



PROGRAMAS DE DOCTORADO CURSOS 1988 - 90

Universidad Politécnica de Canarias

I N D I C E

	PAGINA
Reglamento del Tercer Ciclo de la Universidad Politécnica de Canarias	1
 PROGRAMA	
1.- Matemáticas Aplicadas. Departamento de Matemática Aplicada	 10
2.- Oceanografía Geológica. Departamento de Física Aplicada	 13
3.- Oceanografía Física y Física Aplicada. Departamento de Física Aplicada	 18

4.- Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a Vegetales Marinos. Departamento de Biología	24
5.- Estudios en Oceanografía Biológica. Departamento de Biología	31
6.- Química Ambiental y Ecológica. Departamento de Química	33
7.- Oceanografía Química. Departamento de Química	38
8.- Educación Física. Departamento de Física	41
9.- Tecnología Industrial. Departamento de Matemáticas Departamento de Mecánica de los Medios Continuos y Estructura Departamento de Ingeniería Mecánica Departamento de Ingeniería Eléctrica Departamento de Informática y Sistemas	46

10.- La Gestión Urbanística del Litoral con Fines Turísticos y de Ocio. Departamento de Teoría, Historia y Proyección Urbana	53
11.- Percepción Artificial y Aplicaciones. Departamento de Informática y Sistemas	55
12.- Ingeniería de Desalación. Departamento de Ingeniería de Procesos	57
13.- Sistemas Digitales y Microelectrónica. Departamento de Electrónica y Telecomunicación	60
Becas del Tercer Ciclo de la Universidad Politécnica de Canarias	65

REGLAMENTO DEL TERCER CICLO
DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CANARIAS

1.- OBJETIVOS

Los objetivos que se propone el RD 185/1985 para los estudios del Tercer Ciclo, y que esta Universidad comparte plenamente, pueden resumirse en:

- a) Disponer de un marco adecuado para la producción y transmisión de los avances científicos;
- b) Formación de nuevos investigadores y grupos funcionales de investigación ante el reto que suponen las nuevas ciencias, técnicas y metodologías;
- c) Impulsar la formación del nuevo Profesorado;
- d) Perfeccionar el desarrollo profesional de los Titulados Superiores.

A nadie se le esconde que en tal planteamiento de objetivos trasciende el ámbito estrictamente académico y busca la reinstalación de la universidad en un lugar importante para el desarrollo social y económico, en tanto que el progreso científico es fundamental en el progreso de una comunidad.

De aquí que el Tercer Ciclo deberá plantearse en un ámbito de intereses sociales más amplio que el de la mera curiosidad científica o promoción académica, para abarcar objetivos que colaboren efectivamente en la transformación social tanto del sistema productivo como de las relaciones sociales.

En concreto esta Universidad considera que los estudios del Tercer Ciclo deberán instaurarse en la ambivalencia de ser a la vez cursos de formación del profesorado y cursos de postgrado y especialización profesional.

2.- CURSOS DE DOCTORADO Y CURSOS DE POSTGRADO

Desde esta óptica los Cursos de Tercer Ciclo deberán tender, en cuanto al interés de su contenido, a cursos de postgrado o de especialización profesional, originando los correspondientes títulos o diplomas. A tal efecto los Departamentos en sus programas de cursos de doctorado correspondientes al bloque B, deberán señalar la validez total o parcial como curso de postgrado, su composición horaria y de contenidos, así como el posible título o diploma a que diera lugar.

En este supuesto estos cursos de postgrado deberán ser aprobados por Junta de Gobierno y Consejo Social (art. 134 y 108 de los Estatutos).

3.- DEL TITULO DE DOCTOR

El RD 185/1985 establece con claridad que los programas de doctorado tendrán como finalidad la "especialización del estudiante en un campo determinado" (art.2.2) pero, sin embargo, también abre el campo de las especialidades al establecer que los aspirantes podrán acceder a cualquier programa de doctorado "relacionado científicamente con su curriculum universitario" (art.5.1). Ello permite en la práctica la posibilidad de que un estudiante pueda aspirar a una titulación de Doctorado distinta a la correspondiente a su titulación universitaria, puesto que en un "curriculum universitario" tienen cabida una gran cantidad de áreas de conocimiento, algunas de ellas específicas y otras sin embargo comunes a muchas titulaciones.

Por todo esto la Comisión de Doctorado ha resuelto:

- 1.- Los Departamentos deberán definir, conjuntamente con sus programas de Doctorado, la titulación de doctorado a que dichos programas diesen lugar, que estarán dirigidos a conseguir una mayor especialización en las titulaciones de segundo ciclo.
- 2.- Igualmente se podrá establecer en cada programa de doctorado prerequisites de admisión para los aspirantes a un título de Doctor que no estén en posesión del segundo ciclo correspondiente, que bien pudieran ser la obligatoriedad de cursar determinadas asignaturas, que excepcionalmente podrían computarse como créditos.
- 3.- Los dos apartados anteriores deberán desarrollarse en coordinación con los Centros, según se establece normativamente en el art. 22c), 07c) y 115.2 de nuestros Estatutos, y de acuerdo con el art. 2 del Real Decreto 185/1985.
- 4.- Los programas y cursos de doctorado así establecidos serán aprobados por la Comisión de Doctorado y el Plan de Estudios del Tercer Ciclo será aprobado por la Junta de Gobierno.

4.- ESTRUCTURA GENERAL DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO

Los programas de Doctorado de la UPC constarán de los siguientes bloques:

BLOQUE A: METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

- a) Cursos o seminarios impartidos por el propio Departamento en el que se van a realizar los estudios de doctorado y que versarán sobre metodología y técnicas de investigación específicas de una línea de investigación departamental que se consideren necesarias para afrontar el programa de doctorado.
- b) Cursos o seminarios de metodología y técnicas de investigación, impartidos por otros Departamentos o Institutos de esta Universidad.

Este bloque podrá suponer un máximo de 5 créditos para todo el programa bianual.

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

- a) Cursos o seminarios sobre los contenidos fundamentales de los campos científico, técnico o artístico a los que esté dedicado el programa de Doctorado del Departamento.
- b) Idem, de otros Departamentos o Institutos homólogos de otras Universidades, mediante los correspondientes convenios.

