



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

60064 - DIFUSIÓN CIENTÍFICA

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6002 - Doctorado en Gestión Costera  
**ASIGNATURA:** 60064 - DIFUSIÓN CIENTÍFICA  
**CÓDIGO ULPGC:** 60064      **CÓDIGO UNESCO:** 1299  
**MÓDULO:**      **MATERIA:**      **TIPO:** Obligatoria  
**CRÉDITOS ECTS:** 6      **CURSO:** 1      **SEMESTRE:** 1º semestre  
**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**  
**ESPAÑOL:** 4      **INGLÉS:** 2

## REQUISITOS PREVIOS

Estudios de Máster o equivalentes aceptados por la Comisión del Doctorado y la FCM

## Datos identificativos del profesorado que la imparte.

## Datos identificativos del profesorado que la imparte

**José Miguel Pacheco Castelao** (COORDINADOR)

**Departamento:** 275 - MATEMÁTICAS

**Ámbito:** 595 - Matemática Aplicada

**Área:** 595 - Matemática Aplicada

**Despacho:** MATEMÁTICAS

**Teléfono:** 928458818      **Correo Electrónico:** [jpacheco@dmate.ulpgc.es](mailto:jpacheco@dmate.ulpgc.es)

**María Esther Torres Padrón**

**Departamento:** 287 - QUÍMICA

**Ámbito:** 750 - Química Analítica

**Área:** 750 - Química Analítica

**Despacho:** QUÍMICA

**Teléfono:** 928454449      **Correo Electrónico:** [mtorres@dqui.ulpgc.es](mailto:mtorres@dqui.ulpgc.es)

**José Juan Santana Rodríguez**

**Departamento:** 287 - QUÍMICA

**Ámbito:** 750 - Química Analítica

**Área:** 750 - Química Analítica

**Despacho:** QUÍMICA

**Teléfono:** 928452915      **Correo Electrónico:** [jsantana@dqui.ulpgc.es](mailto:jsantana@dqui.ulpgc.es)

**María Zoraida Sosa Ferrera**

**Departamento:** 287 - QUÍMICA

**Ámbito:** 750 - Química Analítica

**Área:** 750 - Química Analítica

**Despacho:** QUÍMICA

**Teléfono:** 928454431      **Correo Electrónico:** [zsosa@dqui.ulpgc.es](mailto:zsosa@dqui.ulpgc.es)

## Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del Profesor)

### Contribución de la asignatura al perfil profesional:

Introduce a los alumnos en la utilización y comprensión crítica de las técnicas de difusión de resultados científicos y técnicos por diversos métodos.

### Competencias que tiene asignadas:

- Comprensión de documentos y materiales de diversas clases relacionados con la tarea científica.
- Generación de tales documentos y materiales.
- Actualización de los mismos.

### Objetivos:

- Alcanzar un buen nivel crítico de entendimiento de los productos de comunicación científica.

### Contenidos:

- Los materiales de la comunicación científica y técnica.
- Lectura y comentario de textos científicos.
- Estudio y análisis de otros tipos de comunicación.
- Introducción a la preparación de materiales de las diversas clases.

### Metodología:

- Seminarios presenciales.
- Encargo de trabajos prácticos.
- Presentaciones a cargo de los alumnos.

### Criterios y fuentes para la evaluación:

- Calidad de los trabajos presentados y de las interpretaciones y explicaciones que se derivan de ellos.

### Sistemas de evaluación:

- Valoración por el Profesor o grupo de Profesores de los trabajos y sus presentaciones públicas con el correspondiente debate.

### Criterios de calificación:

- Asistencia a las sesiones 30%
- Participación en ellas 30%
- Notas otorgadas por el Profesorado 40%

## Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo del Estudiante)

## **Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)**

Ver \"Plan de Enseñanza\"

## **Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)**

De acuerdo con el calendario-horario elaborado por la Dirección del Doctorado y la FCM.

## **Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.**

Capacidad expresiva tanto oral como escrita en registro culto.

## **Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.**

Capacidad expresiva tanto oral como escrita en registro culto en temas relacionados con la difusión científica

### **Plan Tutorial**

#### **Atención presencial individualizada**

Los alumnos pueden contactar en cualquier momento con los profesores para sesiones especializadas.

