

ASUNTO: NOMBRAMIENTO TRIBUNALES ASIGNATURAS PLANES ESTUDIOS 2010-2020 (ARQUITECTURA NAVAL - INGENIERÍA MARÍTIMA) y MÁSTER INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA (CURSO ACADÉMICO 2022-2023)

De acuerdo con la normativa vigente, se informa (como documentos ANEXO I y II) de la composición de los Tribunales para las Asignaturas de los Planes de Estudios AN e IM y Máster INO, y que han sido aprobados y comunicados por los diferentes Departamentos:

- Arquitectura, Construcción y Sistemas Oceánicos y Navales
- Física Aplicada a las Ingenierías Aeronáutica y Naval
- Matemática e Informática Aplicadas a las Ingenierías Civil y Naval
- Ciencia de Materiales
- Lingüística Aplicada a la Ciencia y Tecnología
- Ingeniería Energética

Anexo I: PLANES 2010/2020 Grados AN/IM

Anexo II: Máster en Ingeniería Naval y Oceánica

Lo que se comunica y traslada a los efectos oportunos.

Madrid, 26 de Julio 2022

EL DIRECTOR,

Antonio Crucelaegui Corvinos



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

**CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL**



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS NAVALES**
Avda. de la Memoria, 4. 28040 Madrid

Anexo I

TRIBUNALES ASIGNATURAS
CURSO 2022-2023
PLANES 2010-2020 GRADOS AN/IM

PROPUESTA TRIBUNALES 2022-2023- DACSON (GRADOS 2010-08AN-08IM)