En este bloque cada Departamento organizará una serie de cursos o seminarios de al menos 12 créditos de horas lectivas (6 créditos por año), sin que sea conveniente sobrepasar los 20 créditos por cadaa programa de Doctorado, para de esta forma enriquecer al alumno en la utilización de otros bloques.

BLOQUE C: CAMPOS AFINES

Se entiende por campos afines los siguientes:

- a) Cursos o seminarios ofrecidos por Departamentos de la UPC u otras Universidades sobre materias afines complementarias para el proyecto de tesis del doctorando.
- b) Estancias de formación e investigación en otras Universidades españolas o extranjeras, en materias relacionadas con su contenido fundamental.
- c) Asistencia a cursos, seminarios, jornadas, etc, de nivel internacional, de la misma naturaleza.
- d) Asignaturas del primer o segundo ciclo no cursadas por el doctorando y que se consideren importantes para su especialización y formación.

El Consejo de Departamento valorará en cada caso la concesión de créditos en este bloque hasta un máximo de 6, (bianual) cuya propuesta deberá ser refrendada por la Comisión de Doctorado.

BLOQUE D: TRABAJOS DE INVESTIGACION

El estudiante deberá realizar cada año un trabajo de investigación como mínimo, que propondrá el Departamento. Al final del segundo año y habiendo realizado un mínimo de 12 créditos del bloque B, deberá realizar una exposición y defensa oral de una Memoria de sus trabajos de investigación y de las publicaciones a que hubieran dado lugar, ante una Comisión del Departamento formada como mínimo por tres doctores, además del tutor o director de Tesis. En caso de no existir tres doctores en el Departamento la Comisión de Doctorado propondrá los doctores suplentes. La Comisión del Departamento valorará el número de créditos que le correspondiese por investigación y publicaciones, sin que en ningún caso se

pueda sobrepasar el número de 6 créditos por la Memoria de investigación y 3 por publicaciones en revistas de reconocido prestigio nacional o internacional, u otras publicaciones que se consideran de interés por el Consejo de Departamento.

BLOQUE E: CURSOS FUERA DE PROGRAMA

El doctorando siempre podrá completar hasta un máximo de 5 créditos realizando algunos cursos o seminarios no contemplados en los bloques anteriores previa autorización del tutor.

5.- CONVENIOS

Los cursos y seminarios correspondientes a los bloques B y C, Contenidos Fundamentales y Campos Afines, podrán también desarrollarse, siempre bajo la responsabilidad académica del Departamento correspondiente, en otras Universidades y organismos de investigación, nacionales o extranjeros, para lo cual deberán suscribirse los correspondientes convenios, que serán ratificados por la Comisión de Doctorado.

A tal efecto los programas de doctorado de los Departamentos deberán señalar, los cursos y seminarios impartidos en otras Universidades y organismos, su número de créditos y el carácter obligatorio u optativo.

Igualmente para los casos en que el título de Doctor no pueda expedirse en esta Universidad por carecer ésta de la Facultad o Escuela correspondiente, deberán establecerse, vía colaboración entre Departamentos interesados, los convenios necesarios con otras Universidades, para que éstas reconozcan y convaliden los estudios de Tercer Ciclo, dirección de Tesis, etc., realizados en nuestra Universidad, para obtener en ellas el título de doctor, o si fuese posible en la Universidad Politécnica de Canarias.

6.- NUMERO DE ALUMNOS POR CURSO

Con objeto de conseguir una participación colectiva y unos rendimientos mínimos se establece que el número mínimo absoluto por curso, ya sea de doctorado o de postgrado, sea el de cinco e igualmente para que no supongan una carga financiera insostenible, que los gastos del curso no puedan superar las 1.000.-pts. por alumno y hora lectiva.

No obstante lo anterior, cada Departamento podrá establecer un número mínimo de alumnos mayor que el anterior, así como el número máximo, que exclusivamente por carecer de medios se considere conveniente, lo que deberá hacerse constar en su propuesta de programa.

La Universidad a través de la Comisión de Doctorado y conforme con el Art. 5.2. del Real Decreto establecerá los criterios para la elaboración de meritos de admitir de alumnos en los diferentes programas de doctorado

7.- CONDICIONES DEL PROFESORADO

- a) Los cursos y seminarios deberán ser impartidos por profesores doctores y por profesores o investigadores de reconocido prestigio cuya propuesta deberá aprobarse por la Comisión de Doctorado.
- b) En esta Universidad se considerará mérito preferente, a efectos de promoción interna y subvenciones para la investigación, de los profesores doctores o los Departamentos, su dedicación al Tercer Ciclo.
- c) Los Departamentos e Institutos de esta Universidad podrán impartir sus cursos o seminarios con profesores no pertenecientes a la UPC, siempre que la dedicación de éstos no sobrepase el 20% del total de horas lectivas programadas por el Departamento correspondiente, salvo en los casos en que exista un Convenio específico entre Departamentos.

8.- MATRICULA

Los cursos de doctorado en su condición de curso de postgrado, deberán dar lugar a tasas de matrícula de cierta cuantía, que deberán aprobarse por el Consejo Social.

Las tasas por Programas de Doctorado están establecidas en 3.500 pts/crédito. Para los Cursos de Postgrado no existirá ningún tope y las tasas se propondrán por los Departamentos, y deberán aprobarse en el Consejo Social.

La Universidad establecerá a su vez una política de becas para estudiantes de Tercer Ciclo coherente con sus intereses. Cada Departamento deberá prever que estas tasas serán la principal fuente de ingresos para los gastos que se originen por la impartición del Tercer Ciclo. En el caso de que existan matrículas gratuitas la Universidad deberá suplementar en las cantidades correspondientes a los Departamentos afectados.

9.- CONVALIDACIONES

Para los alumnos de doctorado que hayan comenzado sus estudios anteriormente a la entrada en vigor de este Decreto 85/1.985 se considerará:

- a) Los que tengan aprobados ocho Cursos Monográficos en Escuela Superior o cuatro Cursos Monográficos de Facultades, podrán pasar directamente a realizar su Tesis Doctoral según el procedimiento de los art. 8, 9 y 10 del RD 185/1985.
- b) Los que hayan comenzado los estudios y tengan realizado parte de los Cursos Monográficos, tendrán que realizar los cursos que les falten, según los procedimientos establecidos anteriormente por esta Universidad y con los mismos criterios que hasta la fecha se han venido utilizando. Para ello cada Departamento deberá fijar la equivalencia de

los Curso de Doctorado de nueva implantación con los antiguos Cursos Monográficos, basándose en el número de horas de que constan, y la propuesta se someterá a la Comisión de Doctorado.

