

## HORARIOS MASTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA. CURSO 2015-2016

**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 1h 45 min- 0,25 créditos):

OCTUBRE	19-oct	20-oct	21-oct	22-oct
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MFE-L1	MFE-L2	MFE-L3	MFE-L4
	26-oct	27-oct	28-oct	29-oct
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MFE-L5	MFE-L6	MFE-L7	MFE-L8

NOVIEMBRE	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	----	MFE-L9	MFE-L10	MFE-L11
18:00-20:00	----	----	----	MFE-L12
	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	MFE-L13	MFE-L14	MFE-L15	MFE-L16
	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TDDCM-L1	TDDCM-L2	TDDCM-L3	TDDCM-L4
	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TDDCM-L5	TDDCM-L6	TDDCM-L7	TDDCM-L8

DICIEMBRE	30-nov	01-dic	02-dic	03-dic
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	TDDCM-L9	TDDCM-L10	TDDCM-L11	TDDCM-L12
18:00-20:00	----	----	----	TDDCM-L13
	07-dic	08-dic	09-dic	10-dic
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
16:00-18:00	----	-----	TDDCM-L14	TDDCM-L15
18:00-20:00	----	----	----	TDDCM-L16

## Especialidad: Química de los Materiales

- **Horarios Segundo Cuatrimestre** (Cada sesión será de 1h 45 min- 0,25 créditos):

<b>FEBRERO</b>	<b>22-feb</b>	<b>23-feb</b>	<b>24-feb</b>	<b>25-feb</b>	<b>26-feb</b>
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>16:00-18:00</b>	MEP-L1	MEP-L3	MEP-L5	MEP-L7	----
<b>18:00-20:00</b>	MEP-L2	MEP-L4	MEP-L6	MEP-L8	----
	<b>29-feb</b>	<b>01-mar</b>	<b>02-mar</b>	<b>03-mar</b>	<b>04-mar</b>
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>16:00-18:00</b>	----	MEP-L9	MEP-L11	MEP-L13	MEP-L15
<b>18:00-20:00</b>	----	MEP-L10	MEP-L12	MEP-L14	MEP-L16

<b>MARZO</b>	<b>07-mar</b>	<b>08-mar</b>	<b>09-mar</b>	<b>10-mar</b>
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
<b>16:00-18:00</b>	TCFQM-L1	TCFQM-L3	TCFQM-L5	TCFQM-L7
<b>18:00-20:00</b>	TCFQM-L2	TCFQM-L4	TCFQM-L6	TCFQM-L8
	<b>14-mar</b>	<b>15-mar</b>	<b>16-mar</b>	<b>17-mar</b>
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
<b>16:00-18:00</b>	TCFQM-L9	TCFQM-L11	TCFQM-L13	TCFQM-L15
<b>18:00-20:00</b>	TCFQM-L10	TCFQM-L12	TCFQM-L14	TCFQM-L16
	<b>28-mar</b>	<b>29-mar</b>	<b>30-mar</b>	<b>31-mar</b>
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
<b>16:00-18:00</b>	SFPM-L1	SFPM-L3	SFPM-L5	SFPM-L7
<b>18:00-20:00</b>	SFPM-L2	SFPM-L4	SFPM-L6	SFPM-L8