	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente	
1	EXPRESIÓN GRÁFICA	MIRA PUEO, I.	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	MILLA DE MARCO, J.
	BUQUES Y ARTEFACTOS OCEÁNICOS	HERREROS SIERRA, M.A.	GÓNGORA ESCRIVA DE ROMANI, R	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	INFORMÁTICA	MUÑOZ HERRERO, J.A	MUÑOZ DE YRAOLA, Mª A	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	SISTEMAS CAD	MIRA PUEO, I.	MILLA DE MARCO, J.	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.
2	ELECTROTECNIA	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	GUILLEN MARTÍN, G.	SORIA RUIZ P.	ESPÍN GARCÍA, Mª M.
	MECÁNICA	TREMP GUERRA, E.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.
	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	LARA REY, J.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E.	CAPELL NAVARRO, V.
	TERMODINÁMICA	LEO MENA, T.	RODRÍGUEZ HIDALGO Mª C	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	MARCOS DUQUE, F.
	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	MOREU GAMAZO, J.
	ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA, NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	GUILLEN MARTÍN, G.	MELERO BLANCO, F.J.	ESPÍN GARCÍA, Mª M.
	ENERGÍA Y PROPULSIÓN I	RODRÍGUEZ HIDALGO, Mª C	MARCOS DUQUE, F.	PEREZ FERNÁNDEZ, R.	CUERVO GÓMEZ, D.
	EQUIPOS I	TREMP GUERRA, E.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A.	CUERVO GÓMEZ, D.
	INGENIERÍA TÉRMICA I	LEO MENA, T.	RODRÍGUEZ HIDALGO Mª C	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	MARCOS DUQUE, F.
	MECÁNICA DE FLUIDOS	GARCÍA ESPINOSA, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	PEREZ ARRIBAS, F.L.
3	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	COMPONENTES DE MÁQUINAS	GONGORA ESCRIVA DE ROMANI, R	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A.	HERREROS SIERRA, M.A
	FLOTABILIDAD Y ESTABILIDAD	GARCÍA ESPINOSA, J.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	SOUTO IGLESIAS, A.
	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE I	SOUTO IGLESIAS, A.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	GARCÍA ESPINOSA, J.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.
	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS AUXILIARES	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	GÓNGORA ESCRIVA DE ROMANI, R
	MOTORES DIESEL MARINOS	RODRÍGUEZ HIDALGO, Mª C	MARCOS DUQUE, F.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	CUERVO GÓMEZ, D.
	PLANTA ELÉCTRICA	ESPÍN GARCÍA, Mª M.	GUILLEN MARTÍN, G.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	PROYECTO DE SISTEMAS AUXILIARES	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	GÓNGORA ESCRIVA DE ROMANI, R
	SISTEMAS AUXILIARES ESPECIALES	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A	GÓNGORA ESCRIVA DE ROMANI, R
	TECNOLOGÍA MECÁNICA	MELERO BLANCO, F.J.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	TREMP GUERRA, E	MARCOS DUQUE, F.
	ESTRUCTURAS Y MATERIALES NAVALES	HERREROS SIERRA, M.A.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.
	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE II	GARCÍA ESPINOSA, J.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	SOUTO IGLESIAS, A.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.
	INGENIERÍA TÉRMICA II	LEO MENA, T.	RODRÍGUEZ HIDALGO Mª C	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL A BORDO	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	GUILLEN MARTÍN, G.	SORIA RUIZ P.	TREMP GUERRA, E.
	TRANSPORTE MARÍTIMO Y LEGISLACIÓN	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	CAPELL NAVARRO, V.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.
	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS, APLICACIONES NAVALES	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	LEO MENA, T.	RODRÍGUEZ HIDALGO, Mª C	MARCOS DUQUE, F.
	VIBRACIONES Y RUIDOS	HERREROS SIERRA, M.A.	TABOADA GOSÁLVEZ, J.M.	GONGORA ESCRIVA DE ROMANI, R	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
4	CALIDAD, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	PARGA LANDA, B.	LARA REY, J.	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	MOREU GAMAZO, J.
	COMPUTACIÓN EN ARQUITECTURA NAVAL	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	MUÑOZ HERRERO, J.A.	PANCORBO CRESPO, J.
	CONSTRUCCIÓN NAVAL EN MATERIALES METÁLICO	MUÑOZ YRAOLA, Mª A.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	CONSTRUCCIÓN NAVAL EN MATERIALES NO METÁLICO	HERREROS SIERRA, M.A.	SUÁREZ BERMEJO, J.C.	PINILLA CEA, P.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	ENERGÍA Y PROPULSIÓN II	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A	GÓNGORA ESCRIVA DE ROMANI, R	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.
	EQUIPOS II	LEO MENA, T.	CUERVO GÓMEZ, D.	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	MÉTODOS DE PROYECTO EN ARQUITECTURA NAVAL	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	SISTEMAS ELÉCTRICOS MARINOS	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	TREMP GUERRA, E.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	ESPÍN GARCÍA, Mª M.
OP	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES 1	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	LARA REY, J.	CAPELL NAVARRO, V.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E
	DERECHO CIVIL, PATRIMONIAL Y DERECHO MARÍTIMO	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	LARA REY, J.	CAPELL NAVARRO, V.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E
	DIS. Y CONSTR. PLATAF. MARINAS PARA EL APROV. DE LOS RÍOS	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	DE VICENTE PEÑO, M.
	INTRODUCCION PRACTICA AL MEF	HERREROS SIERRA, M.A.	DE VICENTE PEÑO, M.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	MOREU GAMAZO, J.

PROPUESTA TRIBUNALES 2022-2023- DACSON (GRADOS 2010-08AN-08IM)

	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
APLICACIONES PRÁCTICAS ESTRUCTURALES EN CONSTRUCCIÓN	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.
ARQUITECTURA NAVAL APLICADA A PROY. DE BUQUES DE CA	PANCORBO CRESPO, J.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	HERREROS SIERRA, M.A.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
DISEÑO DE CAMARA DE MÁQUINAS	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	MARCOS DUQUE, F.
ESCANTILLONADO DE LA CUADERNA MAESTRA	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	DE VICENTE PEÑO, M.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
PROYECTO DE EMBARCACIONES RÁPIDAS Y A VELA	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GARCÍA ESPINOSA, J.	GONZALEZ GUTIÉRREZ, L.M
REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN BUQUES	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	LEO MENA, T.	D'AMORE DOMENECH, R.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.

