

HORARIOS MASTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA. CURSO 2016-2017

Especialidad: Química de los Materiales

CUATR.	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	IDENTIFICADOR	CRÉD. TOTAL
1	MATERIALES FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES	MFE	4
1	TÉCNICAS DE DIFRACCIÓN Y DETERMINACIÓN COMPOSICIONAL MACROSCÓPICA	TDDCM	4
2	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA Y DE PROXIMIDAD	MEP	4
2	TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA DE MATERIALES	TCFQM	4
2	SÍNTESIS, FUNCIONALIZACIÓN Y PROCESADO DE MATERIALES	SFPM	4

- Las lecciones se impartirán en el aula FC-4
- Cada asignatura comprende 16 lecciones (L1, L2,) distribuidas como se indica en el horario.

- Horarios Primer Cuatrimestre: (Cada sesión será de 2h- 0,25 créditos):

OCTUBRE	17-oct	18-oct	19-oct	20-oct
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MFE-L1	MFE-L2	MFE-L3	MFE-L4
	24-oct	25-oct	26-oct	27-oct
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MFE-L5	MFE-L6	MFE-L7	MFE-L8

NOVIEMBRE	31-oct	01-nov	02-nov	03-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	----	----	MFE-L9	MFE-L11
18:00-20:00	----	----	MFE-L10	MFE-L12
	07-nov	08-nov	09-nov	10-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MFE-L13	MFE-L14	MFE-L15	MFE-L16
	14-nov	15-nov	16-nov	17-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TDDCM-L1	TDDCM-L2	TDDCM-L3	TDDCM-L4
	21-nov	22-nov	23-nov	24-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TDDCM-L5	TDDCM-L6	TDDCM-L7	TDDCM-L8

DICIEMBRE	28-nov	29-nov	30-nov	01-dic
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TDDCM-L9	TDDCM-L10	TDDCM-L11	TDDCM-L12
18:00-20:00	----	----	----	----
	12-dic	13-dic	14-dic	15-dic
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TDDCM-L13	TDDCM-L14	TDDCM-L15	TDDCM-L16
18:00-20:00	----	----	----	----

Especialidad: Química de los Materiales

- **Horarios Segundo Cuatrimestre** (Cada sesión será de 2h- 0,25 créditos):

MARZO	06-mar	07-mar	08-mar	09-mar
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MEP-L1	MEP-L3	MEP-L5	MEP-L7
18:00-20:00	MEP-L2	MEP-L4	MEP-L6	MEP-L8
	13-mar	14-mar	15-mar	16-mar
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MEP-L9	MEP-L11	MEP-L13	MEP-L15
18:00-20:00	MEP-L10	MEP-L12	MEP-L14	MEP-L16
	20-mar	21-mar	22-mar	23-mar
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TCFQM-L1	TCFQM-L3	TCFQM-L5	TCFQM-L7
18:00-20:00	TCFQM-L2	TCFQM-L4	TCFQM-L6	TCFQM-L8
	27-mar	28-mar	29-mar	30-mar
16:00-18:00	TCFQM-L9	TCFQM-L11	TCFQM-L13	TCFQM-L15
18:00-20:00	TCFQM-L10	TCFQM-L12	TCFQM-L14	TCFQM-L16

ABRIL	03-abr	04-abr	05-abr	06-abr
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	SFPM-L1	SFPM-L3	SFPM-L5	SFPM-L7
18:00-20:00	SFPM-L2	SFPM-L4	SFPM-L6	SFPM-L8
	17-abr	18-abr	19-abr	20-abr
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	SFPM-L9	SFPM-L11	SFPM-L13	SFPM-L15
18:00-20:00	SFPM-L10	SFPM-L12	SFPM-L14	SFPM-L16

Contenido de las diferentes lecciones y profesorado asignado

Asignatura: Materiales Funcionales y Estructurales.

