

Impreso solicitud propuesta de Título Propio de la Universidad de Córdoba

**Curso Académico 2018-2019**

DATOS GENERALES Y DATOS ADMINISTRATIVOS			
Denominación del Título Propio:			
EXPERTO EN METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE LAS BIOCENCIAS, LA BIOMEDICINA Y LAS CIENCIAS ALIMENTARIAS			
Master Propio	Créditos ECTS:		Horas lectivas:
Diploma de Especialización	Créditos ECTS:		Horas lectivas:
Título de Experto Universitario	Créditos ECTS:	30	Horas lectivas: 420,00
Distribución horaria:	Horas:	Teóricas	
	Presenciales	80	Prácticas 40
	Trabajo del alumno	90	90
	Aula virtual	150	150
	Prácticas externas		
Trabajo final ECTS:	6 créditos ECTS (150 horas)		
Dirección web:	-----		
Periodo lectivo:	Comienza:	14/02/2019	Finaliza: 30/04/2019
Nº máximo alumnado:	21	Nº mínimo alumnado:	15
Periodo de preinscripción:	Periodo de matriculación:		
-----	10 de Enero de 2019 al 14 de Enero de 2019.		
Tipo de enseñanza:	<input type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> Semipresencial <input type="checkbox"/> A distancia o Virtual		
Sometido a Convenio:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		
Prácticas en empresas (si procede):	<input type="checkbox"/> Sí    Tipo _____ <input checked="" type="checkbox"/> No		
Periodo de prácticas (si procede):	Comienza:		Finaliza:
Idioma en el que se imparte la enseñanza:	ESPAÑOL		
Rama de conocimiento:	Artes y Humanidades <input type="checkbox"/> Ciencias <input checked="" type="checkbox"/> Ciencias de la Salud <input checked="" type="checkbox"/> Ciencias Sociales y Jurídicas <input type="checkbox"/> Ingeniería y Arquitectura <input type="checkbox"/>		
Universidad Coordinadora (si procede)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA, UCO		
Otras instituciones o entidades (si es un Título Propio interuniversitario o con participación externa)	UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI, USC ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO, AUIP		



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



Otros participantes (centros, departamentos, Institutos, empresas, etc.)	
-----	
Órgano proponente (Centros, Departamentos, Institutos, Servicio Universitario, etc.). En el caso de ser un órgano colegiado debe presentarse certificación de su Secretario/a donde se indique en qué sesión se aprobó la oferta del Título propio)	
INSTITUTO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO, IDEP	
Director/a académico/a:	
ARTURO F. CHICA PÉREZ, DIRECTOR DEL SECRETARIADO DE DOCTORADO.	
Secretaría administrativa: (indicar dirección y datos de contacto)	
AUIP - Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado. Hospedería Fonseca - C/ Fonseca nº2 - 37002. Salamanca (España) - Tfnos: (34) 923 210 039 - (34) 630 132 768 - Fax: (34) 923 214 949 - email: becas.doctorado@auiip.org	
Lugar donde se desarrollarán las enseñanzas:	
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	
Precio del Título Propio: Másteres: mínimo 41,50 €/ ECTS Resto de modalidades: mínimo 29,51 €/ECTS	GRATUITO, SEGÚN CONVENIO COOPERACIÓN
Pago fraccionado:	<input type="checkbox"/> sí n° pagos (max. 4) _____ <input checked="" type="checkbox"/> No
En caso de pago fraccionado indicar periodos de vencimientos:	-----

### MEMORIA ACADÉMICA

#### JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO PROPIO

En este apartado se contextualizará el plan de estudios propuesto, argumentándose los siguientes aspectos:

- Relevancia del entorno académico, social y profesional que hace aconsejable la creación de dicho Título Propio, con justificación en su caso de las necesidades de índole profesional, científica, técnica, social, artística o humanística a las que el Título Propio atiende.
- Grupos de profesionales o egresados que podrían demandar estos estudios como complementos de formación, actualización o promoción laboral.
- Experiencias docentes universitarias previas en el ámbito académico-profesional del título propuesto.

