



MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE COLOIDES E INTERFASES

Centro Responsable UMA: Escuela Politécnica Superior	Coordinador en la Universidad de Málaga: o Dr, José Manuel Peula García
Tipo: Interuniversitario	
Orientación: Investigador / Profesional	Universidades/Instituciones participantes: o Universidad de Málaga o Universidad de Granada (coordinadora) o Universidad Pablo de Olavide o Universidad de Complutense de Madrid o Univer. de Santiago de Compostela o Universidad de Valencia o Universidad de Vigo
Duración: 60 créditos	
Modalidad: Presencial Lengua utilizada en el proceso formativo: Castellano / Inglés	
Periodo lectivo: Anual	

Régimen de estudios: Tiempo completo/Tiempo parcial

Los estudiantes que realicen por primera vez su matrícula en el primer curso del plan de estudios deberán formalizar su matrícula en un mínimo de 30 créditos.

Objetivos formativos:

- o Capacitar para el ejercicio profesional. (Formador de técnicos y profesionales).
- o Capacitar para la investigación. (Formador de investigadores).
- o Capacitar para un mundo científico-tecnológico muy cambiante (Formador de pensadores y emprendedores.)

El Máster que se oferta viene a sustituir el Programa de Tercer Ciclo de "Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases" que se impartió en los cursos 2002/2003 y 2005/2006 (coordinado por la Universidad de Granada), 2003/2004 (coordinado por la Universidad Complutense de Madrid), 2004/2005 (coordinado por la Universidad Complutense de Barcelona); 2006/2007 (coordinado por la Universidad de Vigo); 2007/2008 (coordinado por la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla) y el curso próximo será la Universidad de Santiago de Compostela la encargada de la coordinación. En el curso 2003/2004 el Programa obtuvo la Mención de Calidad por parte del MECED. El interés para la industria se ha reflejado en que participan dos profesores del sector empresarial (L'Óreal y PROBISA-Polo de Emulsiones) y en que ya ha habido alumnos que son empleados de Repsol-YPF y FINSA. La acogida ha sido muy favorable, y durante el curso 2002/2003 se adhirieron al Programa Interuniversitario las Universidades de Málaga y Pablo de Olavide de Sevilla, y en la actualidad se han adherido las Universidades de Santiago de Compostela, Vigo, Valencia y Almería. Asimismo, han sido muchos los graduados de Venezuela, Perú, Colombia, Chile, Polonia y México los que han cursado este Programa Interuniversitario desde el curso 2004/2005. Durante el año 2003 se procedió a la realización del primer examen de DEA, habiendo defendido la tesis doce alumnos (100%) del curso 2001/2002 que previamente habían obtenido la Suficiencia Investigadora. En el curso 2003/2004 se procedió al segundo examen con resultados semejantes al del año anterior. Desde entonces un total de 130 estudiantes han cursado este Programa Interuniversitario de Doctorado.

Plan de estudios abreviado:

Para obtener el título de Máster el alumno debe superar, al menos, 60 créditos.

Semestre 1 °

Denominación de la asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Materia	Módulo
BASES MATEMÁTICAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS DE LA CIENCIA COLOIDAL	Obligatoria	3	101 BASES MATEMÁTICAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOQUÍMICAS DE LA CIENCIA COLOIDAL	M001 MÓDULO FUNDAMENTAL
FUERZAS COLOIDALES Y MECÁNICA ESTADÍSTICA DE SISTEMAS COLOIDALES	Obligatoria	6	103 FUERZAS COLOIDALES Y MECÁNICA ESTADÍSTICA DE SISTEMAS COLOIDALES	M001 MÓDULO FUNDAMENTAL
TERMODINÁMICA DE SISTEMAS COLOIDALES	Obligatoria	6	102 TERMODINÁMICA DE SISTEMAS COLOIDALES	M001 MÓDULO FUNDAMENTAL

Semestre 2 °

Denominación de la asignatura	Carácter	Créditos ECTS	Materia	Módulo
FENOMENOLOGÍA ÓPTICA, ELÉCTRICA Y REOLÓGICA	Obligatoria	3	104 FENOMENOLOGÍA ÓPTICA, ELÉCTRICA Y REOLÓGICA	M001 MÓDULO FUNDAMENTAL
NANOPARTICULAS	Obligatoria	6	107 NANOPARTICULAS	M001 MÓDULO FUNDAMENTAL
OPCIÓN APLICADA	Optativa	6	202 OPCIÓN APLICADA	M002 MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN
OPCIÓN BÁSICA	Optativa	6	201 OPCIÓN BÁSICA	M002 MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN
PRACTICAS EXTERNAS	Prácticas externas	6	301 PRACTICAS EXTERNAS	M003 PRÁCTICAS EXTERNAS
SISTEMAS COLOIDALES	Obligatoria	6	106 SISTEMAS COLOIDALES	M001 MÓDULO FUNDAMENTAL
SISTEMAS SUPRAMOLECULARES	Obligatoria	6	105 SISTEMAS SUPRAMOLECULARES	M001 MÓDULO FUNDAMENTAL
TRABAJO FIN DE MÁSTER	Trabajo fin de carrera	12	401 TRABAJO FIN DE MÁSTER	M004 TRABAJO FIN DE MÁSTER

Más información del plan de estudios en http://posgrados.ugr.es/mascoin/pages/info_academica/plan_estudios

Perfil de ingreso y requisitos de formación previa:

Tendrán acceso a estos estudios los:

- o Graduados/Licenciados en Física, Química, Ciencias Ambientales, Biología, Farmacia, Ciencias del Mar y



los Ldos. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ingenieros Químicos, Ldo. en Bioquímica, Ldo. en Biotecnología, Ldo. en Ciencias del Mar, Ldo. en Enología, Ldo. en Veterinaria, Ddo. En Nutrición Humana y Dietética, I.T. Agrícola (Esp. Indust. Agrícolas y Alimentarias), I.T. Industrial (Esp. Química Industrial), o cualquier otro declarado expresamente equivalente a los anteriores.

- También tienen acceso los Ing. Industriales, Ing. en Electrónica y los Ing. en Materiales.

Los titulados conforme a sistemas educativos extranjeros podrán acceder a este Máster sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación, que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de Grado y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a estudios de Posgrado.

Criterios de admisión:

Los criterios que se utilizarán para la admisión en el master serán los siguientes:

- Expediente académico. (50 %)
- Conocimiento de Idiomas (15 %)
- Metas Profesionales (15 %)
- Currículum Vitae (20 %)

Plazas (máximo/mínimo): 30 / 10

Importe aproximado de Matrícula (precios públicos 11/12):
28,60 euros/crédito (1.716 euros/Máster)

Información sobre fechas y plazos para la preinscripción del curso 2012/2013

<http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/>

<http://www.infouma.uma.es/acceso/>

Más información / Contactos:

Preinscripción y Acceso: acceso_master@uma.es

Centro responsable: director.eps@uma.es

Coordinación Académica: jmpeula@uma.es

Web del Máster: <http://posgrados.ugr.es/mascoin/>

Web posgrado UMA: <http://www.posgrado.uma.es>