A efectos de figurar una dirección y horario adecuados, se ofrece la siguiente:

Horario y lugar: Durante el periodo lectivo de la asignatura (en principio, Enero de 2014), los alumnos se dirigirán al Prof José M Pacheco los jueves de 10 a 12 en el despacho 2.6 del Depto de matemáticas.

Se recomienda avisar antes por correo electrónico.

#### **Atención presencial a grupos de trabajo**

Igual que en el apartado anterior.

#### **Atención telefónica**

No se atenderán consultas por teléfono, excepto para concertar una cita.

#### **Atención virtual (on-line)**

Véase el apartado anterior. El método de contacto preferido es el correo electrónico.



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

**60065 - INTRODUCCIÓN A LA  
INVESTIGACIÓN**

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6002 - Doctorado en Gestión Costera  
**ASIGNATURA:** 60065 - INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN  
**CÓDIGO ULPGC:** 60065      **CÓDIGO UNESCO:** 7205, 25  
**MÓDULO:**      **MATERIA:**      **TIPO:** Obligatoria  
**CRÉDITOS ECTS:** 6      **CURSO:** 1      **SEMESTRE:** 1º semestre  
**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**  
**ESPAÑOL:** 6      **INGLÉS:**

**REQUISITOS PREVIOS**

Los establecidos por la legislación Nacional, Autonómica y propia de la ULPGC

**Datos identificativos del profesorado que la imparte.**

**Datos identificativos del profesorado que la imparte**

**Germán Alejandro Rodríguez Rodríguez** (COORDINADOR)  
**Departamento:** 257 - FÍSICA  
**Ámbito:** 385 - Física Aplicada  
**Área:** 385 - Física Aplicada  
**Despacho:** FÍSICA  
**Teléfono:** 928451289      **Correo Electrónico:** grodriguez@dfis.ulpgc.es

**Luis Francisco Hernández Calvento**  
**Departamento:** 201 - GEOGRAFÍA  
**Ámbito:** 430 - Geografía física  
**Área:** 430 - Geografía Física  
**Despacho:** GEOGRAFÍA  
**Teléfono:** 928451728      **Correo Electrónico:** lhernandez@dgeo.ulpgc.es

**Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del Profesor)**

**Contribución de la asignatura al perfil profesional:**

La investigación científica es por su naturaleza un conocimiento de tipo instrumental es un saber hacer con el conocimiento disciplinar para producir ideas-constructos nuevos, modelos teóricos, procesos de innovación, en definitiva, evidencia teórica y empírica que contribuya a una mejor comprensión de la realidad y facilite la detección y resolución de problemas concretos. En este sentido la investigación está siempre vinculada a la realidad, al campo de conocimiento disciplinar de aplicación, al contexto cultural, social y político en que se desarrolla y se convierte en la fuente de generación de pensamiento libre y útil, cuya difusión aproxima a científicos de diferentes campos disciplinares, enriquece la formación universitaria y orienta a actores sociales relevantes.

Considerando que la gestión de la zona costera se define como un proceso dinámico que desarrolla

e instrumenta una estrategia de asignación y coordinación de recursos institucionales, culturales, sociales, y ambientales, destinados a lograr la conservación y uso sustentable de la zona costera. La asignatura Introducción a la Investigación pretende transmitir a los estudiantes del programa de doctorado en dicho ámbito los principios fundamentales de los métodos y técnicas en los que se basa la investigación científica, proporcionándoles orientación metodológica para la elaboración de trabajos de investigación, con especial énfasis en su aplicación en un campo multidisciplinar como la gestión de la zona costera.

### **Competencias que tiene asignadas:**

1. Poder demostrar una comprensión sistemática de un campo de estudio y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.
2. Demostrar la capacidad de concebir, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación con seriedad académica.
3. Haber realizado una contribución a través de una investigación original que amplíe las fronteras del conocimiento desarrollando un corpus sustancial, del que una parte merezca la publicación referenciada a nivel nacional o internacional.
4. Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
5. Saber comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento.
6. Ser capaz de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

### **Objetivos:**

Los objetivos perseguidos por el curso se pueden sintetizar en los siguientes puntos. El alumno debe comprender y asimilar:

La importancia de saber identificar y concebir la realidad desde un razonamiento lógico vinculado a un campo disciplinar específico y, de forma más general, al campo multidisciplinar de la gestión costera.