El Curso de Experto en Metodología de la Investigación en el ámbito de las Biociencias, la Biomedicina y las Ciencias Alimentarias se oferta a petición de la USC, tras discutirlo con la UCO y la AUIP, y de acuerdo con los términos del convenio suscrito por estas tres entidades en marzo de 2018.

Es de interés para estudiantes de diversas universidades iberoamericanas, y muy especialmente para la de Santiago de Cali, que acreditarán poseer un Master que les habilite en sus países para acceder a Doctorado y que podrán recibir, en caso de superar el curso unas becas de movilidad para realizar estancias anuales en la UCO y desarrollar un Programa de Doctorado en la UCO.

Como antecedentes cabe destacar otros cursos similares impartidos a raíz de convenios como el de La Universidad Autónoma de Sinaloa, USC (México, 2014-2018) y el de La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, BUAP (México, 2010-2014).

#### Adecuación del Título Propio al nivel formativo de posgrado y relación con las enseñanzas oficiales de posgrado

El Título sería el equivalente a los Complementos de Formación que se exigen a aquellos solicitantes de admisión a Doctorado que no tienen Master Investigador.  
Es por ello una inmersión del estudiante en los fundamentos, conocimientos, metodologías y aplicaciones de la investigación en el campo de las disciplinas agroalimentarias y biomédicas.

**PLANIFICACIÓN DE LA ENSEÑANZA****Objetivos de aprendizaje que deben haber adquirido los estudiantes al finalizar este Título Propio**

- Introducir al alumno en la mecánica y lógica del Doctorado bajo el RD99/2011.
- Reflexionar sobre los grandes problemas de la ciencia.
- Dotar al alumno de instrumentos metateóricos para su disciplina
- Conocer y trabajar:
  - 1) las raíces de las ideas modernas de la Ciencia junto con las diversas aproximaciones filosóficas del método científico
  - 2) La metodología del diseño experimental, la preparación de los artículos científicos, tesis, proyectos, póster científicos y presentaciones
- Aprender a utilizar los motores de búsqueda de bibliografía científica disponibles en WWW.
- Conocer la nomenclatura bibliográfica científica.
- Conocer y emplear las bases de datos ofrecidas por la UCO y CICA.
- Conocer y emplear los índices de calidad científicos.
- Utilizar los protocolos de comunicación informáticos (http, news, ftp, e-mail, conexión remota UCO) para la búsqueda de bibliografía científica.
- Conocer los fundamentos de la investigación en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias.
- Conocer los fundamentos de la investigación en Biomedicina.

**Competencias generales y específicas que los estudiantes deben adquirir durante sus estudios, y que sean exigibles para otorgar el título (pueden consultarse en las Memorias y Guías de Grado)**

- CU1 Saber manejar las fuentes de información científica y recursos útiles para el estudio y la investigación.
- CU2 Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CU3 Desarrollo de habilidades para la correcta comunicación oral, escrita y gráfica.
- CU6 Habilidad para obtener información, diseñar experimentos e interpretar los resultados de comportamiento.
- CU7 Ser capaz de redactar y presentar los resultados de su propia investigación en forma de artículo científico ante una audiencia especializada

**Programa de los estudios, calendario y horario****PROGRAMA TEMÁTICO:**

- Doctorado e Investigación en la Universidad de Córdoba. El Plan de Formación Doctoral.
- Técnicas de Investigación Biomédica.
- Introducción a la Investigación en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias.
- Experimentación y manejo de datos científicos (Bioestadística).
- Introducción a la Investigación en Biomedicina.
- Manejo de Bibliografía y Elaboración de Trabajos Científicos.

TFC: Proyecto ampliado de Plan de Investigación para la Tesis Doctoral.

Cuantificado en 6 créditos ECTS, consistirá en la elaboración del documento señalado y su exposición ante el conjunto del profesorado del Curso de Experto.

