

PROPUESTA DE PROGRAMAS DE DOCTORADO DEFINICIÓN DEL MAPA DE PROGRAMAS DE DOCTORADO

al amparo del RD 99 /2011

Universidad de Cádiz

Proceso de definición del mapa de programas de doctorado de la Universidad de Cádiz

Presupuesto legal(1): necesidad de verificación impuesta por el Real Decreto 99/2011, *de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado*

Disposición transitoria segunda. *Programas de doctorado verificados con anterioridad o en tramitación.*

Los programas de doctorado ya verificados conforme a lo establecido en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, deberán adaptarse a lo dispuesto en el presente real decreto con anterioridad al inicio del curso académico 2013-2014. En todo caso tales programas deberán quedar completamente extinguidos con anterioridad al 30 de septiembre de 2017.

Proceso de definición del mapa de programas de doctorado de la Universidad de Cádiz

Presupuesto “legal”(2): la estrategia en la investigación y en la formación de la Universidad de Cádiz

Reglamento UCA/CG06/2012, *por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz*

Artículo 2.º.5. La estrategia de investigación de la Universidad de Cádiz atenderá preferentemente a las orientaciones derivadas de su participación en los campus de excelencia internacional en los que participa o lidera, a la integración en sus planificación de la investigación de otras universidades o instituciones, públicas o privadas, nacionales o internacionales, con las que se alcancen acuerdos específicos, fuera del marco que ofrecen los Campus de Excelencia Internacional. Esa estrategia se establecerá sin perjuicio de la imprescindible atención a los intereses y a las actuaciones investigadoras que, quedando fuera de esos ámbitos, integren la actividad investigadora global de la Universidad de Cádiz.

Proceso de definición del mapa de programas de doctorado de la Universidad de Cádiz

Presupuesto “legal”(3): la estrategia en la investigación y en la formación de la Universidad de Cádiz. Reglamento UCA/CG06/2012, *por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz*

Artículo 4.º.3 La estructura básica de los programas de doctorado en la Universidad de Cádiz responde a una distribución generalista por ramas de conocimiento, salvo lo dispuesto en el párrafo siguiente.

Artículo 4.º.4. Cada programa de doctorado especificará las líneas de investigación que dan soporte al programa y los equipos de investigadores con proyectos de investigación activos implicados en cada línea.

Proceso de definición del mapa de programas de doctorado de la Universidad de Cádiz

Presupuesto “legal”(4): la estrategia en la investigación y en la formación de la Universidad de Cádiz. Reglamento UCA/CG06/2012, *por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz*

Artículo 5.º.1. Corresponde a la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz la propuesta de los programas de doctorado, debiendo en todo caso canalizar tanto las iniciativas propias como las que sean consecuencia de una previa petición de una escuela de doctorado, de un instituto de investigación o de un departamento de la Universidad de Cádiz.

Proceso de definición del mapa de programas de doctorado de la Universidad de Cádiz

Presupuesto “legal”(5): la estrategia en la investigación y en la formación de la Universidad de Cádiz. Reglamento UCA/CG06/2012, *por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz*

Artículo 5.º.4. Las propuestas de programas de doctorado, una vez elaboradas e informadas favorablemente por la Comisión de Doctorado, se presentarán ante el Consejo de Gobierno y, en su caso, ante el Consejo Social, para su aprobación y para el cumplimiento del proceso de verificación de la memoria por el Consejo de Universidades y de autorización por la Junta de Andalucía. Posteriormente, en los términos que corresponda, se procederá a solicitar su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos.