10.- TUTORES

Cada programa de doctorado de los Departamentos deberá ir acompañado del nombre del tutor o tutores designados para el bienio. Para su nombramiento la comisión de Doctorado necesita un acuerdo del Consejo de Departamento y un resumen de su actividad investigadora.

11.- SUFICIENCIA INVESTIGADORA

Para poder admitir una tesis al trámite de lectura el Consejo de Departamento deberá acordar el reconocimiento de la suficiencia investigadora del candidato, para lo cual podrá recabar del tutor y/o director de tesis un informe evaluador de sus actividades de investigación.

Las Palmas de Gran Canaria, 12 de diciembre de 1988

TITULO PROGRAMA 1

Matemáticas Aplicadas

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Gabriel Winter Althaus

DEPARTAMENTO

Matemática Aplicada

EU Politécnica

Pérez del Toro s/n

35003 Las Palmas

Tfno.: (928) 36.36.88

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos I

(obligatorio para alumnos tutorizados en el área de métodos numéricos y elementos finitos)

Profesor: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

4

Título: Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos-II

(obligatorio para alumnos tutorizados en el área de métodos numéricos y elementos finitos)

Profesor: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Dr. D. Rafael Montenegro

Dr. D. Gustavo Montero

4

Título: Ecuaciones diferenciales estocásticas. II (EDEII)
(optativo)
Profesor: Dr. D. José Miguel Pacheco Castelao 4

Título: Dinámica no lineal I (DNL 1)
(optativo)
Profesor: Dr. D. José Miguel Pacheco Castelao 4

Título: Algorítmica y programación de métodos numéricos
(obligatorio)
Profesor: Dr. D. Gabriel Winter Althaus
Dra. Dña. Dolores García León
Dr. D. Diego García Vera 5

Título: Métodos numéricos para el estudio de singularidades.
Aplicación a la mecánica de la fractura
(optativo)
Profesor: Dr. D. F. Michavila Pitarch 2

Título: Cálculo diferencial en espacios de Banach y aplicaciones
(optativo)
Profesor: Dr. D. Luis Ferragut Canals 2

OTROS CURSOS DE DOCTORADO ESPECIFICOS Y SEMINARIOS

Se realizarán cursos específicos intensivos de impartición que se consideran de interés por los tutores de los doctorandos del programa de doctorado del Departamento atendiendo a objetivos, entre otros:

- Intensificación de formación matemática en áreas específicas.

- Iniciación en investigación en área específica donde doctorandos realicen tesis doctorales.

En estos cursos o seminarios colaborarán profesores de reconocido prestigio investigador tanto nacionales como extranjeros.

MATERIAS PREVISTAS ENTRE OTRAS

Colaboración del Departamento de Matemática Aplicada de Zaragoza:

- Método multimalla
- Aproximación Spline
- Ecuaciones diferenciales tipo Stiff

SEMINARIOS

Seminario sobre modelización de curvas y superficies

Responsable: J. M. Pacheco

Colaboradores: Por determinar

Valor de créditos: 2

Seminarios a cargo de personal del Departamento

Responsable: J. M. Pacheco

Exponen: César Rodríguez Mielgo, Isabel Fernández de la Nuez

Valor de créditos: 1 ó 2.

TITULO PROGRAMA 2

Oceanografía Geológica

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. José Mangas Viñuela

DEPARTAMENTO

Física Aplicada

Facultad de Ciencias del Mar

Colegio Universitario de Las Palmas

35016 Las Palmas

Tfno.:(928) 32.04.55

BLOQUE A: METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

a) Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Técnicas instrumentales y análisis de datos I

Profesor: Dr. D. Manuel Rodríguez de Rivera Rodríguez

Dra. Dña. Fabiola Socorro Lorenzo

3

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Técnicas instrumentales y análisis de datos II

Profesor: Dr. D. Manuel Rodríguez de Rivera Rodríguez

Dra. Dña. Fabiola Socorro Lorenzo

3

b) Cursos/Seminarios otros Departamentos

Título: Técnicas de elaboración del trabajo investigador

1

Título: Análisis documental y fuentes bibliográficas

1

Título: Diseño de experimentos

2

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Mineralogía óptica I. Determinación de minerales transparentes con el microscopio polarizante

Profesor: Dr. D. José Mangas Viñuela

3

Título: Microtermometría. Características físico-químicas
de las fases fluidas intraminerales
Profesor: Dr. D. José Mangas Viñuela 3

Título: Dinámica de los acantilados
Profesor: Dr. D. Jesús Martínez Martínez 4

Título: Procesos de edificación de los márgenes continentales
Profesor: Dr. D. Andrés Maldonado 2

1989/90 **Nº CREDITOS**

Título: Mineralogía óptica II. Determinación de minerales
opacos con el microscopio de reflexión
Profesor: Dr. D. José Mangas Viñuela 3

Título: Petrografía marina. Determinación de rocas con
el microscopio polarizante
Profesor: Dr. D. José Mangas Viñuela 3

Título: Recursos minerales marinos no renovables
Profesor: Dr. D. José Mangas Viñuela 3

BLOQUE C: CAMPOS AFINES

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

- Título:** Paleontología de los depósitos marinos de Canarias
Profesor: Dr. D. Joaquín Meco Cabrera 2
Departamento de Prehistoria, Antropología y Paleoambiente
Universidad de La Laguna. Escuela de Formación del
Profesorado. Las Palmas
- Título:** Geología de las islas oceánicas: las islas Canarias
Profesor: Dr. D. Julio de la Nuez Pestana 2
Departamento de Edafología y Geología
Universidad de La Laguna
- Título:** Técnicas de fotointerpretación y de cartografía aplicadas
al estudio integrado del medio natural
Profesor: Dra. Dña. Emma Pérez-Chacón Espino 1
Departamento de Geografía
Universidad de La Laguna (CULP)
- Título:** Geomorfología litoral en el Archipiélago Canario
Profesor: Dra. Dña. Amalia Yanes Luque 1
Departamento de Geografía
Universidad de La Laguna

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Procesos de edificación de los márgenes continentales

Profesor: Dr. D. Andrés Maldonado López

2

Departamento Instituto de Ciencias del Mar. CSIC
Universidad de Barcelona

BLOQUE D: TRABAJOS DE INVESTIGACION

A señalar por el Departamento y el Tutor.

