

Asignatura:

Electrotecnia y Electrónica (1^{er} semestre)

Se imparte para los dos grados:

GRADO 1: INGENIERIA MARINA (GIM)

GRADO 2: INGENIERIA NAÚTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO (GINyTM)

9 ECTS 6 Electrotecnia 3 Electrónica 90 horas

Duración del semestre: 14 semanas lectivas

Alumnos

GIM = 11

GINyTM = 19

TOTAL = 30

PARTE DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA (6 semanas)

	Plan:	Grado en Ingeniería Marina (GIMARI01)	
	Asignatura:	Electrotecnia y Electrónica	
	Curso Académico:	2011-2012	
Nº	DNI	Alumno	Email
1	53646895Q	Bravo Hernández, Álvaro	UO219725@uniovi.es
2	71639279Y	Escalada Marín, David	UO221052@uniovi.es
3	71676437L	Fernandez Fernandez, Paula	UO213658@uniovi.es
4	71676525S	Fernández González, Andrés	UO219731@uniovi.es
5	53559416Y	Fernández Martínez, Jorge	UO220048@uniovi.es
6	71725105L	García Junco, Daniel	UO217910@uniovi.es
7	71896705Q	Iglesias Riego, Andres	UO212934@uniovi.es
8	53773211Q	Perez Toral, Joaquin	UO209480@uniovi.es
9	53676293C	Rodriguez Arguelles, Marta Del Cobre	UO198881@uniovi.es
10	71895759J	Rodríguez Artime, Santiago	UO218184@uniovi.es
11	71893352K	Salas Lamelas, Sergio	UO205074@uniovi.es

	Plan:	Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo (GINATR01)	
	Asignatura:	Electrotecnia y Electrónica	
	Curso Académico:	2011-2012	
Nº	DNI	Alumno	Email
1	71669453G	Bedia Rodríguez, José Luis	UO220074@uniovi.es
2	71669452A	Bedia Rodríguez, Juan Ignacio	UO220073@uniovi.es
3	71668988E	Fernández Martínez, Álvaro	UO219749@uniovi.es
4	53548426X	García Braga, Adolfo	UO218620@uniovi.es
5	9449669G	García González, Cristina	UO219747@uniovi.es
6	71772079G	Gonzalez Suarez, David	UO216648@uniovi.es
7	71672523S	Gutián Díaz, Juan De Dios	UO219169@uniovi.es
8	53499522G	Karasiuk Cisek, Bartosz	UO221570@uniovi.es
9	53553408R	Lopez Suarez, Emilio Fernando	UO159314@uniovi.es
10	53519738A	Martínez Pérez, Inés	UO217256@uniovi.es
11	11426825B	Martínez Sierra, Juan Carlos	UO119697@uniovi.es
12	39652059J	Moratilla Nadal, Emilio	UO56999@uniovi.es
13	71679047F	Niembro Alvarez, Pedro Antonio	UO209488@uniovi.es
14	71679045M	Niembro Alvarez, Saray	UO212602@uniovi.es
15	30672582N	Pérez Iglesias, Cándido J .	UO221420@uniovi.es
16	71902730S	Pérez Pérez, Sergio	UO217807@uniovi.es
17	53549308H	Soto Alvarez, Loreto	UO207253@uniovi.es
18	53509082L	Suárez Riestra, Alejandra	UO218122@uniovi.es
19	71904929Y	Valdés Menéndez, Olaya	UO218781@uniovi.es

GRUPOS DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO (PL) Y TUTORÍAS GRUPALES (TG)

