

PLANIFICACIÓN ACADÉMICA 2023/2024

GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN (GIE)

ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA (EPCu_UCLM)

- _ calendario académico
- _ horario
- _ calendario de exámenes

CALENDARIO ACADÉMICO

(basado en el aprobado en Consejo de Gobierno de 14 de abril de 2023)

PRIMER SEMESTRE

PERIODO DOCENTE del 6 de septiembre de 2023 al 25 de enero de 2024

PERIODO LECTIVO:

_Periodo lectivo de grado (57 días de clase efectivos en 16 semanas):

del 6 de septiembre de 2023 al 22 de diciembre de 2023
(el lunes 4 de diciembre de 2023 se realizará con horario de miércoles
y el martes 5 de diciembre de 2023 se realizará con horario de jueves)

PERIODO ORDINARIO DE EXÁMENES del 8 al 25 de enero de 2024

SEGUNDO SEMESTRE

PERIODO DOCENTE del 29 de enero al 7 de junio de 2024

PERIODO LECTIVO del 29 de enero al 17 de mayo de 2024
(58 días de clase efectivos en 15 semanas)

PERIODO ORDINARIO DE EXÁMENES del 20 de mayo al 7 de junio de 2024

PERIODOS VACACIONALES / DÍAS FESTIVOS

VACACIONES DE NAVIDAD del 23 de diciembre de 2023 al 7 de enero de 2024

VACACIONES DE SEMANA SANTA del 25 de marzo al 1 de abril de 2024

SANTO TOMÁS DE AQUINO viernes 26 de enero de 2024

FIESTA DE LA EPC jueves 7 de diciembre de 2023

PERIODOS EXTRAORDINARIOS DE EXÁMENES

CONVOCATORIA ESPECIAL DE FINALIZACIÓN del 20 al 24 de noviembre de 2023

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA (primer y segundo sem.) del 17 de junio al 5 de julio de 2024

CONVOCATORIAS TFG

Entrega en papel en secretaría y plataforma TFG con la aprobación del tutor/14.:30h.

DICIEMBRE_202'	1 de diciembre de 2023
FEBRERO_202(1 de febrero de 2024
ABRIL_202(1 de abril de 2024
JULIO_202(1 de julio de 2024
SEPTIEMBRE_202((EXTRAORDINARIA)	26 de julio de 2024

La fecha de defensa se anunciará por el tribunal de TFG correspondiente y siempre con un plazo mínimo de antelación de, al menos, 7 días naturales.

La convocatoria extraordinaria se tendrá que defender antes del 10 de septiembre.

FECHAS LÍMITE DE MECANIZACIÓN DE ACTAS

CONVOCATORIA ESPECIAL DE FINALIZACIÓN 1 de diciembre de 2023

CONVOCATORIA ORDINARIA PRIMER SEMESTRE 9 de febrero de 2024

CONVOCATORIA ORDINARIA SEGUNDO SEMESTRE 13 de junio de 2024

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA 10 de julio de 2024

CONVOCATORIA ORDINARIA TFG 31 de julio de 2024

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA TFG 11 de septiembre de 2024

INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN_ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA_ UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA
HORARIO 2023/24 (aprobado en Junta de Centro de 14 de julio de 2023)

1º SEMESTRE	LUNES				MARTES				MIÉRCOLES				JUEVES				VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º			
08:30-09:00			A.GARRIDO		LOPEZ		A.GARRIDO		LOPEZ		GONZÁLEZ/A.GARRIDO				GONZÁLEZ		OTRAS ACTIVIDADES LECTIVAS (cursos, conferencias generales, excursiones, visitas...) Y DE ORGANIZACIÓN ACADÉMICA (comisiones, juntas de centro...)		
09:00-10:00	FM1 (1.19)		C4 (1.18)		FM1 (1.19)		C4 (1.18)		FM1 (1.19)		EE2 (1.18)			FMC (1.19-0.26-2.31)		EE2 (1.18)			
10:00-11:30	FF1 (1.19-2.30)		C4 (1.18)		C1 (1.19)		IE2 (1.18-1.28-2.32)		FMC (1.19-0.26-2.31)		EE2 (1.18)			FMC (1.19-0.26-2.31)		TR (1.18-1.28)			
11:30-12:00																			
12:00-13:30	SR (1.19/1.28-0.18)		IE2 (1.18-1.28-2.32)		SERRANO/N.VALVERDE		SEGARRA		SERRANO/N.VALVERDE		PEREZ			HUERTAS		SEGARRA			
13:30-14:30	SR (1.19/1.28-0.18)		IE2 (1.18-1.28-2.32)		CANIZARES		IPSPT (1.18)		C1 (1.19)		TR (1.18-1.28)			FF1 (1.19-2.30)		IPSPT (1.18)			
14:30-15:00									HUERTAS		TR (1.18-1.28)								
									FF1 (1.19-2.30)										

