

PROTECCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN: ¿CÓMO SOLICITAR UNA PATENTE?

RESEARCH PROTECTION:

HOW TO FILE A PATENT?

Actividades Transversales de Doctorado Universidad Politécnica de Cartagena

Curso 2024/25

1. Información general de la actividad /General course information			
Nombre /Name	Protección de la Investigación: ¿Cómo solicitar una patente? / Research protection: How to file a patent?		
Nivel /Level	Doctorado/Doctorate		
Code	300001007		
Modalidad de impartición / Teaching mode	Streaming		
Lengua impartición/ Language	Español		
ECTS	1	horas / ECTS	30
		Total horas	30

2. Información del docente / Lecturer data		
Profesor / Lecturer in charge	Francisco S. Hernández Mata	
Departamento / Department	Unidad de Investigación y Transferencia Tecnológica	
Área de conocimiento / Knowledge area	Química Inorgánica	
Despacho / Office location	Rectorado. UITT-Sección de Transferencia Tecnológica.	
Teléfono /Telephone	968327030	Fax
email	Pacos.hernandez@upct.es	
URL / WEB	Aulavirtual.upct.es	
Horario de Atención / Office hours	De 9:00 a 14:00, lunes a Viernes. From 9:00 to 14:00, Monday to Friday.	

3. Fechas por edición / Dates (Obligatorio incluir días concretos)	
1ª edición / 1st edition	Febrero / February
Fecha/Date	Días 4 y 6. Español
Horario/Hours	Día 4 (16h – 17:30h), día 6 (16h – 18h). Español
2ª edición / 2nd edition	Mayo / May
Fecha/Date	Días 6 y 8. Español
Horario/Hours	Día 6 (16h – 17:30h), día 8 (16h – 18h). Español
3ª edición / 3rd edition	Junio / June
Fecha/Date	Días 3 y 5. Español
Horario/Hours	Día 3 (16h – 17:30h), día 5 (16h – 18h). Español

4. Objetivos del curso / Course objectives

El objetivo principal de este curso es ayudar a los estudiantes a proteger su trabajo de investigación cuando sus resultados sean innovadores y puedan comercializarse o utilizarse en la industria.

Los objetivos específicos del curso son:

- Dotar a los estudiantes del conocimiento para distinguir qué es propiedad industrial y los diferentes tipos de propiedad industrial.
- Desarrollar en los estudiantes la capacidad de conocer el estado técnico en el campo de una patente mediante búsquedas en sitios web.
- Desarrollar en los estudiantes la capacidad de presentar una patente.
- Permitir a los estudiantes leer las patentes de forma crítica.

/

The main objective of this course is helping students to protect their research work when their results are innovative and could be commercialized or used in the industry.

Specific objectives of the course are:

- Providing students with the knowledge of distinguishing what is industrial property and the different types of industrial property.
- Developing in students the ability to know the technical state in the field of a patent by means of search websites
- Developing in students the ability to file a patent.
- Enabling students to read patents in a critical way.

5. Contenidos teóricos / Theory programme

1. Industrial Property in Spain and Europe (1h)

Unit 1. What is industrial property? Types of industrial properties in Spain and Europe.
When is it necessary to file a patent?

2. Useful websites for studying current state of the art of patents (2h)

Unit 2. Spanish website: www.oepm.es

Unit 3. European and international websites: <http://www.epo.org/>,
<http://worldwide.espacenet.com/>, www.google.com/patents, www.uspto.gov,
etcétera

3. How to write a patent document: examples (2h)

Unit 4. Parts of patent documents and indications for properly writing a patent draft

4. Protección de resultados de investigación (1.5h)

Propiedad Intelectual e Industrial: sistema de patentes y partes de la memoria.

5. Preparación de una memoria de patente (2h)

Patentes como fuente de información, patentabilidad y patentes de software.

6. Contenidos prácticos / Practical programme

1. Trabajo práctico: presentación de una patente hipotética (20h)

Práctica 1. Realización de una revisión técnica de las patentes presentadas en el área de interés (10h).

Práctica 2. Borrador de documento para una hipotética patente (10 h).

/

1. Practical work: filing a hypothetical patent (20h)

Practice 1. Carrying out a technical review of the filed patents in the area of interest (10h).

Practice 2. Draft document for a hypothetical patent (10 h).

7. Sistema de evaluación/ Evaluation System

1. La evaluación se realizará teniendo en cuenta los trabajos prácticos:

Práctica 1. Realización de una revisión técnica de las patentes presentadas en el área de interés.

Práctica 2. Borrador de documento para una patente hipotética.

/

1. Evaluation will be carried out taking into account the practical work:

Practice 1. Carrying out a technical review of the filed patents in the area of interest.

Practice 2. Draft document for a hypothetical patent.

8. Distribución horaria de los contenidos, incluyendo las tareas de los alumnos / Hours distribution

Activity	Location	Student work	Hours
Theory programme	On-line	On-line	5
		Streaming	3.5
Practice 1 (P1)	Computer room or home	Homework: identification and summary of patents	10
Practice 2 (P2)	Computer room or home	Homework: writing a draft document for a hypothetical patent	10
Tutoring	On-line		1.5
			30

9. Competencias cubiertas con la actividad / competences of the activity

#

- C4. Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
Ability to carry out critical analysis, evaluation and synthesis of new and complex ideas.
- C5. Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.
Ability to communicate with the academic and scientific community and with society in general about their fields of knowledge in the modes and languages commonly used in their international scientific community
- C6. Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
Ability to promote, in academic and professional contexts, scientific, technological, social, artistic or cultural progress within a knowledge-based society.
- C13. La crítica y defensa intelectual de soluciones.
Critique and intellectual defence of solutions.