



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2013/14

**60014 - ANÁLISIS DE DATOS EN  
OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE  
INVESTIGACIÓN I**

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar

**TITULACIÓN:** 6001 - Doctorado en Oceanografía

**ASIGNATURA:** 60014 - ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I

**CÓDIGO ULPGC:** 60014

**CÓDIGO UNESCO:**

**MÓDULO:** ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA

**MATERIA:** OCEANOGRAFÍA FÍSICA

**TIPO:** Optativa

**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**

**Javier Arístegui Ruiz**

(COORDINADOR)

**Departamento:** 203 - BIOLOGÍA

**Ámbito:** 220 - Ecología

**Área:** 220 - Ecología

**Despacho:** BIOLOGÍA

**Teléfono:** 928452906

**Correo Electrónico:** jaristegui@dbio.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

**60015 - ANÁLISIS DE DATOS EN  
OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE  
INVESTIGACIÓN II**

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar

**TITULACIÓN:** 6001 - Doctorado en Oceanografía

**ASIGNATURA:** 60015 - ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II

**CÓDIGO ULPGC:** 60015

**CÓDIGO UNESCO:**

**MÓDULO:** ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA

**MATERIA:** OCEANOGRAFÍA FÍSICA

**TIPO:** Optativa

**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**

**María Esther Torres Padrón**

(COORDINADOR)

**Departamento:** 287 - QUÍMICA

**Ámbito:** 750 - Química Analítica

**Área:** 750 - Química Analítica

**Despacho:** QUÍMICA

**Teléfono:** 928454449

**Correo Electrónico:** mtorres@dqui.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

**60016 - ANÁLISIS DE DATOS EN  
OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE  
INVESTIGACIÓN III**

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6001 - Doctorado en Oceanografía  
**ASIGNATURA:** 60016 - ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III  
**CÓDIGO ULPGC:** 60016      **CÓDIGO UNESCO:**  
**MÓDULO:** ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA      **MATERIA:** OCEANOGRAFÍA FÍSICA      **TIPO:** Optativa  
**CRÉDITOS ECTS:** 9      **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**

María de los Ángeles Marrero Díaz (COORDINADOR)  
**Departamento:** 257 - FÍSICA  
**Ámbito:** 385 - Física Aplicada  
**Área:** 385 - Física Aplicada  
**Despacho:** FÍSICA  
**Teléfono:** 928452833      **Correo Electrónico:** amarrero@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

**60017 - ANÁLISIS DE DATOS EN  
OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE  
INVESTIGACIÓN IV**

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar

**TITULACIÓN:** 6001 - Doctorado en Oceanografía

**ASIGNATURA:** 60017 - ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**CÓDIGO ULPGC:** 60017      **CÓDIGO UNESCO:** 2510

**MÓDULO:** ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA

**TIPO:** Optativa

**CRÉDITOS ECTS:** 9

**CURSO:** 1

**SEMESTRE:** 1º semestre

**LENGUA DE IMPARTICIÓN (Especificar créditos de cada lengua)**

**ESPAÑOL:** 9

**INGLÉS:**

### REQUISITOS PREVIOS

Haber superado 60 créditos de un máster universitario o equivalente

### Datos identificativos del profesorado que la imparte.

### Datos identificativos del profesorado que la imparte

**Melchor González Dávila**

(COORDINADOR)

**Departamento:** 287 - QUÍMICA

**Ámbito:** 755 - Química Física

**Área:** 755 - Química Física

**Despacho:** QUÍMICA

**Teléfono:** 928452914      **Correo Electrónico:** [mgonzalez@dqui.ulpgc.es](mailto:mgonzalez@dqui.ulpgc.es)

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

### Contribución de la asignatura al perfil profesional:

El alumno deberá participar en actividades de investigación valorables de acuerdo con los sistemas de evaluación, incluyendo participación en campañas, presentación de trabajos en congresos o en revistas y trabajo de laboratorio.

### Competencias que tiene asignadas:

### Objetivos:

### Contenidos:

## Metodología:

La valoración de esta prueba supondrá 12 créditos de los 60 de este primer año y en el plan de estudios aparecerá como trabajo de investigación 1.

## Criterios y fuentes para la evaluación:

La calificación de esta prueba se realizará en las convocatorias ordinaria, extraordinaria y especial del curso en el que los alumnos están matriculados, y se basará al menos en los siguientes elementos:

- 4.a. calificación de los cursos o seminarios realizados en el periodo de investigación.
- 4.b. calificación de los trabajos de investigación realizados y publicaciones, en su caso.
- 4.c. informe del tutor

## Sistemas de evaluación:

El alumno deberá presentar un documento firmado por su tutor de la labor realizada

## Criterios de calificación:

Se utilizarán los siguientes criterios de calificación

Campanas Oceanográficas

1 mes, 30 ECTS

15 días, 15 ECTS

10 días, 9 ECTS

1 semana, 6 ECTS

Es necesario presentar a la CAD un informe de la actividad realizada y un certificado firmado por el Jefe Científico de la participación en la campaña, su duración y aprovechamiento.