1º SEMESTRE	LUNES				MARTES				MIÉRCOLES				JUEVES				VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º			
15:30-16:00				N.VALVERDE				N.VALVERDE				RUIZ FERNANDEZ		PEREZ		FUENTES/CANIZARES/TORR.	OTRAS ACTIVIDADES LECTIVAS (cursos, conferencias generales, excursiones, visitas...) Y DE ORGANIZACIÓN ACADÉMICA (comisiones, juntas de centro...)		
16:00-16:30		VISIER/TORRERO				DOMINGUEZ			DOMINGUEZ			EOGE (1.18)		D1 (1.28)		GUCU (1.18)			
16:30-18:00		MC2 (1.19-0.26)		MP (1.18)		D (1.19)		MP (1.18)		D (1.19)		EOGE (1.18)		D1 (1.28)		GUCU (1.18)			
18:00-18:30				VISIER/TORRERO				VISIER/TORRERO											
18:30-20:00		IE1 (1.19-0.32)		PYT (1.18)		IE1 (1.19-2.32)		PYT (1.18)		EE1 (1.19)		GUCU (1.18)		EE1 (1.19)		CE (1.18)			
20:00-21:30		D.LEON		RUIZ FERNANDEZ		D.LEON		VISIER/TORRERO		PEREZ		D.VALVERDE		VISIER/TORRERO		D.VALVERDE			
		C3 (1.19)		EOGE (1.18)		C3 (1.19)				D1 (1.28)		CE (1.18)		MC2 (1.19-0.26)		CE (1.18)			

CÓDIGO DE ASIGNATURA

1º	2º	3º	4º
C1 CONSTRUCCIÓN I C2 CONSTRUCCIÓN II FF1 FUNDAMENTOS DE FÍSICA I FF2 FUNDAMENTOS DE FÍSICA II FM1 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS I FM2 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS II FMC FUNDAMENTOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN MC1 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I SR SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	C3 CONSTRUCCIÓN III D DERECHO D1 DIBUJO I D2 DIBUJO II DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS EE1 ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN I IE1 INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN I MC2 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	C4 CONSTRUCCIÓN IV EE2 ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN II EO EQUIPOS DE OBRA IE2 INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN II IPSP1 INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN Y SEGURIDAD Y PROYECTOS TÉCNICOS POCO PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS PR PATOLOGÍA Y RESTAURACIÓN PST PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO PTI PROYECTOS TÉCNICOS TR TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS	CE CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN EOGE EJECUCIÓN DE OBRAS Y GESTIÓN ECONÓMICA GUCU GESTIÓN URBANÍSTICA Y CONSTRUCCIONES URBANAS MP MEDICIONES Y PRESUPUESTOS PYT PERITACIONES Y TASACIONES HPGE HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ECON. CEP CÁLCULO DE ESTRUCTURAS Y PREFABRICADOS CEER CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES

CÓDIGO DE COLOR

- HORARIO NO LECTIVO
- FRANJA HORARIA PREFERENTE PARA TUTORÍAS ACADÉMICAS Y OTRAS ACTIVIDADES LECTIVAS/DE ORGANIZACIÓN ACADÉMICA.

INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN_ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA_UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA
HORARIO 2023/24 (aprobado en Junta de Centro de 14 de julio de 2023)

		2º SEMESTRE								2º SEMESTRE																			
		LUNES				MARTES				MIÉRCOLES				JUEVES				VIERNES				SABADO				DOMINGO			
		1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º								
08:30-09:00	VISIER/TORRERO			CANIZARES		HUERTAS		CANIZARES/VALVERDE		D.VALVERDE		GONZÁLEZ/PEREZ		HUERTAS		SERRANO						OTRAS ACTIVIDADES LECTIVAS (cursos, conferencias generales, excursiones, visitas...) Y DE ORGANIZACIÓN ACADÉMICA (comisiones, juntas de centro...)							
09:00-10:00	MC1 (1.19-0.26)			PT (1.18)		FF1 (1.19-2.30)		PT (1.18)		C2 (1.19)		PR (1.18)		FF1 (1.19-2.30)		EO (1.18)													
10:00-11:30	MC1 (1.19-0.26)			PT (1.18)		FM2 (1.19)		PST (1.18)		FF2 (1.19-2.30)		EO (1.18)		FF2 (1.19-2.30)		EO (1.18)													
11:30-12:00																													
12:00-13:30	SR (1.19/1.28-0.18)			SEGARRA		MARTINEZ/LOPEZ		GONZÁLEZ/PEREZ		HUERTAS		RUIZ F./N.VALVERDE		D.VALVERDE		RUIZ F./N.VALVERDE													
13:30-14:30	SR (1.19/1.28-0.18)			SEGARRA		VISIER/TORRERO		GONZÁLEZ/PEREZ		MARTINEZ/LOPEZ		POCO (1.18)		D.VALVERDE		RUIZ F./N.VALVERDE													
14:30-15:00						MC1 (1.19-0.26)		PR (1.18)		FM2 (1.19)				C2 (1.19)		POCO (1.18)													
15:30-17:00		FUENTES		N.VALVERDE			FUENTES		V.PEREZ		GONZÁLEZ		V.PEREZ/J.FUENTES		SERRANO														
17:00-18:30		VISIER/TORRERO		N.VALVERDE			VISIER/TORRERO		V.PEREZ		PEDRO L. CONTRERAS		V.PEREZ/J.FUENTES		D.LEÓN														
18:30-19:00																													
19:00-20:30		D.LEÓN					GONZÁLEZ				SERRANO				PEDRO L. CONTRERAS														
20:30-21:30											SERRANO				PEDRO L. CONTRERAS														

CÓDIGO DE ASIGNATURA																					
1º				2º				3º				4º									
C1	CONSTRUCCIÓN I	C3	CONSTRUCCIÓN III	C4	CONSTRUCCIÓN IV	CE	CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN	EOGE	EJECUCIÓN DE OBRAS Y GESTIÓN ECONÓMICA	GUCU	GESTIÓN URBANÍSTICA Y CONSTRUCCIONES URBANAS	MP	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	PYT	PERITACIONES Y TASACIONES	HPGE	HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ECON.	IP	INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO	CEER	CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES
C2	CONSTRUCCIÓN II	D	DERECHO	EE2	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN II	EO	EQUIPOS DE OBRA	IE2	INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN II	IPSPT	INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN Y SEGURIDAD Y PROYECTOS TÉCNICOS	POCO	PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS	PR	PATOLOGÍA Y RESTAURACIÓN	PST	PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	PT	PROYECTOS TÉCNICOS	TR	TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS
FF1	FUNDAMENTOS DE FÍSICA I	D1	DIBUJO I	EO	EQUIPOS DE OBRA																
FF2	FUNDAMENTOS DE FÍSICA II	D2	DIBUJO II	IE2	INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN II																
FM1	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS I	DE	DIRECCIÓN DE EMPRESAS																		
FM2	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS II	EE1	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN I																		
FMC	FUNDAMENTOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	IE1	INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN I																		
MCT	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	MC2	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II																		
SR	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN																				

CÓDIGO DE COLOR	
	HORARIO NO LECTIVO
	FRANJA HORARIA PREFERENTE PARA TUTORÍAS ACADÉMICAS Y OTRAS ACTIVIDADES LECTIVAS/DE ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