Convocatoria
de líneas y
equipos de
investigación

Nombramiento de
“coordinadores” de los
programas de doctorado

Ajuste de los requisitos de
los programas de
doctorado.
Propuesta final

Informe de la Comisión de
Doctorado de la
Universidad de Cádiz

Valoración por el Consejo
de Gobierno de la
Universidad de Cádiz.
Autorización para la
elaboración de las
memorias

Crerios para la evaluación de los programas de doctorado. Gestiones
interuniversitarias. Definición de criterios de los programas. Toma de
decisiones y fijación de criterios

Determinación del potencial investigador de la Universidad de Cádiz (actualizado)
Consulta inicial del modelo de los programas de doctorado
Preferencias de los investigadores
Valoración inicial de los requisitos exigidos para la verificación

Tratamiento de la información
Valoración de los requisitos
Reuniones con los investigadores; propuestas, ajustes, etc.
Propuesta inicial de programas de doctorado

Definición del “Mapa de Programas de doctorado” de la Universidad de Cádiz

Principios:

- estrategia de la investigación y la formación doctoral
- libertad de investigación: participación en la conformación del modelo de los investigadores de la Universidad de Cádiz
- objetivo primario, la verificación; objetivo secundario, la calidad

Finalidad. Oferta inicial de los programas de doctorado que conformarán el
“Mapa de Programas de Doctorado” de la Universidad de Cádiz, para su elevación
al Consejo de Gobierno

Proceso abierto y en constante modificación: ajustes de líneas, de investigadores
e, incluso, de programas, dentro de las grandes líneas definidas

Nombramiento de las comisiones académicas de los programas de doctorado
Redacción de las memorias de los programas de doctorado
Presentación final al Consejo de Gobierno. Rendición de cuentas
Inicio del proceso de verificación

GENERALISTAS

- Artes y Humanidades.
- Ciencias Sociales y Jurídicas.
- Ciencias (**opción A**).
- Ciencias de la Salud.
- Ingeniería.

ESPECÍFICOS

- Lingüística.
- Nanociencias e Ingeniería de Materiales (**opción B**).
- Química, Biomoléculas y Biomedicina (**opción B**).
- Ciencias y Tecnologías Químicas y Ambientales (**opción B**).

CAMPUS DE EXCELENCIA E INTERUNIVERSITARIOS

- Recursos Agroalimentarios y Bioenergías (CEIA3).
- Ciencias y Tecnologías Marinas (CEIMAR).
- Recursos Marinos (CEIMAR).
- Gestión y Conservación del Mar (CEIMAR).
- Interuniversitario en Matemáticas.
- Interuniversitario en Comunicación.

ARTES Y HUMANIDADES

(Procede de un programa homónimo con **Mención de Excelencia**)

Responsable del programa: Violeta Pérez Custodio

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 48 líneas recibidas):

- 1.- Filosofía, Democracia e Identidad.
- 2.- Género, Identidad y Ciudadanía.
- 3.- Ilustración, Liberalismo, Romanticismo y Democracia (siglos XVIII-XXI).
- 4.- Estudio y edición crítica de textos latinos humanísticos. Estudio y edición crítica de textos griegos helenísticos e imperiales.
- 5.- Estudios poscoloniales y Estudios culturales.
- 6.- Lengua española y Lenguas y culturas norteafricanas: lengua, historia, enseñanza.
- 7.- Procesos de globalización y modernización en el mundo contemporáneo.

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Línea 5 (Equipo 5)	Línea 6 (Equipo 6)	Línea 7 (Equipo 7)	Totales
Investigadores	13	13	18	18	8	35	14	119
Investigadores UCA	9	9	14	15	4	17	7	75
Investigadores no UCA	-	3	-	-	3	14	4	24
Investigadores extranjeros	4	1	4	3	1	5	4	22
Sexenios vivos (%)	5 (+3)	7 (+1)	10 (+4)	13 (+3)	5 (+1)	17 (+4)	5 (+4)	62 (+20) = 68,90%
Tesis defendidas	4.5	3	5.5	5	19	24	6	67
Proyectos competitivos	5	7	3	3	9	11	9	47
Publicaciones < tesis								> 10*
Publicaciones								> 25*

* Dado que 10 y 25 respectivamente son las cifras exigidas por la AAC para el conjunto de cualquier programa, en este y en los restantes cuadros sólo se indica en los totales que en ambos requisitos se superan con creces esas cifras.