Estancias en Centros de Investigación distintos de la ULPGC

1 mes, 30 ECTS

15 días, 15 ECTS

1 semana, 6 ECTS

Cursos

- Cursos de preparación en Oceanografía (Training courses)

- Cursos de verano de Oceanografía (Summer school)

- Seminarios de Oceanografía

- Otros cursos (programación, inglés, estadística, modelos)

En estos casos se considerará 10 h = 1ECTS

Congresos

- Congresos internacionales en los que se presente una comunicación, 3 ECTS

- Congresos nacionales en los que se presente una comunicación, 2 ECTS

Trabajo de laboratorio

- Trabajo en el laboratorio, certificado por el tutor y con registro diario del número de horas, 10h = 1ECTS

Publicaciones

- Trabajos de investigación en revistas de JCR Publicado o aceptado, 30 ECTS

- Trabajo enviado (será evaluado por la CAD), 15 ECTS

- Otras publicaciones, 10 ECTS

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

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

#### Campañas Oceanográficas

Es necesario presentar a la CAD un informe de la actividad realizada y un certificado firmado por el Jefe Científico de la participación en la campaña, su duración y aprovechamiento.

Estancias en Centros de Investigación distintos de la ULPGC

#### Cursos

- Cursos de preparación en Oceanografía (Training courses)
- Cursos de verano de Oceanografía (Summer school)
- Seminarios de Oceanografía
- Otros cursos (programación, inglés, estadística, modelos)

En estos casos se considerará 10 h = 1ECTS

#### Congresos

- Congresos internacionales en los que se presente una comunicación,
- Congresos nacionales en los que se presente una comunicación,

#### Trabajo de laboratorio

- Trabajo en el laboratorio, certificado por el tutor y con registro diario del número de horas, 10h = 1ECTS

#### Publicaciones

- Trabajos de investigación en revistas de JCR Publicado o aceptado,
- Trabajo enviado (será evaluado por la CAD),
- Otras publicaciones,

### 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

**60019 - ANÁLISIS DE DATOS EN  
OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE  
INVESTIGACIÓN V**

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar

**TITULACIÓN:** 6001 - Doctorado en Oceanografía

**ASIGNATURA:** 60019 - ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V

**CÓDIGO ULPGC:** 60019

**CÓDIGO UNESCO:**

**MÓDULO:** ANÁLISIS DE DATOS EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA

**MATERIA:** OCEANOGRAFÍA FÍSICA

**TIPO:** Optativa

**CRÉDITOS ECTS:** 9

**CURSO:** 1

**SEMESTRE:** 2º 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**

**Santiago Manuel Hernández León**

(COORDINADOR)

**Departamento:** 203 - BIOLOGÍA

**Ámbito:** 819 - Zoología

**Área:** 819 - Zoología

**Despacho:** BIOLOGÍA

**Teléfono:** 928452907

**Correo Electrónico:** [shernandez@dbio.ulpgc.es](mailto:shernandez@dbio.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

## 60021 - ACREDITACIÓN DE LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN

**CENTRO:** 160 - Facultad de Ciencias del Mar  
**TITULACIÓN:** 6001 - Doctorado en Oceanografía  
**ASIGNATURA:** 60021 - ACREDITACIÓN DE LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN  
**CÓDIGO ULPGC:** 60021      **CÓDIGO UNESCO:** 2510  
**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

La entrada en el Programa de Doctorado en Oceanografía requiere haber superado 60 créditos del máster en Oceanografía o en otros másteres afines. En caso de proceder de otros másteres, el doctorando debe realizar un complemento de 30 créditos del máster en oceanografía

### Datos identificativos del profesorado que la imparte.

### Datos identificativos del profesorado que la imparte

**Juana Magdalena Santana Casiano** (COORDINADOR)  
**Departamento:** 287 - QUÍMICA  
**Ámbito:** 755 - Química Física  
**Área:** 755 - Química Física  
**Despacho:** QUÍMICA  
**Teléfono:** 928454448      **Correo Electrónico:** jmsantana@dqui.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:

El Doctorado deberá garantizar la adquisición por el estudiante de competencias generales y específicas de los descriptores de Dublín, necesarias para la consecución del tercer ciclo y aquellas otras que figuren en el Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior, MECES.

Se garantizan las competencias del punto 3.4 del Anexo I del Real Decreto 1393/2007. Que los estudiantes hayan demostrado una comprensión sistemática de un campo de estudio y el dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

Que los estudiantes hayan demostrado la capacidad de concebir, diseñar, poner en práctica y adaptar un proceso sustancial de investigación con seriedad académica.

Que los estudiantes hayan realizado una contribución a través de una investigación original que amplíe las fronteras del conocimiento desarrollando un corpus sustancial, del que parte merezca la publicación referenciada a nivel nacional o internacional.