<i>Grupo PL1 y TG1</i>		<i>Grupo PL2 y TG2</i>		<i>Grupo PL3 y TG3</i>	
ALUMNO	ASIGNATURAS	ALUMNO	ASIGNATURAS	ALUMNO	ASIGNATURAS
Bravo Hernández, Alvaro	2-3-4	<u>Bedia Rodríguez, José Luis</u>	1-2-3-4	García Braga, Adolfo	2-3-4
Escalada Marín, David	1-2-3-4	<u>Bedia Rodríguez, Juan Ignacio</u>	1-2-3-4	González Jiménez, Pablo	2-4
<u>Fernández Fernández, Paula</u>	1-2-3-4	Díaz Arias, Javier	4	Martínez Pérez, Inés	1-2-3
Fernández González, Andrés	2-3-4	Fernández Martínez, Alvaro	1-2-3-4	<u>Moratilla Nadal, Emilio</u>	1-2-3-4
Fernández Martínez, Jorge	1-2-3-4	García Alonso, Pablo	1	Navarrete Fernández, Alfredo	2-4
García Junco, Daniel	1-2-3-4	García González, Cristina	1-2-3-4	<u>Niembro Álvarez, Pedro Antonio</u>	1-2-3-4
Iglesias Riego, Andrés	1-2-3-4	González Fernández, Iván	1	Pérez García, Alejandro Senén	1
López Domínguez, Fernando Manuel	1-2-4	González Suárez, David	1-2-3-4	Pérez Iglesias, Cándido J.	1-2-3-4
Pérez Toral, Joaquín	1-2-3-4	<u>Guitián Díaz, Juan de Dios</u>	1-2-3-4	<u>Pérez Pérez, Sergio</u>	1-2-3-4
Rodríguez Argüelles, Marta del Cobre	1-2-3-4	<u>Karasiuk Cisek, Bartosz</u>	1-2-3-4	Rodríguez Mesa, Ángel	2
Rodríguez Artime, Santiago	1-2-3-4	López Suárez, Emilio Fernando	3	Soto Álvarez, Loreto	1-2-3-4
Salas Lamelas, Sergio (*)	2-4	Martínez Sierra, Juan Carlos	1-2-3-4	Suárez Riestra, Alejandra	1-2-3-4
		<u>Niembro Álvarez, Saray</u>	1-2-3-4	Valdés Menéndez, Olaya	1-2-3-4
		<u>Pérez Niñez, Pablo</u>	1		
		Roces Morán, Celso José	2-4		
		Salas Lamelas, Sergio (*)	1-3		
		Vázquez García, Ángel Ramón	2		

1.- Ampliación de Matemáticas ; 2.- Construcción Naval y Teoría del Buque ; 3.- Electrotecnia y Electrónica ; 4.- Seguridad del Buque

CALIFICACIÓN

- 3 exámenes teóricos de 1 punto (3 puntos).
3 exámenes aleatorios (EXA1, EXA2 y EXA3) en clase de 30 minutos.
- 4 exámenes de problemas de 0.5 punto (2 puntos)
Propuesta para trabajo personal en las sesiones PAS (PAS1, PAS2, PAS3 y PAS4)
- 3 exámenes de laboratorio de 2/3 punto (2 puntos)
Formulario con preguntas sobre las prácticas en las sesiones PL (3 prácticas)
- Trabajo Grupal de 3 puntos
1.5 documentación entregada en Word
1.5 presentación realizada en PowerPoint
Sesiones TG (TG1, TG2 y TG3)

TRABAJO GRUPALES (TG)

Grupo TG1 (10 alumnos):

Trabajo sobre: Equipos electrónicos en el buque: Posicionamiento (GPS, COMPAS, GIROCOMPAS, GONIOMETRO)

Grupo TG2 (10 alumnos):

Trabajo sobre: Equipos electrónicos en el buque: Localización de obstáculos (RADAR, RESPONDEDOR DE RADAR, AIS)

Grupo TG3 (10 alumnos): Trabajo sobre: Equipos electrónicos en el buque: Medida de velocidad, profundidad (CORREDERA, SONDAS, SONAR)

- Todos los trabajos deberán constar de una documentación en Word (1.5 puntos)
- Presentación PowerPoint de 2 horas (1.5 puntos).
- Deberán participar todos los miembros del grupo.
- Disponen de 12 minutos cada alumno.

El trabajo contendrá una parte explicativo de los principios de funcionamiento del equipo electrónico del buque y la descripción de un equipo comercial específico de un determinado fabricante.

PRESENTACIÓN TG

- **Lunes 19 Diciembre (4-6) TG1**
- **Martes 20 Diciembre (4-6) TG3**
- **Miércoles 21 Diciembre (4 -6) TG2**

PRÁCTICA 1: Manejo de Osciloscopio, generador de funciones y fuente de alimentación

- Lunes 21 Noviembre (4-6) PL1
- Miércoles 23 Noviembre (4-6) PL2
- Jueves 24 Noviembre (4 -6) PL3

PRACTICA 2: Práctica con diodos, transistores y tiristores

- Lunes 28 Noviembre (4-6) PL1
- Miércoles 30 Noviembre (4-6) PL2
- Jueves 1 Diciembre (4 -6) PL3

PRACTICA 3: Práctica con AO (lineales y no lineales)

- Lunes 12 Diciembre (4-6) PL1
- Miércoles 14 Diciembre (4-6) PL2
- Jueves 15 Diciembre (4 -6) PL3

SESIÓN 1: Jueves 17 Noviembre: (10:45 hasta 12:45)

2 horas CE = Clase Expositiva

Componentes electrónicos

Diodos, transistores y tiristores