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD

(Procede del Programa de Doctorado “Ciencias Médicas” de la Facultad de Medicina)

Coordinador del programa: Antonio López Muñoz

LÍNEAS PROPUESTAS:

- 1.- Bases Biológicas de la Medicina (2 equipos)
- 2.- Medicina Clínica y Cirugía (2 equipos)
- 3.- Ciencias Forenses
- 4.- Bioestadística y sus aplicaciones en el Campo de Ciencias de la Salud
- 5.- Actividad Física y Salud

[illegible]

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

(Procede de un programa homónimo)

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 19 líneas recibidas):

1. Sistema penal y seguridad en la frontera sur de la UE
2. Género, identidad y ciudadanía
3. Derecho de Familia. Protección jurídica de personas dependientes: personas mayores, discapacitados y menores
4. Transparencia y privacidad
5. Derecho de las administraciones públicas y políticas sectoriales
6. La unificación del Derecho contractual
7. Educación y formación del profesorado
8. Psicología
9. Evaluación e innovación en organizaciones y contextos formativos
10. Actividad emprendedora y transferencia de conocimiento
11. Cambio tecnológico en la economía y la empresa
12. Dirección Estratégica de los Recursos Humanos
13. Factores explicativos y relacionados con la eficiencia y el control de las organizaciones
14. Mecanismos de control en las organizaciones: Responsabilidad social corporativa, gobierno corporativo y auditoría

Nombre de la línea	Sex.	%	Tesis	Proyectos	Instituciones
Sistema penal y seguridad en la frontera sur de la UE	17	63,6%	4	3	
Género, identidad y ciudadanía	20	88,8%	3	9	
Derecho de Familia. Protección jurídica de personas dependientes: personas mayores, discapacitados y menores	6	83,3%	2	2	
Transparencia y privacidad	21	100%		1	
Derecho de las administraciones públicas y políticas sectoriales	6	75%	1,5	3	
La unificación del Derecho contractual	7	75%		3	
Educación y formación del profesorado	13	55,5%	29,5	1	si
Psicología	15	66,6%	4	2	
Evaluación e innovación en organizaciones y contextos formativos	8	75%	2	2	si
Actividad emprendedora y transferencia de conocimiento	5	100%	2	2	
Cambio tecnológico en la economía y la empresa	9	62,5%	2,5	1	
Dirección Estratégica de los Recursos Humanos	6	100%	3	1	
Factores explicativos y relacionados con la eficiencia y el control de las organizaciones	5	80%	2	2	
Mecanismos de control en las organizaciones: Responsabilidad social corporativa, gobierno corporativo y auditoría	6	75%	5,5	2	
RESUMEN	144	81,8%	63	26	

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

(Procede del Programa en Ingeniería y Arquitectura)

Responsable del Programa: Mariano Marcos Bárcena

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 11 líneas recibidas):

- 1.- Ingeniería, Control de Calidad y Tecnologías de Procesado de Materiales y Fabricación.
- 2.- Diseño, Modelado y Simulación de Materiales para la Ingeniería.
- 3.- Modelado Computacional y Simulación en Ingeniería y Arquitectura.
- 4.- Ingeniería Ambiental .
- 5.- Ingeniería de procesos a alta presión.
- 6.- Ingeniería y Tecnologías de la Información, el Software y el Conocimiento
- 7.- Ingeniería Biomédica y Telemedicina.