<b>ABRIL</b>	<b>04-abr</b>	<b>05-abr</b>	<b>06-abr</b>	<b>07-abr</b>
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
<b>16:00-18:00</b>	SFPM-L9	SFPM-L11	SFPM-L13	SFPM-L15
<b>18:00-20:00</b>	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 <a href="mailto:javier.navas@uca.es">javier.navas@uca.es</a> , 6467	Lección
2	MATERIALES PARA APLICACIONES FOTOELECTROQUIMICAS Y FOTOCATALISIS	Rodrigo Alcántara Puerto <a href="mailto:rodrigo.alcantara@uca.es">rodrigo.alcantara@uca.es</a> , 6467 María Jesús Mosquera Díaz <a href="mailto:mariajesus.mosquera@uca.es">mariajesus.mosquera@uca.es</a> , 6331	Lección
3	CATALIZADORES HETEROGENEOS PARA CONTROL DE LA POLUCION AMBIENTAL Y NUEVAS FUENTES DE ENERGIA	José Mª Pintado Caña <a href="mailto:josemaria.pintado@uca.es">josemaria.pintado@uca.es</a> , 2745	Lección
4	CATALIZADORES HETEROGENEOS PARA CONTROL DE LA POLUCION AMBIENTAL Y NUEVAS FUENTES DE ENERGIA	José Mª Pintado Caña <a href="mailto:josemaria.pintado@uca.es">josemaria.pintado@uca.es</a> , 2745	Lección
5	MATERIALES NANOPARTICULADOS HIDROFÍLICOS	Rocio Litrán Ramos <a href="mailto:rocio.litran@uca.es">rocio.litran@uca.es</a> , 6317	Lección
6	RECUBRIMIENTOS PARA PROTECCION SUPERFICIAL	Javier Botana <a href="mailto:javier.botana@uca.es">javier.botana@uca.es</a> , 6924	Lección
7	BIOMATERIALES	Eduardo Blanco Ollero <a href="mailto:eduardo.blanco@uca.es">eduardo.blanco@uca.es</a> , 6326	Lección
8	BIOMATERIALES	Nicolás de la Rosa Fox <a href="mailto:nicolas.rosafox@uca.es">nicolas.rosafox@uca.es</a> , 6322	Lección
9	SENSORES QUIMICOS	Ignacio Naranjo Rodríguez, <a href="mailto:ignacio.naranjo@uca.es">ignacio.naranjo@uca.es</a> , 6353	Lección
10	MATERIALES CONSOLIDANTES E HIDROFUGANTES Y SUPERHIDROFUGANTES	María Jesús Mosquera Díaz <a href="mailto:mariajesus.mosquera@uca.es">mariajesus.mosquera@uca.es</a> , 6331	Lección
11	MATERIALES POLIMERICOS Y COMPUESTOS PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES AERONAUTICAS	Luis Rubio García <a href="mailto:Luis.Rubio@military.airbus.com">Luis.Rubio@military.airbus.com</a> , 2736	Lección
12	NUEVAS ALEACIONES METALICAS	David González Robledo <a href="mailto:david.gonzalez@uca.es">david.gonzalez@uca.es</a> , 2752	Lección
13	SENSORES MAGNETICOS Y OPTICOS	Manuel Domínguez de la Vega, <a href="mailto:manolo.dominguez@uca.es">manolo.dominguez@uca.es</a> , 6324	Lección
14	SENSORES MAGNETICOS Y OPTICOS	Manuel Domínguez de la Vega, <a href="mailto:manolo.dominguez@uca.es">manolo.dominguez@uca.es</a> , 6324	Lección
15	HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS CON APLICACIONES EN OPTOELECTRONICA Y FOTONICA	Teresa Ben Fernández <a href="mailto:tere.ben@uca.es">tere.ben@uca.es</a> , 2735	Lección
16	HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS CON APLICACIONES EN OPTOELECTRONICA Y FOTONICA	Teresa Ben Fernández <a href="mailto:tere.ben@uca.es">tere.ben@uca.es</a> , 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 <a href="mailto:fmiguel.morales@uca.es">fmiguel.morales@uca.es</a> , 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 <a href="mailto:juanjose.delgado@uca.es">juanjose.delgado@uca.es</a> 2022	Lección
5	HAADF	Sergio Ignacio Molina Rubio sergio.molina@uca.es, 2736	Lección
6	TOMOGRAFÍA ELECTRÓNICA	Juan Carlos Hernández jcarlos.hernandez@uca.es, 2731	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	Daniel Araujo Gay daniel.araujo@uca.es, 6427	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	Juan Carlos Hernández jcarlos.hernandez@uca.es, 2731	Seminario/Práctica
15	HAADF	David Sales Lérica david.sales@uca.es, 2735	Lección
16	SEMINARIO/PRÁCTICA HAADF	David Sales Lérica david.sales@uca.es, 2735	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 TÉCNICAS TÉRMICAS	Milagrosa Ramírez del Solar, milagrosa.ramirez@uca.es, 6321	Lección
3	CARACTERIZACIÓN TEXTURAL	Juan María González Leal, <a href="mailto:Juanmaria.gonzalez@uca.es">Juanmaria.gonzalez@uca.es</a> , 6748	Lección
4	CARACTERIZACIÓN DE LA SUPERFICIE POR TÉCNICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS	Ginesa Blanco ginesa.blanco@uca.es, 2746	Lección
5	CARACTERIZACIÓN DE LA SUPERFICIE POR TÉCNICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS	José Manuel Gatica josemanuel.gatica@uca.es, 2838	Lección
6	CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS (REDOX Y ÁCIDO/BASE)	José Manuel Gatica josemanuel.gatica@uca.es, 2838	Lección
7	CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES	Juan Antonio Poce Fatou juanantonio.poce@uca.es, 6178	Lección
8	CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA DE MATERIALES	José M <sup>º</sup> Palacios Santander, josem.palacios@uca.es, 6357	Lección
9	CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA	Javier Botana javier.botana@uca.es, 6924	Lección
10	CARACTERIZACIÓN MAGNÉTICA	Manuel Domínguez de la Vega, manolo.dominguez@uca.es, 6324	Lección
11	CARACTERIZACIÓN ÓPTICA	Emilio Márquez Navarro, emilio.marquez@uca.es, 6318	Lección
12	CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA	Rodrigo Alcántara Puerto rodrigo.alcantara@uca.es, 6467	Lección
13	CARACTERIZACIÓN ESPECTROSCÓPICA	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	Ignacio Naranjo Rodríguez, ignacio.naranjo@uca.es, 6353	Lección
8	MÉTODOS COLOIDALES. REACCIONES EN DISOLUCIÓN Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS	María Jesús Mosquera Díaz mariajesus.mosquera@uca.es, 6331	Lección
9	MÉTODOS DE DEPOSICION ELECTROQUIMICA 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	Ignacio Naranjo Rodríguez, ignacio.naranjo@uca.es, 6353	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	Ignacio Naranjo Rodríguez, ignacio.naranjo@uca.es, 6353	Seminario/ Práctica
16	SEMINARIO/PRÁCTICA SÍNTESIS DE MATERIALES	Almoraima Gil Montero <a href="mailto:almoraima.gil@uca.es">almoraima.gil@uca.es</a> , 6178 María Jesús Mosquera Díaz, <a href="mailto:mariajesus.mosquera@uca.es">mariajesus.mosquera@uca.es</a> , 6331	Seminario/ Práctica