CALENDARIO PRESENCIAL: DEL 14 de enero AL 1 de febrero DE 2019.

CALENDARIO NO PRESENCIAL: DEL 14 de febrero AL 30 de abril DE 2019

Horario durante el curso Presencial: De lunes a viernes, de 8:00 a 12:00 y de 14:00 a 18:00

Además, el estudiante deberá realizar cuestionarios y trabajos que se le suministrarán a través de la plataforma Moodle, para cubrir las horas indicadas de Aula virtual y Trabajo del alumno. En este caso se encargarán, entre otras: elaboración de un Plan de Formación Doctoral personalizado; búsquedas de revistas por áreas temáticas; búsquedas bibliográficas; recensiones de artículos; correlaciones de datos; elaboración de gráficas; etc.

**Estructura y organización del plan de estudios (obligatorio en caso de Másteres Propios) (Incluir al final el TFM)**

**Existencia de otros títulos afines en otras universidades nacionales o internacionales, destacando las ventajas competitivas del Título Propio propuesto**

Este curso no necesita competir con ningún otro, ya que como se ha dicho responde a un convenio en el que está prevista su realización y oferta a un máximo de 21 estudiantes seleccionados de entre los solicitantes de las Becas de Doctorado que ofrecerá la AUIP para esta actuación.

**En caso de enseñanzas integradas o modulares, explicar su planificación curricular e itinerarios curriculares (si procede)****ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES****Promoción y difusión del Título Propio**

La difusión de la convocatoria de este curso se hace a través de la web de la UCO, de la USC y de la AUIP, que abarca a unas 200 universidades afiliadas de toda Iberoamérica.

**Requisitos académicos (Titulación/es universitarias requeridas para el acceso al Título propio)**

Estudiantes vinculados a las universidades firmantes, así como a estudiantes provenientes de otras instituciones universitarias también vinculadas a la AUIP, todos ellos en posesión de un título de maestría que en el país de expedición dé acceso a los estudios de doctorado

Preferentemente, la formación de los candidatos estará centrada en temas relacionados con las Biociencias, la Biomedicina y las Ciencias Alimentarias.

**Criterios de admisión:**

1. Expediente académico o certificación de notas.
2. Otros estudios.
3. Currículum investigador en relación con la temática del programa de doctorado.
4. Currículum profesional en relación con la temática del programa de doctorado.
5. Memoria de Interés. Se valorará muy positivamente el apoyo científico y económico de investigadores acreditados iberoamericanos para la realización de parte de la investigación en sus países de origen.
6. Tendrán opción preferente los solicitantes que en la actualidad tengan vinculación laboral, docente, investigadora o administrativa con cualquiera de las universidades pertenecientes a la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP).
7. Dada la naturaleza iberoamericana de este programa de doctorado, la comisión podrá tener en cuenta como criterio de selección la mayor distribución de las ayudas entre los países que conforman la comunidad iberoamericana de naciones.

**Información sobre convalidaciones y proceso de reconocimiento de créditos (si procede)**

NO PROCEDE.

**Becas y sistema de concesión (si procede)**

La AUIP dotará un máximo de 6 becas de Gastos de desplazamiento entre su ciudad de origen y Cali (Colombia), con una cuantía máxima de 1.000 euros, con cargo al Convenio suscrito.



