19.00-19.30										
19.30-20.00										
20.00-20.30										
20.30-21.00										

  

TEORÍA AULA 0	p-CIM	Aula 0	p-Fel-nia	Aula Lab	p-SM	AI F-0	p-TATC	Aulas 2	p-ByB-C	Lab. Bio.
	p-FSTF	A LOS ALUMNOS SE LES ASIGNARÁ UNO DE LOS DOS GRUPOS.								

  

ByB-C	TEORÍA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA CELULAR
CIM	TEORÍA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
Fel-nia	TEORÍA DE FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA
FSTF	TEORÍA DE FUNDAMENTOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
SM	TEORÍA DE SISTEMAS MECÁNICOS
TATC	TEORÍA DE TERMODINÁMICA APLICADA Y TRANSMISIÓN DE CALOR

  

p-ByB-C	PRÁCTICA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA CELULAR
p-CIM	PRÁCTICA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
p-Fel-nia	PRÁCTICA DE FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA
p-FSTF	PRÁCTICA DE FUNDAMENTOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
p-SM	PRÁCTICA DE SISTEMAS MECÁNICOS
p-TATC	PRÁCTICA DE TERMODINÁMICA APLICADA Y TRANSMISIÓN DE CALOR

  

**FORMACIÓN TRANSVERSAL (FT) = actividades formativas programadas durante el curso y destinadas a todos los grados y cursos**

PCEO GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA / GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

GRUPO 2º B1	2º B12					2º B13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
9.00-9.30										
9.30-10.00										
10.00-10.30										
10.30-11.00										
11.00-11.30										
11.30-12.00										
12.00-12.30										
12.30-13.00										
13.00-13.30										
13.30-14.00										
14.00-14.30										
15.00-15.30										
15.30-16.00										
16.00-16.30										
16.30-17.00										
17.00-17.30										
17.30-18.00										
18.00-18.30										
18.30-19.00										
19.00-19.30										
19.30-20.00										
20.00-20.30										
20.30-21.00										

  

TEORÍA AULA 0	p-CIM	Aula 0	p-Fel-nia	Aula Lab	p-SM	AI F-0	p-TATC	Aulas 2	p-ByB-C	Lab. Bio.
	p-FSTF	A LOS ALUMNOS SE LES ASIGNARÁ UNO DE LOS TRES GRUPOS.								

  

ByB-C	TEORÍA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA CELULAR
CIM	TEORÍA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
Fel-nia	TEORÍA DE FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA
FSTF	TEORÍA DE FUNDAMENTOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
SM	TEORÍA DE SISTEMAS MECÁNICOS
TATC	TEORÍA DE TERMODINÁMICA APLICADA Y TRANSMISIÓN DE CALOR

  

p-ByB-C	PRÁCTICA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA CELULAR
p-CIM	PRÁCTICA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES
p-Fel-nia	PRÁCTICA DE FUNDAMENTOS DE ELECTROTECNIA
p-FSTF	PRÁCTICA DE FUNDAMENTOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
p-SM	PRÁCTICA DE SISTEMAS MECÁNICOS
p-TATC	PRÁCTICA DE TERMODINÁMICA APLICADA Y TRANSMISIÓN DE CALOR

  

**FORMACIÓN TRANSVERSAL (FT) = actividades formativas programadas durante el curso y destinadas a todos los grados y cursos**

PCEO GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA / GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

GRUPO 2º A1	2º A11					2º A12					2º A13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
9.00-9.30															
9.30-10.00															
10.00-10.30															
10.30-11.00															
11.00-11.30															
11.30-12.00															
12.00-12.30															
12.30-13.00															
13.00-13.30															
13.30-14.00															
14.00-14.30															
14.30-15.00															
15.00-15.30															
15.30-16.00															
16.00-16.30															
16.30-17.00															
17.00-17.30															
17.30-18.00															
18.00-18.30															
18.30-19.00															
19.00-19.30															
19.30-20.00															
20.00-20.30															
20.30-21.00															