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Línea 45 (Equipo 5)	Línea 6 (Equipo 6)	Línea 6 (Equipo 7)	Totales
Investigadores	10	6	5+12	12	5	9	5	64
Investigadores UCA	7	6	3+12	12	5	7	3	55
Investigadores no UCA	3	0	2+0	0	0	4	2	9
Investigadores extranjeros	1	0	0+0	0	0	1	0	2
Sexenios vivos	9	4	3+8	8	3	6	3	43 (+21) (68.75%)
Tesis defendidas (últimos 5 años)	14	6	8+9	3	3	10	12	65
Proyectos (últimos 5 años)	8	3	1+1	3	1	3	4	24
Contribuciones derivadas de tesis								> 10
Contribuciones (últimos 5 años)								> 25

Al existir coincidencias, los datos no recogen la producción “completa” de cada equipo sino sólo la aportación al Programa

Línea 2. Se propone como fusión de dos Líneas. Se presentan en global

Línea 3. Se propone como fusión de dos Líneas. Se presentan separadas.

LINGÜÍSTICA

(Procede de un programa anterior con **Mención de Calidad**)

Responsable del programa: Miguel Casas Gómez

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 16 líneas recibidas):

- 1.- Comunicación y aplicaciones tecnológicas de la lingüística.
- 2.- Lingüística aplicada.
- 3.- Lingüística clínica.
- 4.- Lingüística de la variación.
- 5.- Contacto de lenguas e interculturalidad.

Datos globales

	Líneas 1, 2 y 3 (Equipo 1)			Líneas 4 y 5 (Equipo 2)		Totales
Investigadores	15			14		29
Investigadores UCA	10			9		19
Investigadores no UCA	4			4		8
Investigadores extranjeros	1			1		2
Sexenios vivos	9			8		17 (+ 5) = 75,86 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	15,5			19		34.5
Proyectos (últimos 5 años)	8			4		12
Contribuciones derivadas de tesis						> 10
Contribuciones (últimos 5 años)						> 25

Dos opciones para el antiguo programa de **Ciencias**

(con Mención de Excelencia)

Responsable de las propuestas: Manuel García Basallote

Un programa generalista:

1. Ciencias.

Tres programas específicos:

1.- Nanociencias e Ingeniería de Materiales.

2.- Química, Biomoléculas y Biomedicina.

3.- Ciencias y Tecnologías Químicas y Ambientales.

CIENCIAS

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 17 líneas recibidas):^a

a) Nanociencias e Ingeniería de Materiales

- 1.- Ciencias e ingeniería de los materiales para nanotecnología y nanociencia Molecular.
- 2.-Microscopía electrónica de materiales: Nanopartículas... catálisis.
- 11a.-Investigación y Desarrollo en Metodología Químico-Analítica.
- 12.- Propiedades magnéticas y ópticas de materiales.
- 13.-Fotoelectroquímica de semiconductores.
- 14.- Ciencia e ingeniería de materiales.

b) Química, Biomoléculas y Biomedicina

- 3.-Bases moleculares de los procesos neurodegenerativos.
- 4.-Síntesis de moléculas y desarrollo de catalizadores homogéneos.
- 5.-Mecanismo de reacciones inorgánicas.
- 7.-Química Biológica-Química Genética.
- 9.- Biocomunicadores como fuentes de productos activos.
- 10.-Inmunidad e Inmunoterapia.

c) Ciencias y Tecnologías Químicas y Ambientales

- 6.-Calidad ambiental y tratamiento de aguas.
- 8.- Operaciones con fluidos supercríticos.
- 11b.-Investigación y Desarrollo en Metodología Químico-Analítica.
- 12.- Propiedades magnéticas y ópticas de materiales.

^a Se mantiene la el número y denominación de las líneas presentadas originalmente por los investigadores, aunque en algunos casos habría que reorganizarlas y redefinirlas .