Que la aproximación a la realidad se desarrolla a partir de estrategias rigurosamente aplicadas para percibir correctamente las manifestaciones de esa realidad y orientar la posterior intervención sobre ella.

Que la información obtenida se debe analizar cuidadosamente y debe ser interpretada mediante relaciones y argumentaciones teóricamente coherentes que ilustren correctamente la realidad estudiada.

La necesidad de gestionar claramente recursos materiales y humanos de acuerdo con la sistematicidad del proceso de investigación a desarrollar.

Que se requiere establecer una estrategia amplia de difusión y divulgación de la información en diversos formatos y para diferentes tipos de audiencia.

Debe velarse por la sensibilidad y el respeto a la realidad, los actores involucrados, los

procedimientos aplicados y por los alcances de los resultados y conclusiones derivadas de la investigación.

## Contenidos:

BLOQUE I: La investigación- Métodos, procedimientos y criterios.

- 1.- Concepto de investigación
- 2.- Objetivos de la investigación
- 3.- Motivación para la investigación
- 4.- Procedimientos de investigación
- 5.- Trascendencia de la investigación
- 6.- Métodos de investigación vs Metodología
- 7.- Investigación y método científico
- 8.- Importancia de saber como investigar (Knowing How)
- 9.- Proceso de investigación.
  - Formulación de problemas.
  - Extensa revisión literaria.
  - Desarrollo de hipótesis
  - Diseño de la investigación
  - Planificación del diseño de muestreo
  - Colección de datos
  - Análisis de los datos
  - Chequeo de hipótesis
  - Generalizaciones e interpretaciones
  - Redacción formal de los resultados del trabajo
- 10.- Criterios que debe satisfacer la investigación:
  - Investigación sistemática
  - Investigación lógica
  - Investigación reproducible
- 11.- Algunos problemas comúnmente encontrados por los investigadores.

BLOQUE II: La tesis, una investigación particular

- 1.- La elección del director
- 2.- La elección del tema
  - 1.1. Area Temática y Planteamiento del Problema
  - 1.2. Criterios de Selección
  - 1.3. El Planteamiento del Problema
  - 1.4. Tipos de Tesis: (i) Investigaciones Exploratorias, Descriptivas y Explicativas (ii) Investigaciones Puras y Aplicadas.
- 3.- Preparación del proyecto de tesis
  - 3.1. Actividades Iniciales
    - Preguntas de Investigación
    - Objetivos
    - Fundamentación teórica
    - Metodología de investigación
    - Población y muestra
    - Cronograma y presupuesto
  - 3.2. El Anteproyecto o Pre-proyecto
  - 3.3. El Proyecto de Investigación
- 4.- De la Investigación a la Redacción
  - 4.1. Los Resultados

- 4.2. La Organización del Material
- 4.3. El Esquema Expositivo
- 5.- Preparación del manuscrito:
  - 5.1. ¿Por dónde Empezar?
  - 5.2. Métodos de Trabajo
  - 5.3. Problemas, Técnicas, Procedimientos
    - Obstáculos más Frecuentes
    - Condiciones y Estilo de Trabajo
    - Actitudes y Dinámica de Trabajo
- 6.- La Revisión y Presentación Final
  - 6.1. La Invisible Labor de Corrección
  - 6.2. La Revisión del Contenido
  - 6.3. Perfeccionando el Borrador
    - La Forma de Expresión

### **Metodología:**

Se plantean objetivos y métodos didácticos orientados a la acción y participación activa del alumno. La metodología estará desarrollada por:

- Clases de teoría magistrales apoyadas con nuevas tecnologías. Las desarrollara cada uno de los profesores del módulo. Se controlará la asistencia.