TITULO PROGRAMA 3

Oceanografía Física y Física Aplicada

ROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Luis Tejedor Martínez

Dra. Dña. Esther Pérez Martell

DEPARTAMENTO

Física Aplicada

Facultad de Ciencias del Mar

Colegio Universitario de Las Palmas

35016 Las Palmas

Tfno.:(928) 32.04.55

BLOQUE A: METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

b)Cursos/Seminarios otros Departamentos

CURSOS

Nº CREDITOS

Título: Diseño de experimentos

Departamento ICE

2

Título: Pensamiento científico y técnicas del trabajo investigador
Departamento ICE 1

Título: Análisis documental y fuentes bibliográficas
Departamento ICE 1

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

a) Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Instrumentación y métodos experimentales en
oceanografía física I
(obligatorio para alumnos que no hayan realizado
la licenciatura en Ciencias del Mar)
Profesor: Dra. Dña. Esther Pérez Martell 2

Título: Instrumentación y métodos experimentales en oceanografía
física II
(optativo)
Profesor: Dr. D. José Carlos Santás López
(CEDEX, Ministerio de Obras Públicas) 2

Título: Oceanografía por satélite I (optativo)	
Profesor: Dr. D. Manuel Cantón Garbín	3
Título: Oceanografía costera (optativo)	
Profesor: Dr. D. Luis Tejedor Martínez	2
Título: Técnicas instrumentales y análisis de datos I (optativo)	
Profesor: Dr. D. Manuel Rodríguez de Rivera Dra. Dña. Fabiola Socorro Lorenzo	3
Título: Morfodinámica de las playas (optativo)	
Profesor: Dr. D. Jesús Martínez Martínez	4
Título: Mecánica de los fluidos no Newtonianos (optativo)	
Profesor: Dr. D. José Victoria Díaz	2
Título: Análisis espectral de procesos geofísicos (optativo)	
Profesor: Dr. D. Miguel Alejo Bocanegra	2

Título: Masas de agua (optativo)	
Profesor: Dr. D. Octavio Llinás González Centro de Tecnología Pesquera de Taliarte	1
Título: Ingeniería oceánica (optativo)	
Profesor: Dr. D. Alejandro Mira Monerris Universidad Politécnica de Madrid	3
Título: Ingeniería de las artes de pesca (optativo)	
Profesor: Dr. D. José Fernando Núñez Basañez Universidad Politécnica de Madrid	3
Título: Estructuras homogénea y no homogénea de la turbulencia	
Profesor: Dr. D. J. L. Cano Marchante Universidad Complutense de Madrid	2
Título: Análisis estadísticos de las series de observaciones climatológicas	
Profesor: Dra. Dña. Elvira Zurita Universidad Complutense de Madrid	2

Título: Oceanografía por satélite II (optativo)	
Profesor: Dr. D. Manuel Cantón Garbín	3
Título: Técnicas instrumentales y análisis de datos II (optativo)	
Profesor: Dr. D. Manuel Rodríguez de Rivera Dra. Dña. Fabiola Socorro Lorenzo	3
Título: Dinámica marina (obligatorio para alumnos que no hayan realizado la licenciatura en Ciencias del Mar)	
Profesor: Dr. D. Luis Tejedor Martínez Dra. Dña. Esther Pérez Martell	3
Título: Ingeniería del transporte marítimo	
Profesor: Dr. D. Gerardo Polo Sánchez Universidad Politécnica de Madrid	3
Título: Análisis adimensional de la turbulencia atmosférica	
Profesor: Dr. D. Gregorio Maqueda Universidad Complutense de Madrid	2
Título: Propagación de ondas	
Profesor: Dr. D. Miguel Angel Losada Rodríguez Universidad de Cantabria	3

BLOQUE C: CAMPOS AFINES

a) Cursos/Seminarios afines

A establecer por el Tutor

Total máximo de créditos: 6

BLOQUE D: TRABAJOS DE INVESTIGACION

Se propondrán a lo largo del desarrollo del programa por los Tutores del Departamento (máximo 6 créditos por Memoria de Investigación y 3 por publicaciones).

TITULO PROGRAMA 4

Biología Vegetal y Biotecnología Vegetal orientada a Vegetales Marinos

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Angel Luque Escalona

DEPARTAMENTO

Biología

Facultad de Ciencias del Mar

Colegio Universitario de Las Palmas

35016 Las Palmas

Tfno.: (928) 32.04.55

BLOQUE A: METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

a) Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Investigación científica en biología
(optativo)

Profesor: Dr. D. Angel Luque Escalona

1

Título: Técnicas de análisis inorgánicos de muestras vegetales
(optativo)

Profesor: Dr. D. Gonzalo Pérez Melián

2

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Técnicas de extracción y valoración de pigmentos
vegetales
(optativo)

Profesor: Dra. Dña. Ascensión Viera Rodríguez

1

b) Cursos/Seminarios otros Departamentos

Título: Metodología de la investigación científica
Instituto de Ciencias de la Educación
(optativo)

2

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

a) Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

1988/89	Nº CREDITOS
Título: Biotecnología vegetal marina (optativo) Profesor: Dr. D. Guillermo García Reina	2
Título: Fotobiología (optativo) Profesor: Dra. Dña. M ^a Ascensión Viera Rodríguez	3
Título: Nutrición vegetal inorgánica (optativo) Profesor: Dr. D. Ángel Luque Escalona	3
Título: Productos naturales marinos (optativo) Profesor: Dr. D. Pascual Caballero Ortega	2

Título: Utilización de algas en acuicultura (optativo)	
Profesor: Dra. Dña. Soledad Izquierdo López	1
Título: Ecofisiología de las comunidades vegetales marinas (optativo)	
Profesor: Dr. D. Ricardo Haroun Tabraue	1
Título: Ingeniería genética vegetal (optativo)	
Profesor: Dr. D. Vicente Moreno	1
Título: Técnicas de campo en botánica (optativo)	
Profesor: Dr. D. Eduardo Barquín	2
1989/90	Nº CREDITOS
Título: Introducción a la biotecnología vegetal (optativo)	
Profesor: Dr. D. Guillermo García Reina	3
Título: Citogenética vegetal y aplicación en mejora (optativo)	
Profesor: Dra. Dña. Ana Vázquez Lomo	1

Título: El cultivo de algas
(optativo)
Profesor: Dra. Dña. Marianne Pedersen 1

Título: Contaminación bacteriológica marina
(optativo)
Profesor: Dr. D. Leopoldo O'Shanahan Roca 1

Título: Métodos para determinar actividades heterotróficas
(optativo)
Profesor: Dr. D. Pascual Caballero Ortega 1

b) Cursos/Seminarios en otras universidades

- Opcional para el estudiante de acuerdo con su tutor. En cada caso el Departamento considerará su validez.