Coordinador: José María Pintado Caña

Nº	Contenido	Profesor (Nombre, e-mail, teléfono)	Tipo
1	MATERIALES PARA APLICACIONES FOTOELECTROQUIMICAS Y FOTOCATALISIS	Francisco Javier Navas Pineda javier.navas@uca.es , 6467	Lección
2	MATERIALES PARA APLICACIONES FOTOELECTROQUIMICAS Y FOTOCATALISIS	Rodrigo Alcántara Puerto rodrigo.alcantara@uca.es , 6467 María Jesús Mosquera Díaz mariajesus.mosquera@uca.es , 6331	Lección
3	CATALIZADORES HETEROGENEOS PARA CONTROL DE LA POLUCION AMBIENTAL Y NUEVAS FUENTES DE ENERGIA	José Mª Pintado Caña josemaria.pintado@uca.es , 2745	Lección
4	CATALIZADORES HETEROGENEOS PARA CONTROL DE LA POLUCION AMBIENTAL Y NUEVAS FUENTES DE ENERGIA	José Mª Pintado Caña josemaria.pintado@uca.es , 2745	Lección
5	MATERIALES NANOPARTICULADOS HIDROFÍLICOS	Rocio Litrán Ramos rocio.litran@uca.es , 6317	Lección
6	RECUBRIMIENTOS PARA PROTECCION SUPERFICIAL	Javier Botana javier.botana@uca.es , 6924	Lección
7	BIOMATERIALES	Eduardo Blanco Ollero eduardo.blanco@uca.es , 6326	Lección
8	BIOMATERIALES	Nicolás de la Rosa Fox nicolas.rosafox@uca.es , 6322	Lección
9	SENSORES QUIMICOS	Ignacio Naranjo Rodríguez, ignacio.naranjo@uca.es , 6353	Lección
10	MATERIALES CONSOLIDANTES E HIDROFUGANTES Y SUPERHIDROFUGANTES	María Jesús Mosquera Díaz mariajesus.mosquera@uca.es , 6331	Lección
11	MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES AERONAUTICAS	Luis Rubio Garcia Luis.Rubio@military.airbus.com , 2736	Lección
12	NUEVAS ALEACIONES METALICAS	David González Robledo david.gonzalez@uca.es , 2752	Lección
13	SENSORES MAGNETICOS Y OPTICOS	Manuel Domínguez de la Vega, manolo.dominguez@uca.es , 6324	Lección
14	SENSORES MAGNETICOS Y OPTICOS	Manuel Domínguez de la Vega, manolo.dominguez@uca.es , 6324	Lección
15	HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS CON APLICACIONES EN OPTOELECTRONICA Y FOTONICA	Teresa Ben Fernández tere.ben@uca.es , 2735	Lección
16	HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS CON APLICACIONES EN OPTOELECTRONICA Y FOTONICA	Teresa Ben Fernández tere.ben@uca.es , 2735	Lección

Asignatura: Técnicas de Difracción y Determinación Composicional Macroscópica.

Coordinador: David González Robledo

Nº	Contenido	Profesor (Nombre, e-mail, teléfono)	Tipo
1	ELEMENTOS PRÁCTICOS DE CRISTALOGRAFÍA PARA DIFRACCIÓN	Marina González Mañas marina.gonzalez@uca.es, 6389	Seminario/Práctica
2	ELEMENTOS PRÁCTICOS DE CRISTALOGRAFÍA PARA DIFRACCIÓN	Marina González Mañas marina.gonzalez@uca.es, 6389	Seminario/Práctica
3	DIFRACCIÓN DE RAYOS-X: APROXIMACIÓN CINEMÁTICA Y TEORÍA DINÁMICA.	Marina González Mañas marina.gonzalez@uca.es, 6389	Lección
4	DIFRACCIÓN DE RAYOS-X: APROXIMACIÓN CINEMÁTICA Y TEORÍA DINÁMICA.	Marina González Mañas marina.gonzalez@uca.es, 6389	Lección
5	APLICACIONES GENERALES DE LA DIFRACCIÓN DE RAYOS-X POR EL MÉTODO DEL POLVO.	Marina González Mañas marina.gonzalez@uca.es, 6389	Lección
6	ESPECTROSCOPIAS XAFS	Miguel A. Cauqui miguelangel.cauqui@uca.es, 2747	Lección
7	DIFRACCIÓN DE ELECTRONES: TÉCNICAS DE HAZ PARALELO Y CONVERGENTE	Francisco Morales Sánchez fmiguel.morales@uca.es, 2742	Lección
8	INTERPR. DIAGRAMAS DIF. ELECTRONES	Francisco Morales Sánchez fmiguel.morales@uca.es, 2742	Seminario/Práctica
9	CONTRASTE DE DIFRACCIÓN	David González Robledo david.gonzalez@uca.es, 2752	Lección
10	CONTRASTE DE DIFRACCIÓN	David González Robledo david.gonzalez@uca.es, 2752	Lección
11	DIFRACCIÓN DE NEUTRONES, SAS,....	Nicolás de la Rosa Fox, nicolas.rosafox@uca.es, 6322	Lección
12	ICP, MASAS,....	Carlos Moreno Aguilar, carlos.moreno@uca.es, 1765, 6433	Lección
13	ICP, MASAS,....	Carlos Moreno Aguilar, carlos.moreno@uca.es, 1765, 6433	Lección
14	ICP, MASAS,....	Carlos Moreno Aguilar, carlos.moreno@uca.es, 1765, 6433	Lección
15	RIETVELD FULLPROF	Manuel Piñero de los Ríos, manolo.piniero@uca.es, 6077	Seminario/Práctica
16	PROGRAMAS CÁLCULOS CRISTALOGRAFICOS	José A. Pérez Omil jose.perez-omil@uca.es, 2733	Seminario/Práctica