PROPUESTA TRIBUNALES 2022-2023- DACSON (GRADOS 2020-08NV-08MA)

Presidente
Vocal
Secretario
Suplente

1	EXPRESIÓN GRÁFICA	MIRA PUEO, I.	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	MILLA DE MARCO, J.
	BUQUES Y ARTEFACTOS OCEÁNICOS	HERREROS SIERRA, M.A.	NGORA ESCRIVA DE ROMANI	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	INFORMÁTICA	MUÑOZ HERRERO, J.A	MUÑOZ DE YRAOLA, Mª A	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	SISTEMAS CAD	MIRA PUEO, I.	MILLA DE MARCO, J.	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.
2	MECÁNICA	TREMPES GUERRA, E.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.
	MECÁNICA DE FLUIDOS	GARCÍA ESPINOSA, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.
	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS	A DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	LARA REY, J.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E.	CAPELL NAVARRO, V.
	TERMODINÁMICA	LEO MENA, T.	RODRÍGUEZ HIDALGO Mª C	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	D'AMORE DOMENECH, R.
	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	MOREU GAMAZO, J.
	ELECTROTECNIA	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	GUILLEN MARTÍN, G.	SORIA RUIZ P.	ESPÍN GARCÍA, Mª M.
	ENERGÍA Y PROPULSIÓN	RODRÍGUEZ HIDALGO, Mª C	MARCOS DUQUE, F.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	CUERVO GÓMEZ, D.
	EQUIPOS	TREMPES GUERRA, E.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A.	CUERVO GÓMEZ, D.
	FLOTABILIDAD Y ESTABILIDAD	GARCÍA ESPINOSA, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.
3	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL A BORDO	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	GUILLEN MARTÍN, G.	MELERO BLANCO, F.J.	ESPÍN GARCÍA, Mª M.
	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	COMPONENTES DE MÁQUINAS	GONGORA ESCRIVA DE ROMANI, R	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A.	HERREROS SIERRA, M.A.
	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE I	SOUTO IGLESIAS, A.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	GARCÍA ESPINOSA, J.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.
	INGENIERÍA TÉRMICA I	LEO MENA, T.	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	D'AMORE DOMENECH, R.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS A BORDO	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	GÓNGORA ESCRIVA DE ROMANI, R
	PROYECTO DE SISTEMAS AUXILIARES	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	GÓNGORA ESCRIVA DE ROMANI, R
	TECNOLOGÍA MECÁNICA	MELERO BLANCO, F.J.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	TREMPES GUERRA, E	MARCOS DUQUE, F.
	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE II	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	GARCÍA ESPINOSA, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.
	MOTORES DIESEL MARINOS	RODRÍGUEZ HIDALGO, Mª C	MARCOS DUQUE, F.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	CUERVO GÓMEZ, D.
	PLANTA ELÉCTRICA	ESPÍN GARCÍA, Mª M.	GUILLEN MARTÍN, G.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	SORIA RUIZ P.
	TRANSPORTE MARÍTIMO Y LEGISLACIÓN	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	CAPELL NAVARRO, V.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.
	VIBRACIONES Y RUIDOS	HERREROS SIERRA, M.A.	TABOADA GOSÁLVEZ, J.M.	GONGORA ESCRIVA DE ROMANI, R	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
4	CALIDAD, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	PARGA LANDA, B.	LARA REY, J.	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	MOREU GAMAZO, J.
	COMPUTACIÓN EN ARQUITECTURA NAVAL	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	MUÑOZ HERRERO, J.A.	PANCORBO CRESPO, J.
	CONSTRUCCIÓN NAVAL	MUÑOZ YRAOLA, Mª A.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	GUILLEN MARTÍN, G.	SORIA RUIZ P.	MELERO BLANCO J.
	ESTRUCTURAS Y MATERIALES NAVALES	HERREROS SIERRA, M.A.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.
	INGENIERÍA TÉRMICA II	LEO MENA, T.	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	D'AMORE DOMENECH, R.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	MÉTODOS DE PROYECTO EN ARQUITECTURA NAVAL	PANCORBO CRESPO, J.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	HERREROS SIERRA, M.A.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	TÉCNICAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS	SOUTO IGLESIAS, A.	GONGORA ESCRIVA DE ROMANI	HERREROS SIERRA, M.A.	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.
	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS, APLICACIONES NAVAL	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	LEO MENA, T.	RODRÍGUEZ HIDALGO, Mª C	MARCOS DUQUE, F.
OP	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES 1	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	LARA REY, J.	CAPELL NAVARRO, V.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E
	DERECHO CIVIL, PATRIMONIAL Y DERECHO MARÍTIMO	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	LARA REY, J.	CAPELL NAVARRO, V.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E
	DIS. Y CONSTR. PLATAF. MARINAS PARA EL APROV. DE LOS RÍOS	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	DE VICENTE PEÑO, M.
	INTRODUCCIÓN PRÁCTICA AL MEF	HERREROS SIERRA, M.A.	DE VICENTE PEÑO, M.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	MOREU GAMAZO, J.
	APLICACIONES PRÁCTICAS ESTRUCTURALES EN CONSTRUCCIÓN	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.
	ARQUITECTURA NAVAL APLICADA A PROY. DE BUQUES DE CALENA	PANCORBO CRESPO, J.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.	HERREROS SIERRA, M.A.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.
	DISEÑO DE CÁMARA DE MÁQUINAS	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	MARCOS DUQUE, F.
	ESCANTILLONADO DE LA CUADERNA MAESTRA	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	DE VICENTE PEÑO, M.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	PROYECTO DE EMBARCACIONES RÁPIDAS Y A VELA	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GARCÍA ESPINOSA, J.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M
	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN BUQUES	MORÁN GONZÁLEZ, J.L.	LEO MENA, T.	D'AMORE DOMENECH, R.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA A LAS INGENIERÍAS AERONÁUTICA Y NAVAL
COORDINADORES Y TRIBUNALES
CURSO 22/23