	8 LUNES	9 MARTES	10 MIÉRCOLES	11 JUEVES	12 VIERNES
1º					
2º		DIBUJO I 09:00 / aula 0.18-1.28 PÉREZ / SERRANO			
3º			ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN II 09:00 / aula 1.19 GONZÁLEZ/ ALFARO		TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS 09:00 / aula 1.19 PÉREZ / SANZ
4º	MEDICIONES Y PRESUPUESTOS 09:00 / aula 1.18 RUIZ FERNÁNDEZ / N. VALVERDE			PERITACIONES Y TASACIONES 09:00 / aula 1.19 VISIER / TORRERO	
	15 LUNES	16 MARTES	17 MIÉRCOLES	18 JUEVES	19 VIERNES
1º			FUNDAMENTOS DE MATERIALES DE CONSTR. 09:00 / aula 1.19 SANZ / PÉREZ		
2º					INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN I (PARCIAL) 09:00 / aula 1.19 FUENTES / SERRANO
3º		INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN Y SEGURIDAD Y PROYECTOS TÉCNICOS 09:00 / aula 1.19 SEGARRA / CAÑIZARES		CONSTRUCCIÓN IV 09:00 / aula 1.19 ALFARO / VALVERDE	
4º	EJECUCIÓN DE OBRAS Y GESTIÓN ECONÓMICA 09:00 / aula 1.18 RUIZ FERNÁNDEZ / N. VALVERDE				
	22 LUNES	23 MARTES	24 MIÉRCOLES	25 MIÉRCOLES	
1º		FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS I 09:00 / aula 1.19 LÓPEZ / MARTÍNEZ		CONSTRUCCIÓN I 09:00/ aula 1.19 SERRANO/ N. VALVERDE	
2º			DERECHO 09:00 / aula 1.19 DOMÍNGUEZ / SEGARRA		
3º		INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN II 09:00 / aula 1.18 FUENTES / SEGARRA			
4º	CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN 09:00 / aula 1.18 VALVERDE / ALFARO			GESTIÓN URBANÍSTICA Y CONSTRUCCIONES URB. URBANAS 09:00 / aula 1.18 CAÑIZARES/ FUENTES	

	20 LUNES	21 MARTES	22 MIÉRCOLES	23 JUEVES	24 VIERNES
1º	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN 09:00-16:00 / aula 1.19 CAÑIZARES / VALVERDE		FUNDAMENTOS DE FÍSICA II 09:00 / aula 1.19 HUERTAS/ MARTÍNEZ		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I 09:00 / aula 1.19 VISIER / TORRERO
2º		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II 09:00 / aula 1.19 VISIER/ TORRERO		CONSTRUCCIÓN III 09:00 / aula 1.19 ALFARO / GONZÁLEZ	
3º			PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 16:00 / aula 1.19 SEGARRA / CAÑIZARES		PATOLOGÍA Y RESTAURACIÓN 09:00 / aula 1.18 GONZÁLEZ / PÉREZ
4º				HERRAMIENTAS DE PLANIFICAIÓN Y GESTIÓN E. 16:00 / aula 1.18 N. VALVERDE / RUIZ FERNÁNDEZ	
	27 LUNES	28 MARTES	29 MIÉRCOLES	30 JUEVES	31 VIERNES
1º	FUNDAMENTOS DE FÍSICA I 09:00 / aula 1.19 HUERTAS/ MARTÍNEZ		CONSTRUCCIÓN II 09:00 / aula 1.19 VALVERDE / ALFARO		
2º		ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN I 09:00 / aula 1.19 GONZÁLEZ / ALFARO			
3º	EQUIPOS DE OBRA 16:00 / aula 1.19 SERRANO / PÉREZ		PROYECTOS TÉCNICOS 09:00 / aula 1.18 CAÑIZARES/ VALVERDE		
4º					
	3 LUNES	4 MARTES	5 MIÉRCOLES	6 JUEVES	7 VIERNES
1º		FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS II 09:00 / aula 1.19 LÓPEZ / MARTÍNEZ			
2º	DIRECCIÓN DE EMPRESAS 09:00 / aula 1.19 CONTRERAS / SEGARRA		DIBUJO II 09:00 / aula 0.18-1.28 SERRANO / PÉREZ	INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN I 09:00 / aula 1.19 FUENTES / SEGARRA	
3º		PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS 16:00 / aula 1.19 RUIZ FERNÁNDEZ / N.VALVERDE			
4º	CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES 16:00 / aula 1.18 FUENTES / PÉREZ		INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO 16:00 / aula 1.18 PÉREZ / GONZÁLEZ		