  

TEORÍA AULA 4	p-TMM	Lab. y AI E (impar)	p-TTC	AI A
	p-FTCME	Aula 11	p-CTM	AI A1 C y A2y3 D
	p-FSTF	Lab. y AI E (par)		
	p-Tma	A LOS ALUMNOS SE LES ASIGNARÁ GRUPO PAR O IMPAR		

  

CTM	TEORÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES
FSTF	TEORÍA DE FUNDAMENTOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
FTCME	TEORÍA DE FUNDAMENTOS DE TEORÍA DE CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS
Tma	TEORÍA DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL
TMM	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS
TTC	TEORÍA DE TERMODINÁMICA Y TRANSMISIÓN DE CALOR

  

p-CTM	PRÁCTICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES
p-FSTF	PRÁCTICA DE FUNDAMENTOS DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN
p-FTCME	PRÁCTICA DE FUNDAMENTOS DE TEORÍA DE CIRCUITOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS
p-Tma	PRÁCTICA DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL
p-TMM	PRÁCTICA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS
p-TTC	PRÁCTICA DE TERMODINÁMICA Y TRANSMISIÓN DE CALOR

  

**ABREVIATURAS**

## Horario 3º curso PCEOS - 1º Cuatrimestre

### PCEO GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA / GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Horario	GRUPO 3º B1					GRUPO 3º B2					GRUPO 3º B13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
9.00-9.30			3º B11					3º B12					3º B13		
9.30-10.00	FAC	p-FAC	MSDIB	pMF	MF	FAC	p-FOEGS	MSDIB		MF	FAC	p-SASB	MSDIB	p-FOEGS	MF
10.00-10.30			MF					MF					MF		
10.30-11.00	SASB				SASB	SASB				SASB					SASB
11.00-11.30		p-SASB	FAC				p-FAC	FAC	p-MF			p-MF	FAC		
11.30-12.00			FOEGS			FOEGS		FOEGS			FOEGS		FOEGS		
12.00-12.30		p-MSDIB	p-FOEGS		F.T.	MSDIB	p-SASB	p-MSDIB		F.T.	MSDIB	p-FAC	p-MSDIB		F.T.
12.30-13.00															
13.00-13.30															
13.30-14.00															
14.00-14.30															
14.30-15.00															
TEORÍA		P-FAC	AI C		P-MSDIB	Lab.		P-FOEGS	B1 y B2 (AI A), B3 (AI C)						
Lu 12 (ABP), Mi_Vi aula 5					P-SASB	Lab.		P-MF	B1 y B2 (Aula 5), B3 (Aula 2)						

**ABREVIATURAS**

FAC	TEORÍA FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA Y CONTROL
FOEGS	TEORÍA FUND. ORG. DE EMPRESAS Y GESTIÓN SANITARIA
MF	TEORÍA MECÁNICA DE FLUIDOS
MSDIB	TEORÍA MECÁNICA DE SÓLIDOS DEFORMABLES EN IB
SASB	TEORÍA SENSORES Y ADQUISICION DE SEÑALES BIOMÉDICAS

p-FAC	PRÁCTICAS FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA Y CONTROL
p-FOEGS	PRÁCTICAS FUND. ORG. DE EMPRESAS Y GESTIÓN SANITARIA
p-MF	PRÁCTICAS MECÁNICA DE FLUIDOS
p-MSDIB	PRÁCTICAS MECÁNICA DE SÓLIDOS DEFORMABLES EN IB
p-SASB	PRÁCTICAS SENSORES Y ADQUISICION DE SEÑALES BIOMÉDICAS

**FORMACIÓN TRANSVERSAL (FT) = actividades formativas programadas durante el curso y destinadas a todos los grados y cursos**