Que los estudiantes sean capaces de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

Que los estudiantes sepan comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento.

Que se les suponga capaces de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

### **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:**

Los correspondientes a la línea de investigación al cual se adscriba el doctorando.

### **Metodología:**

La valoración de esta prueba supondrá 12 créditos de los 60 de este primer año y en el plan de estudios aparecerá como “Acreditación de la etapa de investigación”, la cual podrá tener un carácter de defensa pública.

El alumno expondrá en un periodo de entre 20-40 minutos la actividad realizada en los trabajos de investigación I a VI. Existe en la página web de la Facultad

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

Los alumnos que se encuentren en el primer año del período de investigación del Doctorado en Oceanografía deberán tener en cuenta los siguientes criterios para la obtención de la Acreditación de la Etapa de Investigación:

Normativa del Vicerrectorado de Ordenación Académica y EEES

En el marco del diseño de los nuevos Programas de Doctorado adaptados al R.D. 1393/2007 y, con objeto de establecer un mecanismo que reconozca la consecución, por parte de los alumnos de estos estudios, de las competencias establecidas en la primera fase del periodo de investigación, según la resolución del 23 de febrero del 2009, el Vicerrectorado de la ULPGC dispone:

1.- Que en el diseño de los Programas de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria adaptados a dicho Real Decreto, se contemplará 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.

2.- 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.

3.- La valoración de esta prueba supondrá 12 créditos de los 60 de este primer año y en el plan de estudios aparecerá como “Acreditación de la etapa de investigación”, la cual podrá tener un carácter de defensa pública.

4.- La calificación de esta prueba se realizará en las convocatorias ordinaria, extraordinaria y especial del curso en el que los alumnos están matriculados, y se basará al menos en los siguientes elementos:

4.a. calificación de los cursos o seminarios realizados en el periodo de investigación.

4.b. calificación de los trabajos de investigación realizados y publicaciones, en su caso.

4.c. informe del tutor.

#### Normativa de la CAD del Doctorado en Oceanografía

De acuerdo con la normativa vigente, el primer año del período de investigación del doctorado en Oceanografía consta de 60 ECTS, divididos en 30 ECTS por semestre. De los 60 ECTS, 48 ECTS corresponden a los denominados trabajos de investigación I-VI y 12 ECTS a la Acreditación de la Etapa de Investigación.

#### Créditos de los trabajos de Investigación

Trabajo de Investigación I 6 ECTS

Trabajo de Investigación II 6 ECTS

Trabajo de Investigación III 9 ECTS

Trabajo de Investigación IV 9 ECTS

Trabajo de Investigación V 9 ECTS

Trabajo de Investigación VI 9 ECTS

Para obtener los 48 ECTS correspondientes a los trabajos de investigación I-VI, el alumno siguiendo las recomendaciones de su Tutor, podrá realizar las siguientes actividades, que serán calificadas por la CAD de acuerdo con

#### Campanas Oceanográficas

1 mes, 30 ECTS

15 días, 15 ECTS

10 días, 9 ECTS

1 semana, 6 ECTS

Es necesario presentar a la CAD un informe de la actividad realizada y un certificado firmado por el Jefe Científico de la participación en la campaña, su duración y aprovechamiento.

#### Estancias en Centros de Investigación distintos de la ULPGC

1 mes, 30 ECTS

15 días, 15 ECTS

1 semana, 6 ECTS

#### Cursos

- Cursos de preparación en Oceanografía (Training courses)

- Cursos de verano de Oceanografía (Summer school)

- Seminarios de Oceanografía

- Otros cursos (programación, inglés, estadística, modelos)

En estos casos se considerará 10 h = 1ECTS

Congresos

- Congresos internacionales en los que se presente una comunicación, 3 ECTS

- Congresos nacionales en los que se presente una comunicación, 2 ECTS

Trabajo de laboratorio

- Trabajo en el laboratorio, certificado por el tutor y con registro diario del número de horas, 10h = 1ECTS

Publicaciones

- Trabajos de investigación en revistas de JCR Publicado o aceptado, 30 ECTS

- Trabajo enviado (será evaluado por la CAD), 15 ECTS

- Otras publicaciones, 10 ECTS

Reglamento aprobado por la CAD del Máster Oficial en Oceanografía de la ULPGC en Las Palmas de Gran Canaria a 25 de Marzo de 2010.

### **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 de los alumnos.

### **Criterios de calificación:**

Exposición oral: 10%

Calidad de las actividades realizadas: 90%

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

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

Se ajustarán a cada doctorando de acuerdo con la línea de investigación seleccionada

#### **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**

Se ajustarán a cada doctorando de acuerdo con su tutor.

Magdalena Santana Casiano  
Lunes y Miércoles de 12 a 15 h, Q221

Melchor González Dávila  
Lunes y miércoles de 12 a 15 h, Q221

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

### **Atención telefónica**

### **Atención virtual (on-line)**