- Para estudiantes interesados en seguir un programa con orientación en microbiología se considera de interés:

Técnicas básicas en investigación bacteriológica

Profesores: Dr. D. Zoilo González Lama

Dr. D. Hugo López Orge

Departamento de Microbiología

Colegio Universitario de Las Palmas.

BLOQUE C: CAMPOS AFINES

a) Cursos seminarios afines: Se consideran los solicitados por el estudiante, de forma previa a su realización y con informe favorable del Tutor.

b) Otros: - Materias relacionadas con Ciencias del Mar

- Cursos sobre técnicas de trabajo de los Departamentos de QUIMICA, FISICA, INFORMATICA Y SISTEMAS O MATEMATICAS (estadística).

Total de créditos: 6

BLOQUE D: TRABAJOS DE INVESTIGACION

Obligatorio:

Temas:

- Biotecnología vegetal marina
- Estudios de sistemática y ecología vegetal
- Fisiología de macrófitos y micrófitos marinos

- Productos del metabolismo de vegetales y detritus
- Nutrición de algas y cultivos vegetales marinos
- Microbiología marina

Total máximo de créditos: 9

BLOQUE E: CURSOS FUERA DE PROGRAMA

Serán valorados en cada caso.

TITULO PROGRAMA 5

Estudios en Oceanografía Biológica

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Javier Arístegui Ruiz

DEPARTAMENTO

Biología

Facultad de Ciencias del Mar

Colegio Universitario de Las Palmas

35016 Las Palmas

Tfno.: (928) 32.04.55

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Instrumentación y tratamiento de datos en
Oceanografía (1)

Profesor: Dra. Dña. Esther Pérez Martell

2

Título: Nutrientes: distribución y aspectos físico-químicos

Profesor: Dr. D. Octavio Llinás González

1

Título: Procesos dinámicos de transferencia y transporte entre
interfases

Profesor: Dr. D. Joaquín Hernández Brito

2

Título: La producción primaria planctónica en los océanos
Profesor: Dr. D. Javier Arístegui Ruiz 4

Título: Comparación de diferentes métodos para medir la
producción primaria
Profesor: Dr. D. Omar Calvario Martínez 1

1989/90 **Nº CREDITOS**

Título: El control de la producción primaria: "Grazing"
Profesor: Dr. D. José Antonio García Braun 1

Título: La producción secundaria en el océano: aspectos
ecofisiológicos
Profesor: Dr. D. Jaime Rodríguez 1

Título: Estructura de tamaño del ecosistema pelágico
Profesor: Dr. D. Jaime Rodríguez 1

Título: Evaluación de la biomasa y producción pesquera
Profesor: Dr. D. Carlos Bas Peired 2

Título: Oceanografía por satélite (1)
Profesor: Dr. D. Manuel Cantón 3

TITULO PROGRAMA 6

Química Ambiental y Ecológica

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Jorge Triana Méndez

DEPARTAMENTO

Química

EU Politécnica

Pérez del Toro s/n

35003 Las Palmas

Tfno.: (928) 36.36.88

BLOQUE A: METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

CURSOS

	Nº CREDITOS
Título: Diseño de experimentos Instituto de Ciencias de la Educación (optativo)	3
Título: Documentación y elaboración del T. I. Instituto de Ciencias de la Educación (optativo)	3

Título: Fundamentos de la investigación C.
 Instituto de Ciencias de la Educación
 (optativo) 2

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

a) Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

	Nº CREDITOS
1988/89	
Título: Espectroscopía de RMN de H-1 y C-13 (optativo)	
Profesor: Dr. D. Francisco J. Toledo Marante	3
Título: Espectroscopía de masas (optativo)	
Profesor: Dr. D. Jorge Triana Méndez	2
Título: Espectrometría molecular: bases teóricas y aplicaciones (optativo)	
Profesor: Dr. D. Jesús Pérez Peña	1
Dr. D. Miguel A. Suárez de Tangil-Navarro	1
Dr. D. Melchor González Dávila	1
Dra. Dña. Zoraida Sosa Ferrera	1

Título: Espectroscopía de luminiscencia
(optativo)
Profesor: Dr. D. José Juan Santana Rodríguez 2

Título: Métodos cromatográficos
(optativo)
Profesor: Dr. D. Melchor González Dávila 2
Dr. D. Joaquín Hernández Brito 1
Dr. D. Miguel A. Suárez de Tangil-Navarro 1

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Química ecológica
(optativo)
Profesor: Dr. D. Jorge Triana Méndez 3
Dr. D. Francisco J. Toledo Marante 3

Título: Oceanografía química: especiación
(optativo)
Profesor: Dr. D. Jesús Pérez Peña 2
Dr. D. Melchor González Dávila 2
Dr. D. José J. Hernández Brito 3

Título: Química agrícola: nutrición y protección
(optativo)
Profesor: Dr. D. Gonzalo Pérez Melián 2

BLOQUE C: CAMPOS AFINES

CURSOS

	Nº CREDITOS
Título: Productos naturales de origen marino Departamento de Biología Universidad Politécnica de Canarias (optativo)	2
Título: Química bioorgánica Departamento Química Orgánica Universidad de La Laguna (optativo)	2
Título: Bioquímica de macromoléculas Departamento de Bioquímica Universidad de La Laguna (optativo)	2
Título: Dicroísmo circular Departamento de Química Orgánica Universidad de La Laguna (optativo)	2

Título: Aplicación de las técnicas instrumentales electroquímicas al estudio de compuestos orgánicos con interés biológico y farmacéutico: técnicas electroquímicas semi-integrales
Departamento de Química-Física
Universidad de La Laguna
(optativo)

3

BLOQUE D: TRABAJOS DE INVESTIGACION

temas:

- Química de metabolitos secundarios de interés biológico
(Area de Química Orgánica)
- Especiación química en oceanografía
(Area de Química Física)
- Análisis químico aplicado
(Area de Química Analítica)