E.T.S.I. Navales Grado en Ingeniería Marítima Grado en Arquitectura Naval	COORDINADOR	TRIBUNAL (*)	TRIBUNAL (**)
Física I	DUQUE CAMPAYO, DANIEL	Presidente: Duque Campayo, Daniel Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Duque Campayo, Daniel Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: Cabrera Fernández, Juan Luis
Física II	GÓMEZ GOÑI, JESÚS M ^a	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: Cabrera Fernández, Juan Luis
E.T.S.I. Navales - OPTATIVAS Grado en Ingeniería Marítima Grado en Arquitectura Naval			
Teoría del Buceo	RODRÍGUEZ GOÑI, ANTONIO	Presidente: Rodríguez Goñi, Antonio Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Duque Campayo, Daniel Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Rodríguez Goñi, Antonio Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Duque Campayo, Daniel Suplente: Palacios Clemente, Pablo
E.T.S.I. Navales - MÁSTER EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA			
Métodos Numéricos en Mecánica de Fluidos	GÓMEZ GOÑI, JESÚS M ^a	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: Palacios Clemente, Pablo

NOTA: El nombramiento de M.^a de los Ángeles Moliné como profesora de la ETSIN está aprobado por la Junta de Gobierno, con efectividad el 1 de septiembre. Si esta propuesta se vota antes de esa fecha en Junta de Escuela, se aplicaría la columna (**), donde los suplentes son profesores de la ETSIAE.

COMISIÓN ASESORA DE RECLAMACIONES DE CALIFICACIONES FINALES DEL DEPARTAMENTO

Presidente: **D. Rafael Ramis Abril**
Vocal: **D. Jesús Gómez Goñi**
Secretario: **D. José Carlos Jiménez Sáez**
Suplente: **D. Ezequiel del Río Fernández**

NOTA: En verde los cambios respecto al curso anterior

TRIBUNALES Y COORDINADORES
Dpto. MATEMÁTICA E INFORMÁTICA APLICADAS A LA INGENIERÍA CIVIL Y NAVAL

ESCUELA T.S.I. NAVALES

Grado en Arquitectura Naval, 08IA (a extinguir), Grado en Ingeniería Marítima, 08IM (a extinguir), Grado en Arquitectura Naval, 08NV, Grado en Ingeniería Marítima, 08MA

Asignatura: **CÁLCULO I**

Todas las asignaturas de Navales tienen cuatro códigos. Hay dos grados del plan de 2010 y dos modificaciones de estos grados realizadas en el 2020.