Materia	Asignatura	Tipo	Cred. ECTS	Periodo de impartición	Prof. coordinador
<b>Prácticas en empresa u otros centros o entidades participantes (si procede)</b>					
NO PROCEDE					
<b>Formas de control de asistencia:</b>					
Hojas de firmas Moodle Informe Tutores					
<b>Tipo de evaluación (diferenciando la evaluación de la parte presencial y la no presencia):</b>					
- Cuestionarios Moodle. - Entrega de Trabajos Personales sobre Casos de Estudio. - Examen Presencial - Presentación TFM, escrito y oral.					
<b>ORGANIZACIÓN ACADÉMICA</b>					
<b>Dirección:</b>					
Nombre y apellidos:	CHICA PÉREZ, ARTURO F.	N.I.F.:			
Categoría profesional:	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Titulación:		QUÍMICO	
Departamento:	INGENIERÍA QUÍMICA	Teléfono:			
E-mail:	afchica@uco.es	Fax:			
<b>Responsables para otras universidades participantes (si procede):</b>					
Nombre y apellidos:		N.I.F.:			
Categoría profesional:		Titulación:			
Departamento:		Teléfono:			
E-mail:		Fax:			
<b>Comisión Académica (obligatorio en el caso de Másteres Propios) (En la primera posición figurará la dirección)</b>					
<b>Nombre y Apellidos</b>		<b>Universidad o Empresa</b>		<b>Área de Conocimiento</b>	
CHICA PÉREZ, ARTURO F.		UCO		DIRECTOR S. DOCTORADO	
TERESA GARCÍA GUTIÉRREZ		AUIP		DIRECTORA GENERAL DE LA AUIP	
JULIETA MERIDA GARCÍA		UCO		VICERRECTORA DE POSGRADO	
JORGE SILVA LEAL		USC		VICERRECTOR ACADÉMICO	
RAFAEL MORENO ROJAS		UCO		NUTRICION Y BROMATOLOGÍA	
PABLO PÉREZ MARTÍNEZ		UCO		BIOMEDICINA	
<b>Comisión de Garantía de Calidad</b>					
<b>Nombre y Apellidos</b>		<b>Universidad o Empresa</b>		<b>Área de Conocimiento</b>	
CHICA PÉREZ, ARTURO F.		UCO		INGENIERIA QUIMICA	
LÓPEZ SOTO, PABLO JESÚS		UCO		ENFERMERÍA	
ALUMNO POR DETERMINAR		-----		-----	

**Profesorado**

En el caso de los *Títulos Propios*, al menos el 50 % de la docencia deberá estar a cargo de profesorado universitario. En el caso de los *Másteres*, al menos la mitad de la docencia deberá ser impartida por Doctores. Se requiere además que un 25 % de la docencia esté a cargo de profesorado de la UCO.

El profesorado de la UCO no podrá impartir en enseñanzas propias más de 10 ECTS por curso académico.

Nombre y apellidos	Titulación (*)	Categoría profesional, Universidad u Organismo de procedencia	Nº de horas a impartir	Retribución
CHICA PÉREZ, ARTURO F.	DOCTOR	CU, UCO	20 Presenciales y 50 de Aula Virtual	-----
LÓPEZ SOTO, PABLO JESÚS	DOCTOR	PSI, UCO	20 Presenciales y 50 de Aula Virtual	-----
MOLINA RECIO, GUILLERMO	DOCTOR	PAD, UCO	20 Presenciales y 50 de Aula Virtual	-----
MORENO ROJAS, RAFAEL	DOCTOR	CU, UCO	20 Presenciales y 50 de Aula Virtual	-----
RANGEL ZÚÑIGA, ORIOL ALBERTO	DOCTOR	PC, IMIBIC	20 Presenciales y 50 de Aula Virtual	-----
RODRÍGUEZ BORREGO, M <sup>a</sup> AURORA	DOCTORA	TU, UCO	20 Presenciales y 50 de Aula Virtual	-----

Incluir breve CV de cada profesor destacando sus líneas de investigación y experiencia docente y profesional.

**CHICA PÉREZ, ARTURO F.**

Director de Doctorado de la UCO. Catedrático de Universidad. Doctor en Ingeniería Química, Experto en Valorización de residuos; IP de Proyectos Nacionales, Internacionales y Contratos con Empresas; más de 70 publicaciones; más de 30 años de docencia en Universidad. 6 Tesis Dirigidas.