TITULO PROGRAMA 7

Oceanografía Química

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Jesús Pérez Peña

DEPARTAMENTO

Química

EU Politécnica

Pérez del Toro s/n

35003 Las Palmas

Tfno.: (928) 36.36.88

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Espectroscopía molecular. Bases teóricas y aplicaciones

(optativo)

Profesor: Dr. D. Jesús Pérez Peña	1.5
Dr. D. Melchor González Dávila	1
Dra. Dña. Zoraida Sosa Ferrera	0.5
Dr. D. Miguel Suárez de Tangil Navarro	1

Título: Espectroscopía de masas

(optativo)

Profesor: Dr. D. Jorge Triana Méndez	2
---	---

Título: Métodos cromatográficos. Aplicaciones a oceanografía
(optativo)

Profesor: Dr. D. Melchor González Dávila 2
 Dr. D. J. Joaquín Hernández Brito 1
 Dr. D. Miguel Suárez de Tangil Navarro 1

Título: Electroquímica marina
(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Jesús Pérez Peña 1
 Dr. D. J. Joaquín Hernández Brito 2

Título: Química-física de los sistemas acuáticos
(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Jesús Pérez Peña 1
 Dr. D. J. Joaquín Hernández Brito 1.5
 Dr. D. Melchor González Dávila 1.5

NOTA: Los créditos restantes se cubrirán con cursos
de otros programas de doctorado

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Especiación química en aguas naturales: mecanismos
e interacciones físicoquímicas

Profesor: Dr. D. J. Joaquín Hernández Brito 2
 Dr. D. Jesús Pérez Peña 2

Título: Procesos dinámicos de transferencia y transporte de
contaminantes entre interfases

Profesor: Dr. D. J. Joaquín Hernández Brito 2
Dr. D. Melchor González Dávila 2

Título: Procesos fisicoquímicos para el control de calidad de
aguas

Profesor: Dr. D. J. Joaquín Hernández Brito 2
Dr. D. Jesús Pérez Peña 2

NOTA: Los profesores invitados:

Dr. D. Van Der Berg (Universidad de Liverpool)
Dr. D. Cruzado (CSIC)
Dr. D. Albaiges (CSIC)
Dr. D. Arévalo (Universidad de La Laguna)

colaborarán impartiendo diferentes lecciones sobre temas específicos.

TITULO PROGRAMA 8

Educación Física

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. José Hernández Moreno

DEPARTAMENTO

Física

EU Politécnica

Pérez del Toro s/n

35003 Las Palmas

Tfno.: (928) 36.36.88

BLOQUE A: METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

a) Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

Nº CREDITOS

Título: Análisis de enseñanza de las actividades físicas
(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Maurice Pieron

2

Título: Kinantropometría en el desarrollo motor (optativo)	
Profesor: Dra. Dña. Adelaida de Robles	1
Título: Teoría y metodología del entrenamiento (optativo)	
Profesor: Dr. D. Iván Román Suárez	2
Título: Participación deportiva popular y oportunidad social (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Manuel García Ferrando	1
Título: Metodología de la investigación socio-deportiva (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Antonio Petrus i Rotger	1
Título: Análisis de la acción de juego en deportes de equipo (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. José Hernández Moreno	1
Título: Crecimiento y desarrollo humano (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Francisco Ortega Santana	2

Título: Diseños muestrales. Aplicación a la bioestadística en las ciencias del deporte (optativo)	
Profesor: Dr. D. José L. Pacheco	2
Título: La organización municipal del deporte (optativo)	
Profesor: Dr. D. Jesús Martínez del Castillo	2
Título: Operacionalización de objetivos en la investigación en el campo de la educación física y el deporte (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Jaime Cruz	1
Título: Valoración de la pruebas de laboratorio para medir la capacidad física (optativo)	
Profesor: Dr. D. J. L. Ventura	1
Título: Aspecto básicos de la metodología del trabajo investigador (optativo)	
Profesor: Dr. D. Fernando Martín Rubio	3
Título: Análisis de las conductas motrices (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Pierre Parlebas	2

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

a) Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

Nº CREDITOS

Título: Teoría de la educación y práctica pedagógica (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Miguel Martínez	1
Título: Bases fisiológicas de la alimentación. Su aplicación a la educación física deportiva. (optativo)	
Profesor: Dr. D. Pedro Betancor	1
Título: El cuerpo como un texto (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Jaime Mascaró	1
Título: Análisis del aprendizaje motor (optativo)	
Profesor: Dr. D. Joan Riera	1

b) Cursos/Seminarios otros Departamentos

Título: Aplicación del "bio-feed back" a la motricidad
(optativo)

Profesor: Dr. D. José Victoria
Departamento de Física de la U.P.C.

1

TITULO PROGRAMA 9

Tecnología Industrial

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Gabriel Winter Althaus

Dr. D. Secundino de León Pérez

Dr. D. Roque Calero Pérez

Dr. D. Khalid Hameed Mian

Dr. D. Enrique Rubio Royo

Dr. D. Miguel Galante Guille

Dr. D. Francisco Chirino Godoy

DEPARTAMENTO

Matemáticas

Mecánica de los Medios Continuos y Estructura

Ingeniería Mecánica

Ingeniería Eléctrica

Informática y Sistemas

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

a) Cursos/Seminarios por Departamentos

Departamento de Matemáticas Aplicadas

CURSOS

1988/89	Nº CREDITOS
Título: Algoritmia y programación de métodos numéricos Profesor: Dr. D. Gabriel Winter Althaus	5
Título: Análisis numérico e implementación del método de los elementos finitos Profesor: Dr. D. Gabriel Winter Althaus	4
Título: Métodos numéricos para el estudio de singularidades. Aplicación para mecánica de la estructura Profesor: Dr. D. Francisco Michavilla Pitarch	2

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Análisis numérico e implementación del método
de los elementos finitos II

Profesor: Dr. D. Gabriel Winter Althaus

4

Departamento de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de las Estructuras

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Programación lineal y programación entera

Profesor: Dr. D. Secundino de León Pérez

3

Título: Programación no lineal

Profesor: Dr. D. Secundino de León Pérez

3

Título: Mecánica del suelo, cimentaciones

Profesor: Dr. D. Miguel Galante Guille

Dr. D. José Emperador Alzola

Dr. D. Francisco Chirino Godoy

Dr. D. Jorge Vega Bethencourth

3

Título: Introducción a los sistemas expertos
Profesor: Dr. D. Miguel Galante Guille
Dr. D. Miguel Cenolaza Rivas 3