Asignatura: Microscopía Electrónica y de Proximidad.

Coordinador: José Juan Calvino Gámez

Nº	Contenido	Profesor (Nombre, e-mail, teléfono)	Tipo
1	INTRODUCCIÓN A LA ME	Sergio Ignacio Molina Rubio sergio.molina@uca.es, 2736	Lección
2	PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA ME	Fco. José Pacheco Romero paco.pacheco@uca.es, 6047	Lección
3	HRTEM	José Juan Calvino jose.calvino@uca.es, 2732	Lección
4	HRTEM	Juan José Delgado Jaén juanjose.delgado@uca.es 2022	Lección
5	HAADF	Sergio Ignacio Molina Rubio sergio.molina@uca.es, 2736	Lección
6	TOMOGRFÍA ELECTRÓNICA	Ana Hungría Hernández, 2016 ana.hungria@uca.es	Lección
7	XEDS	Juan Carlos Hernández jcarlos.hernandez@uca.es, 2731	Lección
8	EELS Y EFTEM	Susana Trasobares susana.trasobares@uca.es, 2786	Lección
9	EELS Y EFTEM	Susana Trasobares susana.trasobares@uca.es, 2786	Lección
10	SEMINARIO EELS	Susana Trasobares susana.trasobares@uca.es, 2786	Seminario/Práctica
11	IMÁGENES DE ELECTRONES SECUNDARIOS Y RETRODISPERSOS	Marina Gutiérrez Peinado marina.gutierrez@uca.es, 2743	Lección
12	STM Y AFM	Manuel Domínguez de la Vega, manolo.dominguez@uca.es, 6324	Lección
13	LBIC	Rodrigo Alcántara Puerto rodrigo.alcantara@uca.es, 6467	Lección
14	SEMINARIO HRTEM	Ana Hungría Hernández, 2016 ana.hungria@uca.es	Seminario/Práctica
15	HAADF	Teresa Ben Fernández, 2735 teresa.ben@uca.es	Lección
16	SEMINARIO/PRÁCTICA HAADF	Teresa Ben Fernández, 2735 teresa.ben@uca.es	Seminario/Práctica

Asignatura: Técnicas de Caracterización Física y Química de Materiales.

Coordinador: Milagrosa Ramírez del Solar

Nº	Contenido	Profesor (Nombre, e-mail, teléfono)	Tipo
1	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS TÉRMICO	Ginesa Blanco ginesa.blanco@uca.es, 2746	Lección
2	CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TECNICAS TERMICAS	Milagrosa Ramírez del Solar, milagrosa.ramirez@uca.es, 6321	Lección
3	CARACTERIZACIÓN TEXTURAL	Juan María González Leal, Juanmaria.gonzalez@uca.es , 6748	Lección
4	CARACTERIZACIÓN DE LA SUPERFICIE POR TECNICAS FISICAS Y QUIMICAS	Ginesa Blanco ginesa.blanco@uca.es, 2746	Lección
5	CARACTERIZACIÓN DE LA SUPERFICIE POR TECNICAS FISICAS Y QUIMICAS	José Manuel Gatica josemanuel.gatica@uca.es, 2838	Lección
6	CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS (REDOX Y ACIDO/BASE)	José Manuel Gatica josemanuel.gatica@uca.es, 2838	Lección
7	CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA DE MATERIALES	Juan Antonio Poce Fatou juanantonio.poce@uca.es, 6178	Lección
8	CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA DE MATERIALES	José M ^a Palacios Santander, josem.palacios@uca.es, 6357	Lección
9	CARACTERIZACION ELECTROQUIMICA	Javier Botana javier.botana@uca.es, 6924	Lección
10	CARACTERIZACIÓN MAGNETICA	Manuel Domínguez de la Vega, manolo.dominguez@uca.es, 6324	Lección
11	CARACTERIZACION OPTICA	Emilio Márquez Navarro, emilio.marquez@uca.es, 6318	Lección
12	CARACTERIZACION ESPECTROSCOPICA	Rodrigo Alcántara Puerto rodrigo.alcantara@uca.es, 6467	Lección
13	CARACTERIZACION ESPECTROSCOPICA	Concepción Fernández Lorenzo concha.fernandez@uca.es, 6332	Lección
14	SEMINARIO/PRÁCTICA CARACTERIZACIÓN MATERIALES	Dolores Bellido Milla, dolores.milla@uca.es, 6359	Seminario/Práctica
15	SEMINARIO/PRÁCTICA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Manuel Domínguez de la Vega, manolo.dominguez@uca.es, 6324	Seminario/Práctica
16	SEMINARIO/PRÁCTICA CARACTERIZACIÓN MATERIALES	Laura Cubillana Aguilera, laura.cubillana@uca.es, 6357	Seminario/Práctica

