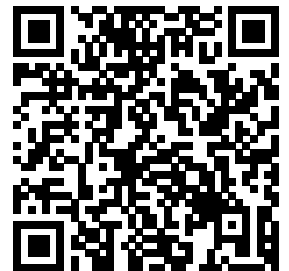


Integration Systems. Subsystem Design

**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

Integration Systems. Subsystem Design

Code

100740

Academic year

2017-18

Degree

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

ECTS Credits

4

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Guinea Díaz, Domingo

*Científico Titular
Instituto de Automática Industrial (IAI)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Lecturers

Gutiérrez Martín, Fernando

*Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Politécnica de Madrid*

San Martín Martínez, Juan Pablo

*Físico
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Martín de los Santos, Esther María

*Ingeniero Químico
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Martín Gómez, David

*Investigador Postdoctoral
Universidad Carlos III de Madrid
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Ortiz Cuadros, Andrea Juliana

*Investigadora
Universidad Politécnica de Madrid*

Martínez Fuente, Graciano

*Jefe de proyectos
Área de Energías Renovables
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)*

Guinea García-Alegre, Domingo Miguel

*Profesor Visitante
Universidad Carlos III de Madrid*

López Martínez, José María

*Subdirector de Planificación, Asuntos Económicos e Infraestructuras
Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA-UPM)*

SCHEDULE

Timetable

16/04/2018

17:00 - 18:00

Tema 1.- Aspectos generales

Domingo Guinea Díaz

Científico Titular
Instituto de Automática Industrial (IAI)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18:00 - 21:00

Tema 1.- Aspectos generales

Andrea Juliana Ortiz Cuadros

Investigadora
Universidad Politécnica de Madrid

17/04/2018

8:30 - 21:00

Visita de Estudios Alicante: Electroaldea y Solaico

Domingo Guinea Díaz

Científico Titular
Instituto de Automática Industrial (IAI)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 21:00

Prácticas: Electroaldea y Solaico

Domingo Guinea Díaz

Científico Titular
Instituto de Automática Industrial (IAI)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/04/2018

17:00 - 19:00

Tema 2.- Subsistemas químicos

Domingo Miguel Guinea García-Alegre

Profesor Visitante
Universidad Carlos III de Madrid

19:00 - 21:00

Tema 2.- Subsistemas químicos

Esther María Martín de los Santos

Ingeniero Químico
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

19/04/2018

17:00 - 19:00

Tema 3.- Sistemas eléctricos

Domingo Miguel Guinea García-Alegre

Profesor Visitante
Universidad Carlos III de Madrid

19:00 - 21:00

Tema 3.- SisTemas eléctricos

David Martín Gómez

Investigador Postdoctoral
Universidad Carlos III de Madrid
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

20/04/2018

17:00 - 19:00

Tema 4.- SisTemas térmicos

Domingo Miguel Guinea García-Alegre

Profesor Visitante
Universidad Carlos III de Madrid

19:00 - 21:00

Tema 4.- SisTemas térmicos

Juan Pablo San Martín Martínez

Físico
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

23/04/2018

17:00 - 21:00

Tema 5.- Integración y optimización

Fernando Gutiérrez Martín

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Politécnica de Madrid

24/04/2018

17:00 - 21:00

Tema 6.- Mantenimiento y seguridad

David Martín Gómez

Investigador Postdoctoral
Universidad Carlos III de Madrid
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

25/04/2018

8:30 - 19:00

Visita de Estudios a Soria: CEDER-CIEMAT

Graciano Martínez Fuente

Jefe de proyectos
Área de Energías Renovables
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Esther María Martín de los Santos

Ingeniero Químico

Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:00 - 15:00

Prácticas: CEDER-CIEMAT

Graciano Martínez Fuente

Jefe de proyectos
Área de Energías Renovables
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

11:00 - 15:00

Prácticas: CEDER-CIEMAT

Esther María Martín de los Santos

Ingeniero Químico
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

26/04/2018

17:00 - 21:00

Tema 3/4.- SubsisTemas

Juan Pablo San Martín Martínez

Físico
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

27/04/2018

17:00 - 21:00

Tema 7.- Ejemplos

Juan Pablo San Martín Martínez

Físico
Centro de Automática y Robótica (CAR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

03/05/2018

17:00 - 21:00

Tema 7.- Ejemplos

Domingo Guinea Díaz

Científico Titular
Instituto de Automática Industrial (IAI)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

04/05/2018

17:00 - 19:00

Seminario

José María López Martínez

Subdirector de Planificación, Asuntos Económicos e Infraestructuras
Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA-UPM)

19:00 - 21:00

Evaluación asignatura

Domingo Guinea Díaz

Científico Titular

Instituto de Automática Industrial (IAI)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)