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Planificación y Gestión del tráfico urbano
Profesor: Dr. D. Secundino de León Pérez 3

Título: Introducción a los sistemas expertos
Profesor: Dr. D. Miguel Galante Guille
Dr. D. Miguel Cenolaza Rivas 3

Título: Cálculo matricial estructuras
Profesor: Dr. D. Miguel Galante Guille
Dr. D. Francisco Chirino Godoy
Dr. D. José Emperador Alzola 3

Título: Elastodinámica
Profesor: Dr. D. Francisco Chirino Godoy
Dr. D. José M. Emperador Alzola
Dr. D. José Domínguez Abascal 3

Título: Planificación y gestión de los transportes
públicos urbanos
Profesor: Dr. D. Secundino de León Pérez 3

Departamento de Ingeniería Mecánica

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Instrumentación general y básica en ingeniería

Profesor: Dr. D. Roque Calero Pérez

2

Título: Fallos en máquinas. Detección y diagnóstico

Profesor: Dr. D. Roque Calero Pérez

3

Título: Equilibrado y alineamiento en máquinas

Profesor: Dr. D. Roque Calero Pérez

2

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Instrumentación aplicada en ingeniería

Profesor: Dr. D. Roque Calero Pérez

2

Título: Mantenimiento de máquinas. Métodos y procedimientos

Profesor: Dr. D. Roque Calero Pérez

Dr. D. Ignacio Cuadrado

3

Departamento de Informática y Sistemas

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Técnicas de representación gráfica en computadoras

Profesor: Dr. D. Enrique Rubio Royo

D. Antonio Ocón Carreras

2

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Diseño y utilización de bases de datos
en el entorno relacional

Profesor: Dr. D. Enrique Rubio Royo

2

Departamento de Ingeniería Eléctrica

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Introducción y planificación de un sistema
eléctrico de potencia

Profesor: Dr. D. Khalid Hameed Mian

Dr. D. Alberto Domínguez Domínguez

5

1989/90

Nº CREDITOS

Título: Regulación y optimización de sistemas eléctricos

Profesor: Dr. D. Khalid Hameed Mian

Dr. D. Alberto Domínguez Domínguez

5

TITULO PROGRAMA 10

La Gestión Urbanística del Litoral con Fines Turísticos y de Ocio

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Eduardo Cáceres Morales

DEPARTAMENTO

Teoría, Historia y Proyección Urbana

ETS de Arquitectura

Campus Universitario de Tafira

35017 TAFIRA BAJA

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: La organización de los servicios y equipamientos
turísticos

(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Alfredo Bescós Olaizola

3

Título: El proceso de urbanización y gestión de la ciudad
del ocio

(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Eduardo Cáceres Morales

1.5

Título: Las figuras de planeamiento en el ámbito turístico
(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Joaquín Casariego Ramírez

1.5

Título: La ciudad del ocio: realidad y virtualidad del
término (seminario)
(optativo)

Profesor: Dr. D. Eduardo Cáceres Morales

2

TITULO PROGRAMA 11

Percepción Artificial y Aplicaciones

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Roberto Moreno Díaz

DEPARTAMENTO

Informática y Sistemas

Facultad de Informática

Colegio Universitario de Las Palmas

35016 Las Palmas

Tfno.: (928) 32.01.99

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Segmentación, análisis y explicación de imágenes
(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Antonio Falcón Martel
Dr. D. Juan Méndez Rodríguez

5

Título: Sistemas de computación visual
(optativo)

Profesor: Dr. D. Roberto Moreno Díaz
D. Mario Hernández Tejera

2

Título: Robótica perceptual
(optativo)

Profesor: Dr. D. Roberto Moreno Díaz
D. Mario Hernández Tejera

3

TITULO PROGRAMA 12

Ingeniería de Desalación

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Antonio Gómez Gotor

DEPARTAMENTO

Ingeniería de Procesos
ETS de Ingenieros Industriales
Edificio Seminario
TAFIRA BAJA (35016 Las Palmas)
Tfno.: (928) 35.35.00

CURSOS

Nº CREDITOS

Título: Introducción a la ingeniería de la desalación
(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Antonio Gómez Gotor 1

Título: Principios de los procesos de desalación
(obligatorio)

Profesor: Dr. D. Joaquín Ocón 1

Título: Destilación multiflash (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Joaquín Ocón	2
Título: Procesos de congelación (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Antonio Gómez Gotor	1
Título: Destilación solar (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Antonio Gómez Gotor	1
Título: Desalación por ósmosis inversa (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Antonio Gómez Gotor Dr. D. Joaquín Ocón	6
Título: Electrodialisis (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Juan Emilio González González	3
Título: Preparación de agua ultrapura (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Gonzalo Pérez Melián	2

Título: Medidas y control en desalinización (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Felipe Ceballos Porras	3
Título: Problemas químicos relacionados (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Gonzalo Pérez Melián Dr. D. Cristobal García Blairsy	2
Título: Bombas en procesos de desalación (obligatorio)	
Profesor: Dr. D. Norberto Cabrera Delgado	1

TITULO PROGRAMA 13

Sistemas Digitales y Microelectrónica

PROFESOR RESPONSABLE

Dr. D. Antonio Núñez Ordóñez

DEPARTAMENTO

Electrónica y Telecomunicación

EU Politécnica

Pérez del Toro s/n

35003 Las Palmas

Tfno.: (928) 36.36.88

BLOQUE A: METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

b) Cursos/Seminarios otros Departamentos

CURSOS

Nº CREDITOS

Título: Metodología de la investigación científica
Instituto de Ciencias de la Educación
(obligatorio)

5

BLOQUE B: CONTENIDOS FUNDAMENTALES

Cursos/Seminarios del Departamento

CURSOS

1988/89

Nº CREDITOS

Título: Arquitectura comparada de microprocesadores y aplicaciones
(optativo)

Profesor: Dr. D Antonio Núñez Ordóñez
D. Roberto Sarmiento Rodríguez
D. Francisco J. Díaz Castro

3

Título: Microarquitectura de sistemas VLSI
(optativo)

Profesor: Dr. D. Antonio Núñez Ordóñez

3

Título: Circuitos integrados analógicos
(optativo)

Profesor: Dr. D. Cubero Enrici
D. Salvador Perdomo González

2

Título: Introducción al diseño VLSI
(optativo)
Profesor: Dr. D. Carlos López Barrio (ETSIT-UPM) 2

Título: Diseño Microelectrónico CMOS
(optativo)
Profesor: Dr. D. Juan Figueras Pamies (ETSII-UPC) 2

Título: Sistemas digitales y electrónica
de potencia
(optativo)
Profesor: Dr. D. Javier Uceda Antolin (ETSII-UPC) 2

BLOQUE C: CAMPOS AFINES

a) Cursos seminarios afines: los establece el tutor como complemento al proyecto de tesis del doctorando.