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Línea 5 (Equipo 5)	Línea 6 (Equipo 6)	Línea 7 (Equipo 7)	Línea 8 (Equipo 8)	Línea 9 (Equipo 9)	Línea 10 (Equipo 10)	Línea 11 (Equipo 11)	Línea 12 (Equipo 12)	Línea 13 (Equipo 13)	Línea 14 (Equipo 14)	TOTALES
Investigadores	>3	>10	>9	>9	>3	>5	>5	>4	>6	>3	>12	>5	>8	1	>83
Investigadores UCA	3	10	9	9	3	5	5	4	6	3	12	5	8	1	87
Investigadores no UCA	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
Investigadores extranjeros	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
Sexenios vivos	3	8	5	8	3	5	5	3	5	3	8	5	4	1	74.7 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	5	5	5	>2	3	4	4	3	6	3	3	0	2	1	44
Proyectos (últimos 5 años)	3	>1	6	>6	4	3	>3	>1	2	1	4	0	1	1	32
Contribuciones derivadas de tesis															> 10
Contribuciones (últimos 5 años)															> 25

a En la mayoría de los casos no se dispone hasta ahora de información sobre **investigadores ajenos a la UCA**, aunque de la trayectoria y contactos de los equipos cabe esperar que no hubiera problemas para incorporar a un número razonable de investigadores externos. La intención sería pedir la incorporación de un número similar de investigadores externos a cada uno de los ámbitos/líneas.

NANOCIENCIAS E INGENIERÍA DE MATERIALES

LÍNEAS PROPUESTAS:^a

- 1.- Ciencias e ingeniería de los materiales para nanotecnología y nanociencia Molecular.
- 2.-Microscopía electrónica de materiales: Nanopartículas... catálisis.
- 11a.-Investigación y Desarrollo en Metodología Químico-Analítica.^b
- 12.- Propiedades magnéticas y ópticas de materiales.
- 13.-Fotoelectroquímica de semiconductores.
- 14.- Ciencia e ingeniería de materiales.

^a Se mantiene el número y denominación de las líneas presentadas originalmente por los investigadores, aunque en algunos casos habría que reorganizarlas y redefinirlas

^b Esta línea se dividiría entre este programa y otro.

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 11a (Equipo 11)	Línea 12 (Equipo 12)	Línea 13 (Equipo 13)	Línea 14 (Equipo 14)	TOTALES
Investigadores	>3	>10	>6	>5	>8	1	>33
Investigadores UCA	3	10	6	5	8	1	33
Investigadores no UCA	a	a	a	a	a	a	a
Investigadores extranjeros	a	a	a	a	a	a	a
Sexenios vivos	3	8	3	5	4	1	72.7 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	5	5	3	0	2	1	16
Proyectos (últimos 5 años)	7	4	4	10	1	1	27
Contribuciones derivadas de tesis	>7	>5	>3	0	>1	>1	> 16
Contribuciones (últimos 5 años)	>24	62	29	18	50	23	> 206

^a En la mayoría de los casos no se dispone hasta ahora de información sobre **investigadores ajenos a la UCA**, aunque de la trayectoria y contactos de los equipos cabe esperar que no hubiera problemas para incorporar a un número razonable de investigadores externos. La intención sería pedir la incorporación de un número similar de investigadores externos a cada uno de los ámbitos/líneas.

QUIMICA, BIOMOLÉCULAS Y BIOMEDICINA

LÍNEAS PROPUESTAS :^a

- 3.-Bases moleculares de los procesos neurodegenerativos.
- 4.-Síntesis de moléculas y desarrollo de catalizadores homogéneos.
- 5.-Mecanismo de reacciones inorgánicas.
- 7.-Química Biológica-Química Genética.
- 9.- Biocomunicadores como fuentes de productos activos.
- 10.-Inmunidad e Inmunoterapia.

^a Se mantiene el número y denominación de las líneas presentadas originalmente por los investigadores, aunque en algunos casos habría que reorganizarlas y redefinirlas.