Plan 2010: 85001112 (para el Grado en Arquitectura Naval, 08IA, a extinguir)

Plan 2010: 85002112 (para el Grado en Ingeniería Marítima, 08IM, a extinguir)

Plan 2010 (modificado en 2020): 85003112 (para el Grado en Arquitectura Naval, 08NV)

Plan 2010 (modificado en 2020): 85004112 (para el Grado en Ingeniería Marítima, 08MA)

Tribunal: Presidenta: Alicia Cantón Pire (**Coordinadora**)
 Secretaria: M^a Cruz Vilela Bendaña
 Vocal: Cristóbal Meroño Moreno
 Suplente: Pablo Angulo Ardoy

Asignatura: **CÁLCULO II**

Tribunal: Presidenta: Mari Cruz Vilela Bendaña (**Coordinadora**)
 Secretario: Leonardo Fernández Jambrina
 Vocal: Ernesto Nungesser Luengo
 Suplente: Fabricio Macia Lang

Asignatura: **CÁLCULO III**

Tribunal: Presidente: Leonardo Fernández Jambrina (**Coordinador**)
 Secretario: Fabricio Macia Lang
 Vocal: Alicia Cantón Pire
 Suplente: María Jesús Vázquez Gallo

Asignatura: **ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA**

Tribunal: Presidente: Ernesto Nungesser Luengo (**Coordinador**)
 Secretario: Pablo Angulo Ardoy
 Vocal: Fabricio Macia Lang
 Suplente: María Jesús Vázquez Gallo

Grado en Arquitectura Naval, 08NV, Grado en Ingeniería Marítima, 08MA

Asignatura: 85003980 **ESTADÍSTICA** para el Grado 08NV Arquitectura Naval

Asignatura: 85004980 **ESTADÍSTICA** para el Grado 08MA Ingeniería Marítima

Tribunal de examen: Presidente: Pablo Angulo Ardoy (**Coordinador**)
 Secretario: M^a Cruz Vilela Bendaña
 Vocal: Ernesto Nungesser Luengo
 Suplente: Alicia Cantón Pire

Asignatura: **ALGORITMOS DE DISEÑO GEOMÉTRICO ASISTIDO POR ORDENADOR** (optativa)

Tribunal: Presidente: Leonardo Fernández Jambrina (**Coordinador**)
 Secretario: Alicia Cantón Pire
 Vocal: Mari Cruz Vilela Bendaña
 Suplente: María Jesús Vázquez Gallo

Departamento de Ciencia de Materiales (D310)

Tribunales Asignaturas

UPM

Tribunales aprobados en Consejo de Departamento el 26 de mayo de 2022

PROGRAMAS DE GRADO**Plan 08IA - Grado en Arquitectura Naval**

Código	Asignatura	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
85001214	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Juan Carlos Suarez Bermejo	Paz Pinilla Cea	Mihaela Iordachescu	Mónica Carboneras Chamorro
85001114	Química	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Miguel Ángel Martín Rengel	Mónica Carboneras Chamorro
85001517	Conformado y tecnologías de unión	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mihaela Iordachescu	Paz Pinilla Cea	Mónica Carboneras Chamorro
85001918	Corrosión y Protección	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Miguel Ángel Martín Rengel
85001926	Materiales no estructurales y fluidos de maquinas	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Paz Pinilla Cea	Miguel Ángel Martín Rengel

Plan 08IM - Grado en Ingeniería Marítima

Código	Asignatura	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
85002214	Ciencia y Tecnología de Materiales	Juan Carlos Suarez Bermejo	Paz Pinilla Cea	Mihaela Iordachescu	Mónica Carboneras Chamorro
85002114	Química	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Miguel Ángel Martín Rengel	Mónica Carboneras Chamorro
85002712	Materiales no estructurales y fluidos	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Paz Pinilla Cea	Miguel Ángel Martín Rengel
85002916	Corrosión y Protección	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Miguel Ángel Martín Rengel
85002918	Conformado y tecnologías de unión	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mihaela Iordachescu	Paz Pinilla Cea	Mónica Carboneras Chamorro