### PCEO GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA / GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Horario	GRUPO 3º B1					GRUPO 3º B2					GRUPO 3º B13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
9.00-9.30			3º B11					3º B12					3º B13		
9.30-10.00	FAC	p-FAC	MSDIB	pMF	MF	FAC	p-FOEGS	MSDIB		MF	FAC	p-SASB	MSDIB	p-FOEGS	MF
10.00-10.30			MF					MF					MF		
10.30-11.00	SASB				SASB	SASB				SASB					SASB
11.00-11.30		p-SASB	FAC				p-FAC	FAC	p-MF			p-MF	FAC		
11.30-12.00			FOEGS			FOEGS		FOEGS			FOEGS		FOEGS		
12.00-12.30		p-MSDIB	p-FOEGS		F.T.	MSDIB	p-SASB	p-MSDIB		F.T.	MSDIB	p-FAC	p-MSDIB		F.T.
12.30-13.00															
13.00-13.30															
13.30-14.00															
14.00-14.30															
14.30-15.00															
TEORÍA		P-FAC	AI C		P-MSDIB	Lab.		P-FOEGS	B1 y B2 (AI A), B3 (AI C)						
Lu 12 (ABP), Mi_Vi aula 5					P-SASB	Lab.		P-MF	B1 y B2 (Aula 5), B3 (Aula 2)						

**ABREVIATURAS**

FAC	TEORÍA FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA Y CONTROL
FOEGS	TEORÍA FUND. ORG. DE EMPRESAS Y GESTIÓN SANITARIA
MF	TEORÍA MECÁNICA DE FLUIDOS
MSDIB	TEORÍA MECÁNICA DE SÓLIDOS DEFORMABLES EN IB
SASB	TEORÍA SENSORES Y ADQUISICION DE SEÑALES BIOMÉDICAS

p-FAC	PRÁCTICAS FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA Y CONTROL
p-FOEGS	PRÁCTICAS FUND. ORG. DE EMPRESAS Y GESTIÓN SANITARIA
p-MF	PRÁCTICAS MECÁNICA DE FLUIDOS
p-MSDIB	PRÁCTICAS MECÁNICA DE SÓLIDOS DEFORMABLES EN IB
p-SASB	PRÁCTICAS SENSORES Y ADQUISICION DE SEÑALES BIOMÉDICAS

**FORMACIÓN TRANSVERSAL (FT) = actividades formativas programadas durante el curso y destinadas a todos los grados y cursos**

### PCEO GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA / GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Horario	GRUPO 3º M1 INGENIERÍA MECÁNICA					GRUPO 3º M12					GRUPO 3º M13					GRUPO 3º M14					
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	
9.00-9.30			3º M11					3º M12					3º M13					3º M14			
9.30-10.00	EyARM		IM (Aula 11)	p-IM		EyARM		IM (Aula 11)			EyARM		IM (Aula 11)	p-EyARM		EyARM		IM (Aula 11)			
10.00-10.30																					
10.30-11.00		EyARM					EyARM					EyARM					EyARM				
11.00-11.30				p-EyARM																	
11.30-12.00																					
12.00-12.30																					
12.30-13.00																					
13.00-13.30					F.T.																
13.30-14.00	IM					IM					IM					IM					
14.00-14.30																					
14.30-15.00																					
TEORÍA AULA 5		p-EyARM	SEM 1 área (M11-2-3) y Lab 2 (M14)					p-IM	Lab. y Mi aula 5 y jueves Aula 2												
GRUPO 3º A1 INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA																					
Horario	GRUPO 3º A11					GRUPO 3º A12					GRUPO 3º A13										
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V						
15.00-15.30			3º A11					3º A12					3º A13								
15.30-16.00	IE-I	STyME	CF	p-IE-I		IE-I	STyME	CF	p-CF (flu) impar p-CF (mat) par		IE-I	STyME	CF	p-STyME							
16.00-16.30					F.T.					F.T.											
16.30-17.00																					
17.00-17.30	STyME	Infind	Infind	p-STyME		STyME	Infind	Infind	p-Infind		STyME	Infind	Infind	p-CF (flu) impar p-CF (mat) par							
17.30-18.00			IE-I					IE-I					IE-I								
18.00-18.30																					
18.30-19.00																					
19.00-19.30		CF					CF					CF									
19.30-20.00			p-CF (flu) impar p-CF (mat) par	p-Infind				p-IE-I	p-STyME				p-Infind	p-IE-I							
20.00-20.30																					
20.30-21.00																					
TEORÍA AULA 9		p-STyME	AI E (impar) y Lab. Dpto. (	p-Infind	AI Mi en C y Ju en G																
		p-IE-I	Lab. de sensores-LP	p-CF(flu)	Lab. Dpto.			p-CF(mat)	AI E												