Asignatura: Síntesis, Funcionalización y Procesado de Materiales.

Coordinador: José A. Pérez Omil

Nº	Contenido	Profesor (Nombre, e-mail, teléfono)	Tipo
1	INTRODUCCIÓN A LOS NANOMATERIALES	José A. Pérez Omil jose.perez-omil@uca.es , 2733	Lección
2	MÉTODOS DE SÍNTESIS EN FASE GAS: CVD, LASER ABLATION Y ARCO ELÉCTRICO	Susana Trasobares susana.trasobares@uca.es , 2786	Lección
3	MBE, ATOMIC LAYER DEPOSITION, IMPLANTACION IÓNICA	Pilar Villar Castro pilar.villar@uca.es , 6427	Lección
4	MÉTODOS SOL-GEL (AEROGEL Y XEROGEL)	Nicolás de la Rosa Fox, nicolas.rosafox@uca.es , 6322	Lección
5	MÉTODOS SOL-GEL (AEROGEL Y XEROGEL)	Nicolás de la Rosa Fox nicolas.rosafox@uca.es , 6322	Lección
6	MÉTODOS SOLVOTERMALES EN EL CONTROL DE LA TEXTURA, POROSIDAD Y MORFOLOGÍA DE MATERIALES PARTICULADOS	José A. Pérez Omil jose.perez-omil@uca.es , 2733	Lección
7	MÉTODOS COLOIDALES. REACCIONES EN DISOLUCIÓN Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS	José Mª Palacios Santander josem.palacios@uca.es	Lección
8	MÉTODOS COLOIDALES. REACCIONES EN DISOLUCIÓN Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS	María Jesús Mosquera Díaz mariajesus.mosquera@uca.es , 6331	Lección
9	MÉTODOS DE DEPOSICIÓN ELECTROQUÍMICA EN PLANTILLAS	Javier Botana javier.botana@uca.es , 6924	Lección
10	MÉTODOS DE IMPREGNACIÓN-REACCIÓN Y PRECIPITACIÓN-DEPOSICIÓN EN LA SÍNTESIS DE SISTEMAS MULTICOMPONENTE	Hilario Vidal hilario.vidal@uca.es , 2744	Lección
11	PROCESADO DE LA SUPERFICIE DE MATERIALES	Javier Botana javier.botana@uca.es , 6924	Lección
12	SÍNTESIS ASISTIDA POR BIOMOLÉCULAS	José Mª Palacios Santander josem.palacios@uca.es	Lección
13	SÍNTESIS ASISTIDA POR BIOMOLÉCULAS	Almoraima Gil Montero almoraima.gil@uca.es , 6178	Lección
14	SEMINARIO/PRÁCTICA SÍNTESIS DE MATERIALES	Hilario Vidal hilario.vidal@uca.es , 2744	Seminario/ Práctica
15	SEMINARIO/PRÁCTICA SÍNTESIS DE MATERIALES	José Mª Palacios Santander josem.palacios@uca.es	Seminario/ Práctica
16	SEMINARIO/PRÁCTICA SÍNTESIS DE MATERIALES	Almoraima Gil Montero almoraima.gil@uca.es , 6178 María Jesús Mosquera Díaz, mariajesus.mosquera@uca.es , 6331	Seminario/ Práctica