Total de créditos: 6

b) Otros: estancias de formación, asistencia a reuniones y seminarios de nivel internacional, asignaturas del ciclo 1 y ciclo 2, los incluye el tutor a propuesta del alumno y son valorados por las Comisiones del Departamento de Electrónica y Telecomunicación y la UPCS.

Total de créditos: 6

SEMINARIOS

Nº CREDITOS

Título: Hardware description languages, HDL (optativo)	
Profesor: Dr. D. Reiner Harteustein Universität Karserslaurtern, RFA	2
Título: Multimicroprocessor systems (optativo)	
Profesor: Dr. D. David Meyer Purdue University, USA	2
Título: Procesadores para lenguajes de Alto Nivel (optativo)	
Profesor: Dr. D. Eduardo Sánchez (EPFL. Suiza)	2

BLOQUE D: TRABAJOS DE INVESTIGACION

- Los trabajos de investigación de cada curso académico son fijados por el responsable el programa, con el concurso del tutor de cada alumno.
- Una comisión de tres doctores del DET, nombrada por el Director del DET a propuesta el Responsable del Programa, valora la Memoria de investigación y publicaciones de este bloque.

Total de créditos: 9

BLOQUE E: CURSOS FUERA DE PROGRAMA

Los autoriza e incluye el tutor, a propuesta del alumno

Total de créditos: 5

BECAS DEL TERCER CICLO
DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CANARIAS

El establecimiento en nuestra Universidad de los estudios del Tercer Ciclo para el bienio 88/90 que abre el camino para la consolidación de una política investigadora suficientemente dotada en recursos materiales y humanos, junto con la necesidad de formación del futuro profesorado de la Universidad, hace aconsejable ampliar la oferta de becas existente, con el fin de ayudar a aquellos licenciados, ingenieros o arquitectos seriamente motivados hacia la docencia y la investigación, a realizar el Tercer Ciclo de sus estudios en óptimas condiciones de dedicación a la vez que se inician en las tareas investigadoras de nuestros Departamentos.

Por este motivo se decide abrir la siguiente convocatoria de becas para el curso 88/90, cuyas bases serán:

1.- Beneficiarios

Podrán concederse becas a titulados superiores que se hubieran matriculado en algún Programa de Doctorado de la UPCS.

Esta convocatoria está abierta a titulados españoles o extranjeros, pero habrá de tenerse en cuenta que a igualdad de méritos los alumnos procedentes de la Comunidad Económica Europea tendrán preferencia sobre los de otros países.

2.- Dotación

La beca incluirá:

- a) Exención de tasas y matrículas de los estudios de Doctorado
- b) Dotación mensual de 80.000.-pts
- c) Póliza de seguros con una compañía privada

3.- Período de disfrute

Esta beca se concederá por un período de doce meses a disfrutar a partir del 1 de enero de 1989, y serán prorrogables por otros doce meses hasta la culminación del Programa de Doctorado bianual.

4.- Condiciones de disfrute

Los beneficiarios se comprometen a:

- a) Dedicarse en régimen de dedicación exclusiva al estudio del Tercer Ciclo en el Programa de su elección cumpliendo con aprovechamiento las distintas etapas del plan de trabajo, debiendo ajustarse a las normas del Departamento.
- b) Dedicarse un mínimo de veinte horas semanales a los trabajos de investigación en el lugar y línea que le sea asignado por el Director del Departamento correspondiente.
- c) Remitir al Vicerrectorado de Investigación una memoria semestral, según modelo normalizado, del trabajo desarrollado en el período correspondiente. Estas memorias serán evaluadas por la Comisión Asesora que emitirá el pertinente informe, pudiéndose dar por terminada la beca en caso de informe desfavorable.

- d) Los becarios presentarán en el Vicerrectorado de Investigación una memoria final de todo el trabajo realizado acompañada de un informe del Profesor Tutor que el Departamento le hubiera asignado. Para la renovación de la beca será requisito indispensable el haber cursado y aprobado todos los créditos correspondientes al primer año.

5.- Solicitudes

Las solicitudes se formularán mediante instancia normalizada dirigida al Vicerrectorado de Investigación de la UPCS, calle Alfonso XIII nº 2, 35003 Las Palmas, acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

- a) Memoria justificativa de los objetivos para los que se solicita la beca.
- b) Certificación de pre-inscripción y admisión del Departamento en un Programa de Doctorado para el bienio 88/90.
- c) Plan de trabajo investigador con horario y dedicación propuesto por el Director del Departamento correspondiente.
- d) Curriculum vitae documentado según modelo normalizado.

6.- Plazo de solicitud

Las solicitudes podrán presentarse hasta el 15 de enero de 1989.

7.- Selección

Las solicitudes serán evaluadas e informadas por la Comisión Asesora de Investigación, que hará una selección en función de los méritos de los solicitantes y el compromiso de trabajo de investigación en el Departamento. Esta Comisión podrá solicitar informes y evaluaciones complementarias, reservándose el derecho de convocar a entrevista personal a los solicitantes.

8.- Renovación

Los becarios podrán solicitar la renovación por un año de la beca concedida. Para ello deberán presentar la correspondiente solicitud acompañada de informe del Profesor Tutor y del Director del Departamento, con acreditación de los créditos y calificaciones obtenidas durante el primer año. Esta documentación deberá presentarse en el Vicerrectorado de Investigación durante el décimo mes del disfrute de la beca. La concesión o denegación de la renovación se comunicará a los interesados en el plazo de un mes a partir de su recepción formal.

9.- La UPCS estudiará la posibilidad de incorporación de los becarios que hubieran culminado su Tercer Ciclo, como profesorado del Departamento donde hubiera realizado sus estudios.

Las Palmas, 12 de diciembre de 1988