

26919 - Electromagnetic Waves

Información del Plan Docente

Academic Year	2017/18
Faculty / School	100 - Facultad de Ciencias
Degree	447 - Degree in Physics
ECTS	6.0
Year	2
Semester	Second semester
Subject Type	Compulsory
Module	---

1.General information

1.1.Introduction

1.2.Recommendations to take this course

1.3.Context and importance of this course in the degree

1.4.Activities and key dates

2.Learning goals

2.1.Learning goals

2.2.Importance of learning goals

3.Aims of the course and competences

3.1.Aims of the course

3.2.Competences

4.Assessment (1st and 2nd call)

4.1.Assessment tasks (description of tasks, marking system and assessment criteria)

5.Methodology, learning tasks, syllabus and resources

5.1.Methodological overview

5.2.Learning tasks

5.3.Syllabus

5.4.Course planning and calendar

5.5. Bibliography and recommended resources

- BB Born, Max. Principles of optics : electromagnetic theory of propagation, interference and diffraction of light / Max Born and Emil Wolf ; with contributions by A. B. Bhatia ... [et al.] . - 7th (expanded) ed. Cambridge [England] ; New York : Cambridge University Press, 1999
- BB Cabrera, José Manuel. Óptica electromagnética. Vol. I, Fundamentos / José Manuel Cabrera, Fernando Jesús López, Fernando Agullo López . 2ª ed. Madrid [etc.] : Addison Wesley : Universidad Autónoma de Madrid, cop. 1998
- BB Casas Pelaez, Justiniano. Optica / Justiniano Casas . - 7ª ed. Zaragoza : [El Autor], 1994
- BB Cheng, David K.. Field and wave electromagnetics / David K. Cheng . - 2nd. ed. Reading (Massachusetts) : Addison-Wesley, 1989
- BB Hecht, Eugene. Optica / Eugene Hecht ; traducción Raffaello Dal Col, revisión técnica Rosa Weingard Talavera, José Manuel Guerra Pérez . - 3a ed. en español Madrid [etc.] : Addison-Wesley, D.L. 1999
- BB Jackson, John David. Electrodinámica clásica / J. D. Jackson ; Traducción y adaptación 2ª ed. de J. L. Lloret Sebastián . - [2a ed.(española)] Madrid : Alhambra, 1980
- BB Kraus, John D.. Electromagnetismo con aplicaciones / John D. Kraus, Daniel A. Fleish ; traducción Ana Elizabeth García Hernández ; revisión técnica Javier León Cárdenas . - 1º ed. en español México [etc.] : McGraw-Hill, cop. 2000
- BB Lorrain, Paul. Campos y ondas electromagnéticos / Paul Lorrain y Dale R. Corson ; traducido del inglés por José A. Vallés Abarca . - 5a ed. española Madrid : Selecciones Científicas, 1990
- BB Reitz, John R.. Fundamentos de la teoría electromagnética / John R. Reitz , Frederick J. Milford, Robert W. Christy . - 4a. ed. Wilmington, Delaware : Addison-Wesley Iberoamericana, 1996
- BB Sadiku, Matthew N. O.. Elements of electromagnetics / Matthew N. O. Sadiku . - 5th ed., international ed. New York : Oxford University Press, 2011
- BB Wangsness, Roald K.. Campos electromagnéticos / Roald K. Wangsness ; versión española José Ramón Ertze Encinas, revisión Rolando V. Jiménez Domínguez . - 1a ed.,12a.reimp. México[etc.] : Limusa, cop.1998