

Auxiliary Devices

**MASTER'S DEGREE IN RENEWABLE ENERGIES, HYDROGEN
AND FUEL CELLS**

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.



GENERAL DATA

Name

Auxiliary Devices

Code

100741

Academic year

2017-18

Degree

[MASTER'S DEGREE IN RENEWABLE ENERGIES, HYDROGEN AND FUEL CELLS](#)

ECTS Credits

2

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Rojo Martín, José María

*Investigador Científico
Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Lecturers

Palma del Val, Francisco Jesús

Instituto IMDEA Energía

Morales Bergas, Enrique

*Investigador Científico
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

SCHEDULE

Timetable

07/05/2018

17:00 - 21:00

Tema 1.- Fundamentos y características de supercondensadores y baterías de ión-litio

José María Rojo Martín

Investigador Científico
Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

08/05/2018

17:00 - 19:00

Tema 2.- Supercondensadores para desionización capacitiva

Francisco Jesús Palma del Val

Instituto IMDEA Energía

19:00 - 21:00

Tema 3.- Materiales de electrodo y electrolitos

José María Rojo Martín

Investigador Científico
Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

09/05/2018

17:00 - 21:00

Tema 4.- Procesado de los electrodos y montaje de los dispositivos. Dispositivos comerciales

José María Rojo Martín

Investigador Científico
Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10/05/2018

17:00 - 21:00

Tema 5.- Sensores. Clasificación y aplicaciones en pilas de combustible

Enrique Morales Bergas

Investigador Científico
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11/05/2018

17:00 - 19:00

Tema 6.- Aplicaciones de supercondensadores y baterías como dispositivos auxiliares de pilas de combustible. Algunos ejemplos

José María Rojo Martín

Investigador Científico
Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/05/2018

19:00 - 21:00

Evaluación asignatura

José María Rojo Martín

Investigador Científico
Instituto de Ciencia de Materiales (ICMM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)