Plan 08NV - Grado en Arquitectura Naval

Código	Asignatura	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
85003214	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Juan Carlos Suarez Bermejo	Paz Pinilla Cea	Mihaela Iordachescu	Mónica Carboneras Chamorro
85003114	Química	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Miguel Ángel Martín Rengel	Mónica Carboneras Chamorro
85003517	Conformado y tecnologías de unión	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mihaela Iordachescu	Paz Pinilla Cea	Mónica Carboneras Chamorro
85003918	Corrosión y Protección	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Miguel Ángel Martín Rengel
85003926	Materiales no estructurales y fluidos de maquinas	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Paz Pinilla Cea	Miguel Ángel Martín Rengel

Plan 08MA - Grado en Ingeniería Marítima

Código	Asignatura	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente
85004214	Ciencia y Tecnología de Materiales	Juan Carlos Suarez Bermejo	Paz Pinilla Cea	Mihaela Iordachescu	Mónica Carboneras Chamorro
85004114	Química	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Miguel Ángel Martín Rengel	Mónica Carboneras Chamorro
85004712	Materiales no estructurales y fluidos	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Paz Pinilla Cea	Miguel Ángel Martín Rengel
85004916	Corrosión y Protección	Paz Pinilla Cea	Juan Carlos Suárez Bermejo	Mónica Carboneras Chamorro	Miguel Ángel Martín Rengel
85004918	Conformado y tecnologías de unión	Juan Carlos Suarez Bermejo	Mihaela Iordachescu	Paz Pinilla Cea	Mónica Carboneras Chamorro

DEPARTAMENTO DE LINGÜÍSTICA APLICADA AÑO ACADÉMICO 2022/2023

COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURAS

UNIDAD DOCENTE E.T.S.I. NAVALES

CÓDIGO DE CENTRO (08)

TRIBUNAL DE EXÁMENES

PLAN	ASIGNATURA	CURSO	CREDITOS / ECTS	CARÁCTER	DURACIÓN	PRESIDENTE	SECRETARIA	VOCAL	SUPLENTE	COORDINADORA
	English for Academic And Professional Communication	3º	6 ECTS	OBL.	1º y 2º SEMESTRE	Silvia Molina Plaza	Samira Allani	Margarita Millán Valenzuela	Antonio Martínez Sáez	Silvia Molina Plaza
	Developing English Skills to B2	3º	6 ECTS	OPT.	1º SEMESTRE	Silvia Molina Plaza	Inmaculada Álvarez de Mon y Rego	Mª Mar Robisco Martín	Antonio Martínez Sáez	Silvia Molina Plaza
Máster	Inglés Académico-Profesional para entornos Educativos Internacionales	1º	3 ECTS	OPT.	2º SEMESTRE	Silvia Molina	Antonio Martínez	Inmaculada Álvarez de Mon y Rego	Samira Allani	Silvia Molina Plaza
Máster	Academic Writing and Translation	1	5 ECTS	OPT	1 SEMESTRE	Silvia Molina Plaza	Antonio Martínez	Samira Allani	Inmaculada Álvarez de Mon y Rego	Silvia Molina Plaza

Comisión Asesora de Reclamaciones de Exámenes Finales

Presidente: Silvia Molina Plaza
Secretario: Antonio Martínez Sáez
Vocal: Mª del Mar Robisco Martín
Suplente: Javier Herráez Pindado

Madrid, 1 de junio de 2022

Vº Bº

LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Silvia Molina Plaza

EL SECRETARIO



Fdo.: Antonio Martínez Sáez



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

**CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL**



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS NAVALES**

Avda. de la Memoria, 4. 28040 Madrid

Anexo II

TRIBUNALES ASIGNATURAS
CURSO 2022-2023
MÁSTER INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA

PROPUESTA TRIBUNALES 2022-2023- DACSON MASTER INO

	Presidente	Vocal	Secretario	Suplente	
M 1	AMPLIACIÓN DE TRANSPORTE MARÍTIMO	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	CAPELL NAVARRO, V.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.
	APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.	DÍAZ GUTIERREZ, D	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	CAPELL NAVARRO, V.
	INGENIERÍA DE SISTEMAS APLICADA	MUÑOZ HERRERO, J.A	HERREROS SIERRA, M.A.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.
	PROCESO INTEGRAL DE CONSTRUCCIÓN DE BUQU	MUÑOZ YRAOLA, Mª A.	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.
	DINÁMICA DE ARTEFACTOS OCEÁNICOS	SOUTO IGLESIAS, A.	GARCÍA ESPINOSA, J.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.
	DINÁMICA DEL BUQUE	SOUTO IGLESIAS, A.	GARCÍA ESPINOSA, J.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.
	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS MARÍTIMAS	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	LARA REY, J.	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E	CAPELL NAVARRO, V.
	HIDRODINÁMICA AVANZADA DEL BUQUE	SOUTO IGLESIAS, A.	GARCÍA ESPINOSA, J.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.
	OCEANOGRAFÍA	LARA REY, J.	HERREROS SIERRA, M.A.	MOREU GAMAZO, J.	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.
ITI	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE BUQUES	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	HIDROSTÁTICA DE BUQUES	GARCÍA ESPINOSA, J.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.
	HIDRODINAMICA DE CARENAS Y HELICES	SOUTO IGLESIAS, A.	GARCÍA ESPINOSA, J.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.
	PROPULSION DIESEL	RODRÍGUEZ HIDALGO Mª C	MARCOS DUQUE, F.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	CUERVO GÓMEZ, D.
	DISEÑO DE CAMARA DE MÁQUINAS	LÓPEZ DE ASIAIN ZABIA, A	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	DE LA CRUZ ALBERCA, J.M.	MARCOS DUQUE, F.
OPT	MÉTODOS NUMÉRICOS EN MECÁNICA DE SÓLIDOS	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	MOREU GAMAZO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	SLOSHING	CALDERÓN SÁNCHEZ, J.	SOUTO IGLESIAS, A.	GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, L.M.	DUQUE CAMPAYO, D.
	HISTORIA DE LA CONST. NAVAL Y DEL TRAFICO MA	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	DAVID DIAZ	SECO GARCÍA-VALDECASAS, E	CAPELL NAVARRO, V.
	OPTIMIZACION ESTRUCTURAL	HERREROS SIERRA, M.A.	DE VICENTE PEÑO, M.	MOREU GAMAZO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.
	TECN DE PILAS DE COMBUSTIBLE Y ENERGÍA DEL HIDRÓGEN	LEO MENA, T.	MORAN GONZÁLEZ, J.L.	D'AMORE DOMENECH, R.	MARCOS DUQUE, F.
M 2	PROYECTO DE BUQUES	PANCORBO CRESPO, J.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	PÉREZ ARRIBAS, F.	HERREROS SIERRA, M.A
	PROYECTO AVANZADO DE ESTRUCTURAS NAVALES	HERREROS SIERRA, M.A.	PANCORBO CRESPO, J.	GONZÁLEZ ARIAS, F.J.	MOREU GAMAZO, J.
	DISEÑO INTEGRAL DE PLANTAS DE ENERGÍA Y PRO	LEO MENA, T.	SOMOLINOS SÁNCHEZ, J.A.	CUERVO GÓMEZ, D.	D'AMORE DOMENECH, R.
	PROYECTO DE PESQUEROS Y VIVEROS	DE LARA REY, J.	HERREROS SIERRA, M.A.	PÉREZ FERNÁNDEZ, R.	PÉREZ ARRIBAS, F.L.
	PROYECTO Y CONSTRUCCION DE ARTEFACTOS OC	HERREROS SIERRA, M.A.	MOREU GAMAZO, J.	TABOADA GOSÁLVEZ, M.J.	PANCORBO CRESPO, J.
	EXPLOTACION DE BUQUES Y PUERTOS	DÍAZ GUTIÉRREZ, D.	SECO GARCÍA-VALDECASAS,	CAPELL NAVARRO, V.	CRUCELAEGUI CORVINOS, A.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA A LAS INGENIERÍAS AERONÁUTICA Y NAVAL
COORDINADORES Y TRIBUNALES MASTER INO
CURSO 22/23