- En las clases el profesor planteará la necesidad de seguir un protocolo más o menos estructurado para realizar de forma exitosa un trabajo de investigación en el campo de la Gestión Costera. Esta tarea puede dar lugar a entregables.

### **Criterios y fuentes para la evaluación:**

La evaluación se realizará de forma continua durante el curso, valorando la asistencia y participación activa así como los entregables relativos a lo tratado en el curso.

### **Sistemas de evaluación:**

La evaluación de este módulo se realizará en base a la asistencia y participación activa del alumno a las sesiones de clase, así como a la entrega de un breve informe en el que se plasmen las principales ideas expuestas durante el curso.

### **Criterios de calificación:**

La nota final del módulo se obtendrá de las suma de las notas parciales referidas a:

(1) la asistencia y participación activa (70%)

(2) la evaluación de los entregables (30%)

## **Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo del Estudiante)**

## **Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)**

- Respuesta a preguntas cortas realizadas a lo largo del curso.
- Comparación y análisis de diferentes tipos de artículos científicos.
- Revisión crítica de artículos científicos.
- Desarrollo de un proyecto de tesis doctoral hipotético siguiendo el protocolo desarrollado en teoría.

## **Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)**

Presencial:

BLOQUE I: La investigación- Métodos, procedimientos y criterios.

15 sesiones de 2 horas

BLOQUE II: La tesis, una investigación particular

15 sesiones de 2 horas

No presencial:

Desarrollo y redacción de entregables 45 horas.

## **Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.**

Bibliografía recomendada.

Bibliografía específica para un proyecto de investigación específico a desarrollar durante el curso.

## **Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.**

Identificar y concebir la realidad desde un razonamiento lógico vinculado a un campo disciplinar específico y, de forma más general, al campo multidisciplinar de la gestión costera.

Entender que la aproximación a la realidad se desarrolla a partir de estrategias rigurosamente aplicadas para percibir correctamente las manifestaciones de esa realidad y orientar la posterior intervención sobre ella.

Saber como obtener, analizar cuidadosamente e interpretar la información mediante relaciones y argumentaciones teóricamente coherentes que ilustren correctamente la realidad estudiada.

Gestionar adecuadamente recursos materiales y humanos de acuerdo con la sistematicidad del proceso de investigación a desarrollar.

Establecer una estrategia amplia de difusión y divulgación de la información en diversos formatos



y para diferentes tipos de audiencia.

Comprender que debe velar por la sensibilidad y el respeto a la realidad, los actores involucrados, los procedimientos aplicados y por los alcances de los resultados y conclusiones derivadas de la investigación.

## Plan Tutorial

### Atención presencial individualizada

Los horarios de tutorías serán indicados por cada uno de los profesores que imparten el módulo.

Los profesores realizarán sus tutorías en sus respectivos despachos. También se atenderán en este periodo las consultas realizadas por correo electrónico.

### Atención presencial a grupos de trabajo

No se contempla

### Atención telefónica

No se contempla

### Atención virtual (on-line)

Correo electrónico:

- grodriguez@dfis.ulpgc.es

- lhernandez@dgeo.ulpgc.es

- ollinas@dfis.ulpgc.es

### Bibliografía

---

#### [1 Básico] Scientific method in practice

*Hugh G. Gauch Jr*

- (2002)

ISBN:9780521017084

---

#### [2 Básico] Doing science: design, analysis, and communication of scientific research /

*Ivan Valiela.*

*Oxford University Press,, Oxford ; (2001)*

978-0-19-513413-1

---

#### [3 Básico] Scientific research and discovery: process, consequences and practice /

*Louis Legendre.*

*International Ecology Institute,, Oldendorf, Luhe : (2004)*



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

60066 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6002 - Doctorado en Gestión Costera  
**ASIGNATURA:** 60066 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I  
**CÓDIGO ULPGC:** 60066      **CÓDIGO UNESCO:**  
**MÓDULO:**      **MATERIA:**      **TIPO:** Obligatoria  
**CRÉDITOS ECTS:** 6      **CURSO:** 1      **SEMESTRE:** 1º semestre  
**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**  
**ESPAÑOL:**      **INGLÉS:**