**ABREVIATURAS MECÁNICA**

EyARM	TEORÍA DE ELASTICIDAD Y AMPLIACIÓN DE RESISTENCIA DE MAT.
IM	TEORÍA DE INGENIERÍA DE MATERIALES
p-EyARM	PRÁCTICA DE ELASTICIDAD Y AMPLIACIÓN DE RESISTENCIA DE MAT.
p-IM	PRÁCTICA DE INGENIERÍA DE MATERIALES

**ABREVIATURAS ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA**

CF	TEORÍA DE COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN
Infind	TEORÍA DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL
IE-I	TEORÍA DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA I
STyME	TEORÍA DE SISTEMAS TRIFÁSICOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS
p-CF	PRÁCTICA DE COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN
p-Infind	PRÁCTICA DE INFORMÁTICA INDUSTRIAL
p-IE-I	PRÁCTICA DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA I
p-STyME	PRÁCTICA DE SISTEMAS TRIFÁSICOS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS

## Horario 3º curso PCEOS - 2º Cuatrimestre

### PCEO GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA / GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

	GRUPO 3º B1 INGENIERÍA BIOMÉDICA					3º B12					3º B13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
9.00-9.30															
9.30-10.00	BIOMECE		P-BIOMAT			BIOMECE		P-BIOMECE							
10.00-10.30		P-BIOEST										DEDM		P-BIOEST	
10.30-11.00	BIOMAT					BIOMAT					P-TPSB	TPSB			
11.00-11.30			BIOEST				BIOEST	BIOEST					BIOEST	BIOEST	
11.30-12.00															
12.00-12.30											TPSB	BIOEST			
12.30-13.00	P-BIOMECE	BIOMAT				P-BIOMAT	BIOMAT	P-BIOEST			DEDM	P-DEDM			
13.00-13.30		BIOMECE					BIOMECE								
13.30-14.00															
14.00-14.30															
14.30-15.00	L	Ma	Mi			L	Ma	Mi			L	Ma	Mi		

  

<b>TEORÍA</b> AULA 7	P-BIOMAT <span style="color: blue;">Lab. y Alnf D</span> P-BIOMECE <span style="color: blue;">Lu Aula 14, Mi Aula 7</span>	P-BIOEST <span style="color: blue;">Aulaln C</span> P-TPSB <span style="color: blue;">Aulaln B</span> P-DEDM <span style="color: blue;">Aula 14</span>
-------------------------	---	--

  

ABREVIATURAS INGENIERÍA BIOMÉDICA	
BIOEST: TEORÍA BIOESTADÍSTICA BIOMAT: TEORÍA BIOMATERIALES BIOMECE: TEORÍA BIOMECÁNICA DEDM: TEORÍA DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS DIGITALES EN MEDICINA TPSB: TEORÍA TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS	p-BIOEST: PRÁCTICAS BIOESTADÍSTICA p-BIOMAT: PRÁCTICAS BIOMATERIALES p-BIOMECE: PRÁCTICAS BIOMECÁNICA p-DEDM: PRAC. DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS DIGITALES EN MEDICINA p-TPSB: PRAC. TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑALES BIOMÉDICAS

### PCEO GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA / GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