	17 LUNES	18 MARTES	19 MIÉRCOLES	20 JUEVES	21 VIERNES
1º	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS I 09:00 / aula 1.19 LÓPEZ / MARTÍNEZ		CONSTRUCCIÓN I 09:00 / aula 1.19 N.VALVERDE / SERRANO		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I 09:00 / aula 1.19 VISIER / TORRERO
2º	DERECHO 16:00 / aula 1.19 DOMÍNGUEZ / SEGARRA	DIBUJO I 16:00 / aula 0.18-1.28 PÉREZ / SERRANO		DIBUJO II 09:00 / aula 0.18-1.28 SERRANO / PÉREZ	
3º	ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN II 09:00 / aula 1.18 GONZÁLEZ/ ALFARO		TOPOGRAFÍA Y REPLANTEOS 16:00 / aula 1.19 PÉREZ / SANZ		INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN Y SEGURIDAD Y PROYECTOS TÉCNICOS 09:00 / aula 1.18 SEGARRA / CAÑIZARES
4º	CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN 16:00 / aula 1.18 VALVERDE / ALFARO	PERITACIONES Y TASACIONES 16:00 / aula 1.18 VISIER / TORRERO		EJECUCIÓN DE OBRAS Y GESTIÓN ECONÓMICA 16:00 / aula 1.18 RUIZ FERNÁNDEZ / N.VALVERDE	
	24 LUNES	25 MARTES	26 MIÉRCOLES	27 JUEVES	28 VIERNES
1º	FUNDAMENTOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 09:00 / aula 1.19 SANZ / PÉREZ	FUNDAMENTOS DE FÍSICA I 09:00 / aula 1.19 HUERTAS/ MARTÍNEZ		SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN 09:00-16:00 / aula 1.19 CAÑIZARES / VALVERDE	
2º	DIRECCIÓN DE EMPRESAS 16:00 / aula 1.19 CONTRERAS / SEGARRA		CONSTRUCCIÓN III 09:00 / aula 0.18 ALFARO / VALVERDE		ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN I 09:00 / aula 1.19 GONZÁLEZ / ALFARO
3º	INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN II 16:00 / aula 1.18 FUENTES / CAÑIZARES	CONSTRUCCIÓN IV 16:00 / aula 1.18 ALFARO / GONZÁLEZ		PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 09:00 / aula 1.18 SEGARRA / RUIZ FERNÁNDEZ	PROYECTOS TÉCNICOS 13:00 / aula 0.18 CAÑIZARES / VALVERDE
4º	GESTIÓN URBANÍSTICA Y CONSTRUCCIONES URBANAS 09:00 / aula 1.18 CAÑIZARES / FUENTES		MEDICIONES Y PRESUPUESTOS 09:00 / aula 1.19 RUIZ FERNÁNDEZ / N.VALVERDE		HERRAMIENTAS DE PLANIFICAIÓN Y GESTIÓN E. 09:00 / aula 1.18 N.VALVERDE / RUIZ FERNÁNDEZ
	1 LUNES	2 MARTES	3 MIÉRCOLES	4 JUEVES	5 VIERNES
1º	CONSTRUCCIÓN II 09:00 / aula 1.19 VALVERDE / ALFARO		FUNDAMENTOS DE FÍSICA II 09:00 / aula 1.19 HUERTAS/ MARTÍNEZ		FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS II 09:00 / aula 1.19 LÓPEZ / MARTÍNEZ
2º		INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN I 09:00 / aula 1.19 FUENTES / SEGARRA		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II 09:00 / aula 1.19 VISIER / TORRERO	
3º	PATOLOGÍA Y RESTAURACIÓN 09:00 / aula 1.18 GONZÁLEZ / PÉREZ		PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS 09:00 / aula 1.18 RUIZ FERNÁNDEZ / N.VALVERDE		EQUIPOS DE OBRA 09:00 / aula 1.18 SERRANO / PÉREZ
4º		INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONIO 09:00 / aula 1.18 PÉREZ/ GONZÁLEZ		CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES 09:00 / aula 1.18 FUENTES / PÉREZ	