



**Actividades Transversales de Doctorado**  
**Universidad Politécnica de Cartagena**  
**Curso 2020/21**

1. Información general de la actividad /General course information			
Nombre/ Name	LaTeX, a scientific document preparation system		
Nivel /Level	Doctorado		
Modalidad de impartición / Teaching mode	Presencial y virtual (a elegir)		
Lengua impartición/ Language	Español/English		
ECTS	1	hours / ECTS	30
		Total hours	30

2. Datos del profesorado / Lecture data			
Profesor /Lecturer in charge	Carlos Angosto Hernández		
Departamento o Servicio/ Department/Service	Departamento de Matemática Aplicada y Estadística		
Area de conocimiento /Knowledge area	Análisis Funcional		
Despacho /Office location	Escuela de Civil y Navales, 2.07		
Teléfono /Telephone	968325587	email	carlos.angosto@upct.es
URL / WEB	<a href="https://personas.upct.es/perfil/carlos.angosto">https://personas.upct.es/perfil/carlos.angosto</a>		
Horario de Atención /Office hours	Por fijar		

3. Fechas por edición / Dates	
1ª edición / 1st edition-	
Fecha/Date	April-May
Horario/Hours	To be announced
2ª edición / 2nd edition	
Fecha/Date	
Horario/Hours	
3ª edición / 3rd edition-	
Fecha/Date	
Horario/Hours	

(añadir o eliminar tantas ediciones se haga. Si la docencia es continua a lo largo del curso se indicará solo en la 1ª edición)

#### 4. Objetivos del curso/Course objectives

LaTeX is a high-quality typesetting system; it includes features designed for the production of technical and scientific documentation. LaTeX is the de facto standard for the communication and publication of scientific documents. The student should be able to do at least the following:

1. Format an article or book in a correct and structured manner, and using fonts other than the default ones.
2. Be familiar with the tools for producing bibliography and indexes.
3. Include graphics files in the document Produce professional-looking PDF documents.

#### 5. Contenidos teóricos / Theory programme

1. Introduction to LaTeX. Simple examples, structuring, crossreferencing, footnotes.
2. Basic tools for formatting text. Changing fonts, creating lists, paragraph justification, creating tables.
3. Bibliography and indexes.
4. Mathematical formulas. Using mathematical mode, simple mathematical formulas, changing mathematical style, mathematical symbols, alignments.

## 6. Contenidos prácticos / Practical programme

The theoretical programme is the same that the practical programme: 1. Introduction to LaTeX. Simple examples, structuring, crossreferencing, footnotes. 2. Basic tools for formatting text. Changing fonts, creating lists, paragraph justification, creating tables. 3. Bibliography and indexes. 4. Mathematical formulas. Using mathematical mode, simple mathematical formulas, changing mathematical style, mathematical symbols, alignments.

## 7. Sistema de evaluación/ Sistem of evaluation

The student will present homeworks.

---

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

Activity	Location	Hours
Theory programme	Online/Hospital de Marina	<b>Attend Class: 4</b>
		<b>Homework: 5</b>
Practice	Online/Hospital de Marina	<b>Attend Class: 6</b>
		<b>Homework: 14</b>
Tutoring	Virtual	1
		<b>30</b>