Datos globales

	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Línea 5 (Equipo 5)	Línea 7 (Equipo 7)	Línea 9 (Equipo 9)	Línea 10 (Equipo 10)	TOTALES
Investigadores	>9	>9	>3	>5	>6	>3	>35
Investigadores UCA	9	9	3	5	6	3	35
Investigadores no UCA	a	a	a	a	a	a	a
Investigadores extranjeros	a	a	a	a	a	a	a
Sexenios vivos	5	8	3	5	5	3	82.8 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	5	>2	3	4	6	3	23
Proyectos (últimos 5 años)	6	>6	4	>3	2	1	22
Contribuciones derivadas de tesis	>6	>2	>3	>2	>3	>1	> 17
Contribuciones (últimos 5 años)	31	>32	21	10	39	22	> 155

^a En la mayoría de los casos no se dispone hasta ahora de información sobre **investigadores ajenos a la UCA**, aunque de la trayectoria y contactos de los equipos cabe esperar que no hubiera problemas para incorporar a un número razonable de investigadores externos. La intención sería pedir la incorporación de un número similar de investigadores externos a cada uno de los ámbitos/líneas.

CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS Y AMBIENTALES

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 17 líneas recibidas):^a

6.-Calidad ambiental y tratamiento de aguas

8.- Operaciones con fluidos supercríticos

11b.-Investigación y Desarrollo en Metodología Químico-Analítica

12.- Propiedades magnéticas y ópticas de materiales

^a Se mantiene la el número y denominación de las líneas presentadas originalmente por los investigadores, aunque en algunos casos habría que reorganizarlas y redefinirlas .

^b Esta línea se dividiría entre este programa y otro.

Datos globales

	Línea 6 (Equipo 6)	Línea 8 (Equipo 8)	Línea 11b (Equipo 11)	TOTALES
Investigadores	>5	>4	>4	>13
Investigadores UCA	5	4	4	13
Investigadores no UCA	a	a	a	a
Investigadores extranjeros	a	a	a	a
Sexenios vivos	5	3	3	84.6 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	4	3	3	10
Proyectos (últimos 5 años)	3	12	4	19
Contribuciones derivadas de tesis	>4	>3	>3	> 10
Contribuciones (últimos 5 años)	13	40	29	82

^a En la mayoría de los casos no se dispone hasta ahora de información sobre **investigadores ajenos a la UCA**, aunque de la trayectoria y contactos de los equipos cabe esperar que no hubiera problemas para incorporar a un número razonable de investigadores externos. La intención sería pedir la incorporación de un número similar de investigadores externos a cada uno de los ámbitos/líneas.

RECURSOS AGROALIMENTARIOS Y BIOENERGÍAS

(Procede parcialmente del programa de doctorado en Ciencias con **Mención de Excelencia**)

Responsable del programa: Casimiro Mantell Serrano

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 9 líneas recibidas):

- 1.- Productos naturales.
- 2.- Bioprocesos de interés industrial.
- 3.- Gestión, Tratamiento y valorización de residuos agroalimentarios.
- 4.- Bioquímica molecular y microbiología.
- 5.- Calidad Vitivinícola y Agroalimentaria.
- 6.- Procesos y Productos Agroalimentarios.
- 7.- Aspectos históricos, socioeconómicos y jurídicos en Agroalimentación.

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Línea 5 (Equipo 5)	Línea 6 (Equipo 6)	Línea 7 (Equipo 7)	Totales
Investigadores	7	14	5	6	10	8	-	50
Investigadores UCA	7	8	5	6	5	7	-	38
Investigadores no UCA	-	-	-	-	2	1	-	3
Investigadores extranjeros	-	6	-	-	3	-	-	9
Sexenios vivos	5	5(+9)	2(+3)	4(+2)	5 (+3)	3(+4)	-	24 (+ 21) = 45 (90%)
Tesis defendidas (últimos 5 años)	5	3	3	2	5	3	-	21
Proyectos (últimos 5 años)	1	2	5	2	2	2	-	14
Contribuciones derivadas de tesis							-	> 10
Contribuciones (últimos 5 años)	25	30	11	16	22	22	-	> 25

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS MARINOS

(Procede en parte del Programa en Ciencias con **Mención de Excelencia**)

Responsable del programa: José A. Muñoz Cueto

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 6 líneas recibidas):