## REQUISITOS PREVIOS

## Datos identificativos del profesorado que la imparte.

## Datos identificativos del profesorado que la imparte

**José Miguel Pacheco Castelao**

(COORDINADOR)

**Departamento:** 275 - MATEMÁTICAS

**Ámbito:** 595 - Matemática Aplicada

**Área:** 595 - Matemática Aplicada

**Despacho:** MATEMÁTICAS

**Teléfono:** 928458818      **Correo Electrónico:** [jpacheco@dmate.ulpgc.es](mailto:jpacheco@dmate.ulpgc.es)

**Ángelo Santana Del Pino**

**Departamento:** 275 - MATEMÁTICAS

**Ámbito:** 265 - Estadística E Investigación Operativa

**Área:** 265 - Estadística E Investigación Operativa

**Despacho:** MATEMÁTICAS

**Teléfono:** 928458802      **Correo Electrónico:** [angelo@dma.ulpgc.es](mailto:angelo@dma.ulpgc.es)

## Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del Profesor)

## Contribución de la asignatura al perfil profesional:

## Competencias que tiene asignadas:

No ha lugar

**Objetivos:**

No ha lugar

**Contenidos:**

La relación Ecología-Economía-Matemáticas

**Metodología:**

Seminarios / Comentarios

**Criterios y fuentes para la evaluación:****Sistemas de evaluación:****Criterios de calificación:****Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo del Estudiante)**

**Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)**

**Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)**

**Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.**

**Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.**

**Plan Tutorial**

**Atención presencial individualizada**

**Atención presencial a grupos de trabajo**

**Atención telefónica**

**Atención virtual (on-line)**



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

60067 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6002 - Doctorado en Gestión Costera  
**ASIGNATURA:** 60067 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II  
**CÓDIGO ULPGC:** 60067      **CÓDIGO UNESCO:**  
**MÓDULO:**      **MATERIA:**      **TIPO:** Obligatoria  
**CRÉDITOS ECTS:** 6      **CURSO:** 1      **SEMESTRE:** 1º semestre  
**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**  
**ESPAÑOL:**      **INGLÉS:**

## REQUISITOS PREVIOS

### Datos identificativos del profesorado que la imparte.

### Datos identificativos del profesorado que la imparte

**Germán Alejandro Rodríguez Rodríguez**

(COORDINADOR)

**Departamento:** 257 - FÍSICA

**Ámbito:** 385 - Física Aplicada

**Área:** 385 - Física Aplicada

**Despacho:** FÍSICA

**Teléfono:** 928451289      **Correo Electrónico:** grodriguez@dfis.ulpgc.es

### Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del Profesor)

### Contribución de la asignatura al perfil profesional:

### Competencias que tiene asignadas:

### Objetivos:

### Contenidos:

**Metodología:**

**Criterios y fuentes para la evaluación:**

**Sistemas de evaluación:**

**Criterios de calificación:**

**Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo del Estudiante)**

**Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)**

**Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)**

**Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.**

**Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.**

**Plan Tutorial**

**Atención presencial individualizada**

**Atención presencial a grupos de trabajo**

**Atención telefónica**





UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

60068 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6002 - Doctorado en Gestión Costera  
**ASIGNATURA:** 60068 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III  
**CÓDIGO ULPGC:** 60068      **CÓDIGO UNESCO:**  
**MÓDULO:**      **MATERIA:**      **TIPO:** Obligatoria  
**CRÉDITOS ECTS:** 6      **CURSO:** 1      **SEMESTRE:** 1º semestre  
**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**  
**ESPAÑOL:** 60      **INGLÉS:** 0

### REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos de gestión integrada de zonas costeras. Alto nivel de manejo de técnicas matemáticas y estadísticas. Conocimientos básicos de Economía son también altamente valorados.

