

Sea Energy

**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

Sea Energy

Code

100724

Academic year

2017-18

Degree

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

ECTS Credits

3

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Villate Martínez, José Luis

*Director Área Energías Marinas
TECNALIA*

Lecturers

Peñalva Bengoa, Igor

*Profesor Colaborador
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)*

SCHEDULE

Timetable

23/10/2017

16:00 - 17:00

Tema 1.1 - La máquina hidráulica y su instalación. Fundamentos

Igor Peñalva Bengoa

Profesor Colaborador
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

17:00 - 20:00

Tema 1.2 - Tipos de máquinas hidráulicas. Elementos constitutivos y problemática asociada

Igor Peñalva Bengoa

Profesor Colaborador
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

24/10/2017

16:00 - 18:00

Tema 1.3 - Elementos de una central hidráulica

Igor Peñalva Bengoa

Profesor Colaborador
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

18:00 - 20:00

Tema 1.4 - Elección de equipamientos

Igor Peñalva Bengoa

Profesor Colaborador
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

25/10/2017

16:00 - 18:00

Tema 1.5 - Evaluación del recurso hidráulico

Igor Peñalva Bengoa

Profesor Colaborador
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

18:00 - 20:00

Evaluación de la asignatura

Igor Peñalva Bengoa

Profesor Colaborador
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

30/10/2017

16:00 - 18:00

Tema 2.1 - El mar como recurso energético

José Luis Villate Martínez

Director Área Energías Marinas
TECNALIA

18:00 - 20:00

Tema 2.2 - Las olas como recurso energético

José Luis Villate Martínez

Director Área Energías Marinas
TECNALIA

31/10/2017

16:00 - 18:00

Tema 2.3 - Captadores de la energía de las olas

José Luis Villate Martínez

Director Área Energías Marinas
TECNALIA

18:00 - 20:00

Tema 2.4 - Sistemas de extracción de energía y control para convertidores de energía de las olas

José Luis Villate Martínez

Director Área Energías Marinas
TECNALIA

02/11/2017

16:00 - 18:00

Tema 4 - Sistemas de extracción de energía y control para convertidores

José Luis Villate Martínez

Director Área Energías Marinas
TECNALIA

18:00 - 20:00

Tema 5 - Evaluación, ensayo y normalización de captadores de energía de las olas y corrientes

José Luis Villate Martínez

Director Área Energías Marinas
TECNALIA

10/11/2017

16:00 - 18:00

Tema 2.5 - Evaluación, ensayo y normalización de captadores de energía de las olas y corrientes

José Luis Villate Martínez

Director Área Energías Marinas
TECNALIA