1. Acuicultura Básica y Aplicada
2. Recursos Vivos Marinos Explotados
3. Biotecnología de Microalgas
4. El Mar como Fuente de Salud: Ejercicio y Deporte

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Totales
Investigadores	28	16	10	12	66
Investigadores UCA	4	4	6	7	21
Investigadores no UCA	13	10	1	5	29
Investigadores extranjeros	11	2	3	0	16
Sexenios vivos	10 (14)	4 (9)	5 (4)	8 (?)	27 (+ 27) = 81,8 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	16	10	4	22	52
Proyectos (últimos 5 años)	7	4	2	8	21
Contribuciones derivadas de tesis	>16	>10	>4	>15	45
Contribuciones (últimos 5 años)	>80	>30	>25	>50	185

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MARINAS

(Procede en parte del Programa en Ciencias con **Mención de Excelencia** y del Programa de Doctorado en Ingeniería y Arquitectura)

Responsable del programa: José A. Muñoz Cueto

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 9 líneas recibidas):

1. Procesos Biogeoquímicos en Sistemas Costeros y Continentales
2. Física y Geodinámica del Océano y de la Tierra
3. Geodesia y Geofísica
4. Sedimentación en Ambientes Marinos
5. Estructura y Dinámica de Ecosistemas Acuáticos
6. Biología Molecular y Celular, Genética y Genómica de Organismos Marinos
7. Eficiencia Energética y Ambiental de Instalaciones Marinas

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Línea 5 (Equipo 5)	Línea 6 (Equipo 6)	Línea 7 (Equipo 6)	Totales
Investigadores	5	25	9	10	17	8	9	83
Investigadores UCA	5	11	2	7	10	6	8	49
Investigadores no UCA	0	11	7	3	3	2	1	27
Investigadores extranjeros	0	3	0	0	4	0	0	7
Sexenios vivos	4 (1)	9 (14)	2 (2)	7 (1)	13 (3)	5 (3)	4 (2)	44(+ 26) = 84,3 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	7	27	3	4	13	15	8	77
Proyectos (últimos 5 años)	2	1	4	2	5	3	3	20
Contribuciones derivadas de tesis	7	6	3	4	>10	>20	3	> 53
Contribuciones (últimos 5 años)	>5	32	25	15	>100	>70	12	> 259

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CONSERVACION Y GESTION DEL MAR

(Procede en parte del Programa en Ciencias y del Programa de Doctorado en Arte y Humanidades, ambos con **Mención de Excelencia**)

Responsable del programa: José A. Muñoz Cueto

LÍNEAS PROPUESTAS (a partir de 13 líneas recibidas):

1. Conservación y Gestión de Especies y Hábitats
2. Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global
3. Transporte Marítimo, Gestión Portuaria y Logística
4. Derecho Internacional del Mar
5. Arqueología, Arqueometría e Historia Marítima
6. Paisaje Histórico y Cultural

Datos globales

	Línea 1 (Equipo 1)	Línea 2 (Equipo 2)	Línea 3 (Equipo 3)	Línea 4 (Equipo 4)	Línea 5 (Equipo 5)	Línea 6 (Equipo 6)	Totales
Investigadores	24	30	17	7	25	20	123
Investigadores UCA	10	18	13	7	11	20	79
Investigadores no UCA	12	9	4	0	4	0	29
Investigadores extranjeros	2	3	0	0	10	0	15
Sexenios vivos	11 (8)	20 (9)	12 (2)	3 (4)	12 (11)	10 (1)	68 (+ 35) = 83,7 %
Tesis defendidas (últimos 5 años)	13	30	4	2	12	2 en 2007 8 en curso	61 + 8 en curso
Proyectos (últimos 5 años)	9	10	2	1	4	9	35
Contribuciones derivadas de tesis	>13	>12	>4	1	12	1	43
Contribuciones (últimos 5 años)	>20	>40	>50	50	25	>10	>195