### Datos identificativos del profesorado que la imparte.

### Datos identificativos del profesorado que la imparte

**José Juan Santana Rodríguez** (COORDINADOR)  
**Departamento:** 287 - QUÍMICA  
**Ámbito:** 750 - Química Analítica  
**Área:** 750 - Química Analítica  
**Despacho:** QUÍMICA  
**Teléfono:** 928452915      **Correo Electrónico:** jsantana@dqui.ulpgc.es

**Cayetano Collado Sánchez**  
**Departamento:** 287 - QUÍMICA  
**Ámbito:** 755 - Química Física  
**Área:** 755 - Química Física  
**Despacho:** QUÍMICA  
**Teléfono:** 928454435      **Correo Electrónico:** ccollado@dqui.ulpgc.es

### Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del Profesor)

### Contribución de la asignatura al perfil profesional:

Desarrollo de habilidades de búsqueda de información relevantes en la resolución de problemas de gestión de zonas costeras. Desarrollo de habilidades de manejo de modelos estadísticos para el análisis de la información. Desarrollo de habilidades de presentación y comunicación de los resultados obtenidos.



## Competencias que tiene asignadas:

## Objetivos:

A lo largo de esta asignatura el alumno aprenderá a plantear soluciones a problemas reales de gestión de zonas costeras a partir de: i) búsqueda y selección de la literatura académica vinculada al problema en cuestión y a las posibles alternativas propuestas para su solución; ii) búsqueda de datos secundarios que permitan contrastar las hipótesis planteadas; iii) diseño de algunas de las técnicas de recogida de información primaria (trabajos de campos, de laboratorio, encuestas,...) que sean diseñados de manera robusta para poder contrastar las hipótesis de investigación relevantes; iii) modelización matemática del marco en el que se encuentra el problema que permita ayudar al planteamiento y solución del mismo; iv) análisis estadístico avanzado que permita aplicar las técnicas estadísticas/econométricas adecuadas a cada situación; v) ser capaz de redactar un informe con rigor académico que explique el procedimiento y las principales implicaciones de los resultados en la gestión de zonas costeras.

## Contenidos:

BLOQUE I: De la práctica a la teoría económica. Modelización de Problemas de Gestión Costera  
BLOQUE II: Principales Problemas en la Gestión de Zonas Costeras y la Contribución de la Economía.  
BLOQUE II: Recogida de datos y Diseño de Experimentos en Economía de las Zonas Costeras  
BLOQUE III: Análisis de Datos.

## Metodología:

La metodología se basa fundamentalmente en el trabajo personal y en grupo del alumno a partir del material proporcionado y la discusión de los mismos con el profesor.

## Criterios y fuentes para la evaluación:

Trabajo Final: 100% de la nota,

## Sistemas de evaluación:

Trabajo Final

## Criterios de calificación:

Trabajo Final

## Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo del Estudiante)

**Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)**

## **Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)**

La temporalización de las actividades se determinará durante la primera sesión en función del número de alumnos. Los créditos se repartirán de la siguiente manera. El primer 10% se dedicará a la discusión de los problemas aplicados y las grandes líneas de investigación del área. El segundo 30 % los alumnos deberán de leer y discutir trabajos científicos relacionados con los temas elegidos. Esta actividad será individual y en grupo. El 20% siguiente se dedicará a la aplicación de técnicas estadísticas de análisis de datos. El 40% final se dedicará a la discusión y elaboración de los trabajos de los alumnos

## **Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.**

programas estadísticos/económicos. Búsqueda de información bibliográfica y de datos secundarios.

## **Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.**

El alumno deberá de ser capaz de escribir un trabajo de investigación de calidad suficiente como para ser considerado a publicación en revistas de impacto del área.

### **Plan Tutorial**

#### **Atención presencial individualizada**

Los alumnos deberán reunirse con el profesor periódicamente para que éste les oriente en la realización del trabajo de investigación y en la literatura.

#### **Atención presencial a grupos de trabajo**

Los grupos formados por los alumnos para la realización de tareas conjuntas deberán reunirse con el profesor periódicamente para que éste les oriente en la realización del trabajo de investigación y en la literatura.

#### **Atención telefónica**

Los profesores estarán disponibles en el horario de tutorías por vía telefónica. Se desaconseja esta opción para la mayoría de los aspectos fundamentales de la asignatura.

#### **Atención virtual (on-line)**

Los profesores estarán disponibles a través del campus virtual y del correo electrónico de manera permanente.



