

[MMF102] PRODUCTION OF SCIENTIFIC TEXTS

GENERAL INFORMATION

Studies	MASTER'S DEGREE IN BIOMEDICAL TECHNOLOGIES		Subject	?
Semester	1	Course	2	Mention / Field of specialisation
Character	OPTIONAL		Language	EUSKARA/CASTELLANO
Plan	2023	Modality	Face-to-face	Total hours 36 class hours + 39 non-class hours = 75 total hours
Credits	3	Hours/week	2	

PROFESSORS

(No professor appointed)

REQUIRED PREVIOUS KNOWLEDGE

Subjects	Knowledge
(No specific previous subjects required)	(No previous knowledge required)

LEARNING RESULTS

LEARNING RESULTS	KC	SK	AB	ECTS
MMRA19 - Constructing biomedical signal processing algorithms for diagnosis and prognosis in the healthcare field		x		1,5
MMR128 - To communicate your conclusions and the knowledge and ultimate reasons that support them to specialized and non-specialized audiences in a clear and unambiguous way		x		1,5
Total:				3

KC: Knowledge or Content / SK: Skills / AB: Abilities

SECONDARY LEARNING RESULTS

RMM309 [!] *Demostrar capacidad para la gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica*

LEARNING ACTIVITIES

	CH	NCH	TH
Presentation by the teacher in the classroom, in participatory classes, of concepts and procedures associated with the subjects	24 h.	13,5 h.	37,5 h.

EVALUATION SYSTEM

	W
Reports on the completion of exercises, case studies, computer exercises, simulation exercises, laboratory exercises, term projects, challenges and problems	100%

MAKE-UP MECHANISMS

(No mechanisms)

CH - Class hours: 24 h.

NCH - Non-class hours: 13,5 h.

TH - Total hours: 37,5 h.

RMM310 [!] *Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades*

LEARNING ACTIVITIES

	CH	NCH	TH
Presentation by the teacher in the classroom, in participatory classes, of concepts and procedures associated with the subjects	12 h.	25,5 h.	37,5 h.

EVALUATION SYSTEM

	W
Reports on the completion of exercises, case studies, computer exercises, simulation exercises, laboratory exercises, term projects, challenges and problems	100%

MAKE-UP MECHANISMS

(No mechanisms)

CH - Class hours: 12 h.

NCH - Non-class hours: 25,5 h.

TH - Total hours: 37,5 h.

CONTENTS

[!]

Presentación.

1. Introducción: LaTeX vs. Word-OpenOffice
2. Instalación y configuración de LaTeX
3. Mi primer documento LaTeX
4. Proyecto: Curriculum vitae

Estructura de un documento, el artículo.

1. Tipos de documentos (book/article/…)
2. Estructura de un documento, artículo.
3. Proyecto: Dar formato a un artículo.

Gestión bibliográfica.

1. Programas de gestión bibliográfica.
2. Jabref
3. Bibtex4Word
4. Proyecto: Utilizar un modelo de una revista científica y añadir bibliografía.

Elementos flotantes, formulas y tablas (LaTeX & Word)

1. Escritura de fórmulas (in line, centered).
2. Formato de tablas
3. Referencias cruzadas, footnote,...
4. Proyecto: Completar el artículo con fórmulas.

Elementos flotantes, gráficos (LaTeX & Word)

1. Formatos de gráficos, conversión entre formatos.
2. Generación de gráficos, (Matlab, OpenOffice,…)
3. Proyecto: añadir gráficos al artículo.

Estructura de un documento, book, tesis.

1. Índices, general, imágenes, tablas,…
2. Estructura del libro, capítulo, sección, numeración de páginas…
3. Uso de múltiples ficheros, organización, gestión de la documentación (LaTeX).
4. Uso de plantillas para tesis en MGEP (LaTeX & Word)

Trabajo final: escribir un documento usando la plantilla de tesis de MGEP.

LEARNING RESOURCES AND BIBLIOGRAPHY

Learning resources

- [!] Plataforma Moodle
- [!] Apuntes de la asignatura
- [!] Software específico de la titulación

Bibliography

El libro de LaTeX Bernardo Cascales, Pascual Lucas, José Manuel Mira, Antonio Pallarés y Salvador Sánchez-Pedreño. Prentice Hall, Madrid, 2003. ISBN: 84-205-3779-9
 The TeXbook by Donald Knuth [1986] (ISBN: 0-201-13447-0)
 The LaTeX companion, 2nd edition Frank Mittelbach, Michel Goossens with Johannes Braams, David Carlisle, and Chris Rowle
 Digital typography using LaTeX Apostolos Syropoulos, Antonis Tsolomitis, Nick Sofroniou
 The Not So Short Introduction to LaTeX 2e by Oetiker, Partl, Hyna, Schlegl [2008] (ISBN: none) pages: xiv+139.