	GRUPO 3º A1 INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA					3º A12					3º A13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
15.00-15.30															
15.30-16.00	IC	p-OT	EDyM	Tma	F.T.	IC	p-EDyM	EDyM	Tma	F.T.	IC	p-IC	EDyM	Tma	F.T.
16.00-16.30															
16.30-17.00															
17.00-17.30	EDyM	p-EDyM	Tma	p-Tma (impar)		EDyM	p-IC	Tma	p-Tma (par)		EDyM	p-OT	Tma	p-EDyM	
17.30-18.00															
18.00-18.30															
18.30-19.00															
19.00-19.30	OT	p-IC	IC			OT	p-OT	IC			OT		IC	p-Tma (par)	
19.30-20.00															
20.00-20.30															
20.30-21.00															

  

<b>TEORÍA AULA 4</b> p-EDyM <span style="color: blue;">Aula 5</span> p-Tma <span style="color: blue;">Lab. y Aulaln G</span>	p-IC <span style="color: blue;">Aulaln G</span> p-OT <span style="color: blue;">Aulaln D</span>	
--	--	--

  

ABREVIATURAS ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	
EDyM: TEORÍA DE ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES IC: TEORÍA DE INGENIERÍA DE CONTROL OT: TEORÍA DE OFICINA TÉCNICA Tma: TEORÍA DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL	p-EDyM: PRÁCTICA DE ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES p-IC: PRÁCTICA DE INGENIERÍA DE CONTROL p-OT: PRÁCTICA DE OFICINA TÉCNICA p-Tma: PRÁCTICA DE TECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL

  

<b>FORMACIÓN TRANSVERSAL (FT) = actividades formativas programadas durante el curso y destinadas a todos los grados y cursos</b>
--

### PCEO GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA / GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

	GRUPO 3º M1 INGENIERÍA MECÁNICA					3º M12					3º M13					3º M14					
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	
9.00-9.30																					
9.30-10.00	IG					IG		p-IG			IG					IG					
10.00-10.30																					
10.30-11.00	TEyCI					TEyCI					TEyCI					TEyCI					
11.00-11.30		TEyCI					TEyCI					TEyCI					TEyCI				
11.30-12.00																					
12.00-12.30																					
12.30-13.00																					
13.00-13.30																					
13.30-14.00																					
14.00-14.30																					
14.30-15.00																					

  

<b>TEORÍA AULA 5</b> p-TEyCI <span style="color: blue;">M11, 13 en AI B; M12,14 AI D</span>	p-IG <span style="color: blue;">Aulaln G</span>	
--	---	--

  

	GRUPO 3º A1 INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA					3º A12					3º A13				
	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V	L	Ma	Mi	J	V
15.00-15.30															
15.30-16.00	IC		EDyM		F.T.	IC	p-EDyM	EDyM		F.T.	IC	p-IC	EDyM		F.T.
16.00-16.30															
16.30-17.00															
17.00-17.30	EDyM	p-EDyM				EDyM	p-IC				EDyM			p-EDyM	
17.30-18.00															
18.00-18.30															
18.30-19.00															
19.00-19.30															
19.30-20.00															
20.00-20.30															
20.30-21.00															

  

<b>TEORÍA AULA 4</b> p-EDyM <span style="color: blue;">Aula 5</span>	p-IC <span style="color: blue;">Aulaln G</span>	
---	---	--

  

ABREVIATURAS MECÁNICA	
IG: TEORÍA DE INGENIERÍA GRÁFICA TEyCI: TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	p-IG: PRÁCTICA INGENIERÍA GRÁFICA p-TEyCI: PRÁCTICA ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

  

ABREVIATURAS ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	
EDyM: TEORÍA DE ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES IC: TEORÍA DE INGENIERÍA DE CONTROL	p-EDyM: PRÁCTICA DE ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROCONTROLADORES p-IC: PRÁCTICA DE INGENIERÍA DE CONTROL