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

60070 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6002 - Doctorado en Gestión Costera  
**ASIGNATURA:** 60070 - TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V  
**CÓDIGO ULPGC:** 60070      **CÓDIGO UNESCO:**  
**MÓDULO:**      **MATERIA:**      **TIPO:** Obligatoria  
**CRÉDITOS ECTS:** 6      **CURSO:** 1      **SEMESTRE:** 2º semestre  
**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**  
**ESPAÑOL:**      **INGLÉS:**

### REQUISITOS PREVIOS

Los establecidos por la legislación Nacional, Autonómica y propia de la ULPGC

### Datos identificativos del profesorado que la imparte.

### Datos identificativos del profesorado que la imparte

**Jorge Araña Padilla** (COORDINADOR)  
**Departamento:** 229 - ANÁLISIS ECONÓMICO APLICADO  
**Ámbito:** 225 - Economía Aplicada  
**Área:** 225 - Economía Aplicada  
**Despacho:** ANÁLISIS ECONÓMICO APLICADO  
**Teléfono:** 928451795      **Correo Electrónico:** jarana@daea.ulpgc.es

### Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del Profesor)

### Contribución de la asignatura al perfil profesional:

### Competencias que tiene asignadas:

### Objetivos:

El diseño de los Programas de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria adaptados al Real Decreto 1393/2007, incluye la realización de un trabajo de investigación y su valoración, por parte de un único tribunal designado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado, del aprovechamiento de los cursos y trabajos realizados por parte de los alumnos.

## **Contenidos:**

## **Metodología:**

La evaluación de este curso supone una etapa de Investigación que constituye el último eslabón del periodo formativo del doctorando. Para acceder a la misma el estudiante deberá exponer y defender la actividad desarrollada en el/los Trabajos de Investigación previos.

## **Criterios y fuentes para la evaluación:**

(a) Los méritos relacionados con la investigación realizada en la etapa de investigación del programa de doctorado (cursos, comunicaciones a congresos, publicaciones, etc.). Se valorará también el correspondiente informe del Tutor(a)/Director(a)

(b) El trabajo de investigación desarrollado durante dicho periodo de investigación. Presentación, exposición y defensa.

## **Sistemas de evaluación:**

El tribunal designado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado valorará la exposición oral y en especial el aprovechamiento de los cursos y trabajos realizados por parte del alumno.

## **Criterios de calificación:**

Presentación, exposición oral y defensa: 75%

Calidad de las actividades realizadas: 25%

## **Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo del Estudiante)**

**Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)**

**Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)**

**Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.**

**Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.**

## **Plan Tutorial**

**Atención presencial individualizada**

**Atención presencial a grupos de trabajo**

**Atención telefónica**

**Atención virtual (on-line)**



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

**60072 - ACREDITACIÓN DE LA ETAPA  
DE INVESTIGACIÓN**

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6002 - Doctorado en Gestión Costera  
**ASIGNATURA:** 60072 - ACREDITACIÓN DE LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN  
**CÓDIGO ULPGC:** 60072      **CÓDIGO UNESCO:** 22  
**MÓDULO:**      **MATERIA:**      **TIPO:** Obligatoria  
**CRÉDITOS ECTS:** 12      **CURSO:** 1      **SEMESTRE:** 2º semestre  
**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**  
**ESPAÑOL:** 12      **INGLÉS:** 0

**REQUISITOS PREVIOS**

Los establecidos por la legislación Nacional, Autonómica y propia de la ULPGC

**Datos identificativos del profesorado que la imparte.**

**Datos identificativos del profesorado que la imparte**

**Cayetano Collado Sánchez** (COORDINADOR)  
**Departamento:** 287 - QUÍMICA  
**Ámbito:** 755 - Química Física  
**Área:** 755 - Química Física  
**Despacho:** QUÍMICA  
**Teléfono:** 928454435      **Correo Electrónico:** ccollado@dqui.ulpgc.es

**Jesús Martínez Martínez**  
**Departamento:** 257 - FÍSICA  
**Ámbito:** 427 - Geodinámica Externa  
**Área:** 427 - Geodinámica Externa  
**Despacho:** FÍSICA  
**Teléfono:** 928451295      **Correo Electrónico:** jmartinez@dfis.ulpgc.es

