



## APÉNDICE 1 GUIA DOCENTE PARA ASIGNATURAS DE TITULOS PROPIOS

### 1. Identificación de la asignatura

Nombre	Sistemas de alimentación e integridad de señales		Código
Titulación	Master en Internet de las Cosas		Centro EPI de Gijón
Tipo:	Obligatoria	X	Nº créditos: 3
	Optativa		
Periodo	Semestral 2º		Idioma: español
Coordinador/s	Teléfono /email		Ubicación
Profesorado	Teléfono /email		Ubicación
Alberto Rodríguez Alonso	985182092/rodriguezalberto@uniovi.es		EDO-3.3.5

### 2. Contextualización

### 3. Requisitos.

### 4. Objetivos.

### 5. Contenidos.

1. Baterías: Tecnologías y métodos de gestión
2. Supercondensadores
3. Técnicas de harvesting
4. Estabilidad de la alimentación: convertidores C/C
5. Compatibilidad electromagnética
6. Interferencias electromagnéticas
7. Seguridad. Protecciones.

### 6. Metodología y plan de trabajo.

El trabajo presencial del alumno se organiza en las siguientes categorías:

**Clases expositivas:** clases magistrales donde se exponen los conceptos básicos de la asignatura.

**Prácticas de aula:** clases donde se realizarán problemas y aclararán dudas sobre teoría.

**Prácticas de laboratorio:** se hará uso de las herramientas software y hardware, medios de laboratorio y equipos necesarios para la implementación, desarrollo y aplicación experimental de los conceptos teóricos transmitidos.

**Tutorías grupales:** actividades realizadas en grupos reducidos, en las que el profesor resolverá las dudas planteadas por los alumnos, indicándoles en qué aspectos de la asignatura deberán mejorar.

**Trabajo autónomo:** trabajo del alumno para realizar tareas tanto en grupo como individual, además del estudio de la materia. Se calcula que las clases expositivas o de prácticas llevan aparejada las horas del trabajo autónomo del alumno mostradas en la tabla siguiente para adquirir las destrezas básicas relativas a esta materia.



MODALIDADES		Horas
Presencial	Clases Teóricas	11,25
	Seminarios	0
	Clases Prácticas	11,25
	Prácticas Externas	
	Tutorías	
	Sesiones de evaluación	
No presencial	Trabajo en Grupo	
	Trabajo Individual	52,5
Total		75

**7. Evaluación del aprendizaje de los estudiantes.**

**8. Recursos, bibliografía y documentación complementaria.**

Josep Balcells, F. Daura, R. Esparza, R. Pallás, "Interferencias Electromagnéticas en Sistemas Electrónicos", Marcombo, 1992.

Daniel W. Hart, "Power Electronics", McGraw Hill, 2011.