



Asignatura: Composición de textos científicos con editores de libre distribución (LaTeX)
Código: 18866
Centro: Facultad de CIENCIAS
Curso Académico 2016 - 2017
Tipo: ASIGNATURA TRANSVERSAL DE UNIVERSIDAD
Nº de Créditos: 3 ECTS

ASIGNATURA / COURSE TITLE

Composición de textos científicos con editores de libre distribución (LaTeX) /
[Typographyusingfreewareeditors \(LaTeX\)](#)

1.1. Código/ Course number

18866

1.2. Materia/ Content área

1.3. Tipo / Course type

Transversal

1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

1.5. Curso / Year

1.6. Semestre / Semester

1º / 1st (Fall semester)

1.7. Idioma / Language

Español

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Ninguno / None



Asignatura: Composición de textos científicos con editores de libre distribución (LaTeX)
Código: 18866
Centro: Facultad de CIENCIAS
Curso Académico 2016 - 2017
Tipo: ASIGNATURA TRANSVERSAL DE UNIVERSIDAD
Nº de Créditos: 3 ECTS

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales/ **Minimunattendancerequirement**

En el curso se distinguirán dos partes. Una primera, de asistencia obligatoria, que abarcará, al menos, el 80 por ciento del periodo total del semestre. La segunda parte, se dedicará al desarrollo individual de un trabajo final del curso, que deberá editarse y componerse en LaTeX. La asistencia, en esta segunda parte, no será obligatoria, aunque sí recomendable para intercambiar ideas, capacidades y destrezas.

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Daniel Ortega Rodrigo (Coordinador)
Departamento de Matemáticas
Módulo 17, Edificio Ciencias, despacho 201, ext.: 8404
email: daniel.ortega@uam.es

1.11. Objetivos del curso / **Courseobjectives**

Esta asignatura va dirigida a estudiantes que quieran aprender el manejo de un editor de textos especialmente diseñado para el lenguaje científico, independientemente de los estudios que estén realizando. Puede ser especialmente interesante para los estudiantes de todos los grados de la Facultad de Ciencias, los alumnos de todos los grados de la EPS, los alumnos de todos los grados de la Facultad de Económicas, y los alumnos de la Facultad de Psicología, que en sus estudios usan continuamente la notación científica. Pero tiene un marcado carácter transversal, pues no exige ningún tipo de conocimiento previo o específico, y puede adaptarse a alumnos con cualquier formación previa.

Obtener los conocimientos básicos del uso del sistema tipográfico LaTeX.

1.12. Contenidos del programa / **Coursecontents**

1. Instalación de una distribución de LaTeX y un editor adecuado. Ejemplos para Windows y Linux. Documentación y manuales.
2. Primeros pasos en LaTeX: estructura mínima de un documento de código TeX.
3. Inserción de texto: tipos, tamaños y colores. Caracteres reservados.
4. Cajas I: de la tipografía en la imprenta al sistema TeX. Tipos de cajas y herramientas.
5. Estructuración del contenido: capítulos, secciones,... Referencias cruzadas, índices de contenidos.



Asignatura: Composición de textos científicos con editores de libre distribución (LaTeX)
Código: 18866
Centro: Facultad de CIENCIAS
Curso Académico 2016 - 2017
Tipo: ASIGNATURA TRANSVERSAL DE UNIVERSIDAD
Nº de Créditos: 3 ECTS

6. Cajas II: entornos en modo texto y en modo matemático.
7. Entornos flotantes y manipulación de ficheros. Inserción de imágenes. Índices de términos.
8. Programación básica en LaTeX: comandos del usuario; longitudes y aritmética básica; condicional y bucles; comandos con parámetros.

1.13. Referencias de consulta / **Coursebibliography**

- ♣ *Una descripción de LaTeX2e*. Tomás Bautista *et al.* Documento electrónico.
- ♣ *El libro de LaTeX*. Bernardo Cascales Salinas *et al.* Pearson, Prentice Hall, 2003.
- ♣ *LaTeX - A document preparation system. User's guide and manual references*. Leslie Lamport. Addison-Wesley, 2nd ed. 1994.

2. Métodos Docentes / **Teachingmethodology**

Se utilizará una plataforma moodle para la asignatura.

En el curso se distinguirán dos partes. Una primera, de asistencia obligatoria, que abarcará, al menos, el 80 por ciento del periodo total del semestre. La segunda parte, se dedicará al desarrollo individual de un trabajo final del curso, que deberá editarse y componerse en LaTeX. La asistencia, en esta segunda parte, no será obligatoria, aunque sí recomendable para intercambiar ideas, capacidades y destrezas.

Las clases se imparten en 1 sesión semanal, de dos horas, en un laboratorio con ordenadores. En cada sesión se explicará brevemente algún aspecto teórico, y se propondrán ejercicios. El resto de la sesión se dedicará al trabajo individual de los ejercicios propuestos, que deberán ser entregados, para su evaluación, antes del inicio de la semana siguiente.

Durante las últimas semanas, que se dedicarán al trabajo final del curso, el profesor dará apoyo tutorial en el aula, sobre los trabajos, bien individualmente, bien en grupo.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Studentworkload**

Actividad	Tiempo estimado en horas (ECTS)
Tareas semanales	45h



Asignatura: Composición de textos científicos con editores de libre distribución (LaTeX)
Código: 18866
Centro: Facultad de CIENCIAS
Curso Académico 2016 - 2017
Tipo: ASIGNATURA TRANSVERSAL DE UNIVERSIDAD
Nº de Créditos: 3 ECTS

Trabajo final	30h
TOTAL	75h (3 ECTS)

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

El 80% de la calificación del curso se obtendrá de las entregas semanales.
El 20% restante, se obtendrá del trabajo final.

Los requisitos mínimos para aprobar la asignatura son haber superado (calificación al menos 5) el 60% de las tareas semanales, y haber entregado el trabajo final.

El estudiante que haya participado en menos de un 30% de las actividades de evaluación y no presente el trabajo final, será calificado en la convocatoria ordinaria como “No evaluado”.

Para aprobar en la evaluación extraordinaria, se entregarán el 100% de las tareas semanales el día fijado para la misma. Se calificará resolviendo un examen con tareas similares a las entregadas, y se aprobará si la calificación es al menos de 5.

5. Cronograma* / Course calendar

Periodo	Contenido	Horas presenciales	Horas no presenciales del estudiante
12 sem.	Teoría y prácticas	24	21
3 sem.	Trabajo final (tutorías)	6	24

*Este cronograma tiene carácter orientativo.