**Jorge Araña Padilla**  
**Departamento:** 229 - ANÁLISIS ECONÓMICO APLICADO  
**Ámbito:** 225 - Economía Aplicada  
**Área:** 225 - Economía Aplicada  
**Despacho:** ANÁLISIS ECONÓMICO APLICADO  
**Teléfono:** 928451795      **Correo Electrónico:** jarana@daea.ulpgc.es

**María Emma Perez-Chacon Espino**  
**Departamento:** 201 - GEOGRAFÍA  
**Ámbito:** 430 - Geografía física  
**Área:** 430 - Geografía Física  
**Despacho:** GEOGRAFÍA  
**Teléfono:** 928451731      **Correo Electrónico:** eperez@dgeo.ulpgc.es

**Germán Alejandro Rodríguez Rodríguez****Departamento:** 257 - FÍSICA**Ámbito:** 385 - Física Aplicada**Área:** 385 - Física Aplicada**Despacho:** FÍSICA**Teléfono:** 928451289 **Correo Electrónico:** grodriguez@dfis.ulpgc.es**José Miguel Pacheco Castelao****Departamento:** 275 - MATEMÁTICAS**Ámbito:** 595 - Matemática Aplicada**Área:** 595 - Matemática Aplicada**Despacho:** MATEMÁTICAS**Teléfono:** 928458818 **Correo Electrónico:** jpacheco@dmate.ulpgc.es**María Ascensión Viera Rodríguez****Departamento:** 203 - BIOLOGÍA**Ámbito:** 063 - Botánica**Área:** 063 - Botánica**Despacho:** BIOLOGÍA**Teléfono:** 928452913 **Correo Electrónico:** mviera@dbio.ulpgc.es**Plan de Enseñanza (Plan de trabajo del Profesor)****Contribución de la asignatura al perfil profesional:**

La superación de esta prueba, dará derecho al alumno a la obtención de un Certificado-Diploma acreditativo de los estudios de investigación realizados, que supondrá para quien lo obtenga el reconocimiento de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria a la labor realizada en dicho campo

**Competencias que tiene asignadas:****Objetivos:**

El diseño de los Programas de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria adaptados al Real Decreto 1393/2007, incluye al final del primer año de investigación la valoración, por parte de un único tribunal designado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado, del aprovechamiento de los cursos y trabajos realizados por parte de los alumnos.

**Contenidos:****Metodología:**

La Acreditación de la Etapa de Investigación constituye el último eslabón del periodo formativo del doctorando. Para acceder a la misma el estudiante deberá exponer y defender la actividad desarrollada en los Trabajos de Investigación previos.

## **Criterios y fuentes para la evaluación:**

La valoración de esta prueba supondrá 12 créditos ECTS.

La valoración de la misma estará basada en:

(a) Los méritos relacionados con la investigación realizada en la etapa de investigación del programa de doctorado (cursos, comunicaciones a congresos, publicaciones, etc.). Se valorará también el correspondiente informe del Tutor(a)/Director(a)

(b) El trabajo de investigación desarrollado durante dicho periodo de investigación. Presentación, exposición y defensa.

## **Sistemas de evaluación:**

El tribunal designado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado valorará la exposición oral y en especial el aprovechamiento de los cursos y trabajos realizados por parte del alumno.

## **Criterios de calificación:**

Presentación, exposición oral y defensa: 75%

Calidad de las actividades realizadas: 25%

## **Plan de Aprendizaje (Plan de trabajo del Estudiante)**

**Tareas y actividades que realizará según distintos contextos profesionales (científico, profesional, institucional, social)**

**Temporalización semanal de tareas y actividades (distribución de tiempos en distintas actividades y en presencialidad - no presencialidad)**

**Recursos que tendrá que utilizar adecuadamente en cada uno de los contextos profesionales.**

**Resultados de aprendizaje que tendrá que alcanzar al finalizar las distintas tareas.**

## **Plan Tutorial**

**Atención presencial individualizada**



**Atención presencial a grupos de trabajo**

**Atención telefónica**

**Atención virtual (on-line)**