**MORENO ROJAS, RAFAEL**

Coordinador de Programa de Doctorado en la UCO. Director de Master en Agroalimentación. Catedrático de Universidad. Doctor en Veterinaria. Experto en agroalimentación, nutrición y metabolismo, bromatología y Tecnología de Alimentos; IP de Proyectos Nacionales, Internacionales y Contratos con Empresas; más de 100 publicaciones; más de 25 años de docencia en Universidad. 19 Tesis Dirigidas

**RODRÍGUEZ BORREGO, M<sup>a</sup> AURORA**

Responsable del Grupo de Investigación en Cuidados Enfermeros Integrales, IMIBIC GA-02, Profesora Titular de Universidad. Doctora en Enfermería. Experta en temas relacionados con Enfermería en general y violencia de género, cuidados intensivos, envejecimiento, sanidad preventiva, etc. IP en Proyectos Nacionales, Internacionales y Contratos con Empresas/Entidades; más de 50 publicaciones; más de 25 años de docencia en Universidad. 9 Tesis Dirigidas

**RANGEL ZÚÑIGA, ORIOL ALBERTO**

Investigador Posdoctoral. Contratado en el IMIBIC. Doctor en Experimentación en Biociencias. Experto en temas relacionados con Biomedicina, Biomarcadores, Arterioesclerosis, Enfermedades Cardiovasculares, Diabetes, etc. Investigador en Proyectos Nacionales e Internacionales; más de 40 publicaciones; más de 10 años de docencia en Universidad. 2 Tesis Dirigidas

**MOLINA RECIO, GUILLERMO**

Profesor Ayudante Doctor. Doctor en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias. Experto en temas relacionados con Nutrición y Dietética, Nutrición en Países Sudamericanos, Educación para la Salud, Enfermería Comunitaria, etc. Investigador en Proyectos Nacionales e Internacionales; más de 20 publicaciones; más de 10 años de docencia en Universidad. Está dirigiendo varias Tesis Doctorales en la actualidad.

**LÓPEZ SOTO, PABLO JESÚS**

Profesor Interino en la UCO. Doctor en Biomedicina. Experto en temas relacionados con Enfermería en general, cuidados intensivos, envejecimiento, sanidad preventiva, etc.; Investigador en Proyectos Nacionales, Internacionales y Contratos con Empresas/Entidades; más de 20 publicaciones; más de 5 años de docencia en Universidad. Está dirigiendo varias Tesis Doctorales en la actualidad.

**Relación de expertos, a ser posible de otras universidades, a las que se podría consultar en caso de querer verificar algunos extremos de la memoria académica**

Nombre y apellidos	Universidad/ empresa	Categoría profesional
BORJA PADILLA, RAFAEL (rborja@cica.es)	CSIC-Inst. de la Grasa	Investigador Científico
ROSAL RAYA, ANTONIO (arosray@upo.es)	UPO	Profesor Contratado Doctor

**RECURSOS DE APRENDIZAJE**

*En este apartado se relacionarán las infraestructuras y equipamientos a utilizar (aularios, TIC, laboratorios, bibliotecas, recursos documentales, etc.). La disponibilidad de dicha infraestructura deberá ser documentada mediante VºBº de la unidad responsable de la misma, que deberá acompañarse a la propuesta del curso. Los cursos organizados en modalidad virtual, deberán indicar, necesariamente, la plataforma o medios técnicos que darán soporte a la enseñanza (plataforma virtual, páginas web, material informático, etc.). La disponibilidad de dicha infraestructura deberá ser documentada mediante Vº Bº de la unidad responsable de la misma, que deberá hacerse constar así en la propuesta.*

Aulas de la USC, Laboratorios de las Líneas de Investigación adscritas al Programa de doctorado, según Convenio firmado, Aula Virtual de la UCO.

**CONVENIOS CON EMPRESAS PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS EXTERNAS (si procede)**

Razón social	CIF	Nombre y apellidos del responsable	DNI del responsable	Contacto (teléfono y e-mail)

**SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD**

- ENCUESTAS A LOS ALUMNOS