E.T.S.I. Navales Grado en Ingeniería Marítima Grado en Arquitectura Naval	COORDINADOR	TRIBUNAL (*)	TRIBUNAL (**)
Física I	DUQUE CAMPAYO, DANIEL	Presidente: Duque Campayo, Daniel Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Duque Campayo, Daniel Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: Cabrera Fernández, Juan Luis
Física II	GÓMEZ GOÑI, JESÚS M ^a	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: Cabrera Fernández, Juan Luis
E.T.S.I. Navales - OPTATIVAS Grado en Ingeniería Marítima Grado en Arquitectura Naval			
Teoría del Buceo	RODRÍGUEZ GOÑI, ANTONIO	Presidente: Rodríguez Goñi, Antonio Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Duque Campayo, Daniel Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Rodríguez Goñi, Antonio Vocal: Gómez Goñi, Jesús M ^a Secretario: Duque Campayo, Daniel Suplente: Palacios Clemente, Pablo
E.T.S.I. Navales - MÁSTER EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA			
Métodos Numéricos en Mecánica de Fluidos	GÓMEZ GOÑI, JESÚS M ^a	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: M. ^a de los Ángeles Moliné	Presidente: Gómez Goñi, Jesús M ^a Vocal: Duque Campayo, Daniel Secretario: Rodríguez Goñi, Antonio Suplente: Palacios Clemente, Pablo

NOTA: El nombramiento de M.^a de los Ángeles Moliné como profesora de la ETSIN está aprobado por la Junta de Gobierno, con efectividad el 1 de septiembre. Si esta propuesta se vota antes de esa fecha en Junta de Escuela, se aplicaría la columna (**), donde los suplentes son profesores de la ETSIAE.

COMISIÓN ASESORA DE RECLAMACIONES DE
CALIFICACIONES FINALES DEL DEPARTAMENTO

Presidente: D. Rafael Ramis Abril
Vocal: D. Jesús Gómez Goñi
Secretario: D. José Carlos Jiménez Sáez
Suplente: D. Ezequiel del Río Fernández

NOTA: En verde los cambios respecto al curso anterior

TRIBUNALES Y COORDINADORES
Dpto. MATEMÁTICA E INFORMÁTICA APLICADAS A LA INGENIERÍA CIVIL Y NAVAL

ESCUELA T.S.I. NAVALES

Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica

Asignatura: **AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS**

Tribunal:	Presidente:	Fabricio Macia Lang (Coordinador)
	Secretario:	Leonardo Fernández Jambrina
	Vocal:	Alicia Cantón Pire
	Suplente:	Ernesto Nungesser Luengo

Asignatura: **ECUACIONES DIFERENCIALES Y MECÁNICA DE FLUIDOS** (optativa)

Tribunal:	Presidente:	Ernesto Nungesser Luengo (Coordinador)
	Secretario:	Mari Cruz Vilela Bendaña
	Vocal:	Fabricio Macia Lang
	Suplente:	Pablo Angulo Ardoy

DEPARTAMENTO DE LINGÜÍSTICA APLICADA AÑO ACADÉMICO 2022/2023

COORDINADORES Y TRIBUNALES DE ASIGNATURAS

UNIDAD DOCENTE E.T.S.I. NAVALES

CÓDIGO DE CENTRO (08)

TRIBUNAL DE EXÁMENES

PLAN	ASIGNATURA	CURSO	CREDITOS / ECTS	CARÁCTER	DURACIÓN	PRESIDENTE	SECRETARIA	VOCAL	SUPLENTE	COORDINADORA
	English for Academic And Professional Communication	3º	6 ECTS	OBL.	1º y 2º SEMESTRE	Silvia Molina Plaza	Samira Allani	Margarita Millán Valenzuela	Antonio Martínez Sáez	Silvia Molina Plaza
	Developing English Skills to B2	3º	6 ECTS	OPT.	1º SEMESTRE	Silvia Molina Plaza	Inmaculada Álvarez de Mon y Rego	Mª Mar Robisco Martín	Antonio Martínez Sáez	Silvia Molina Plaza
Máster	Inglés Académico-Profesional para entornos Educativos Internacionales	1º	3 ECTS	OPT.	2º SEMESTRE	Silvia Molina	Antonio Martínez	Inmaculada Álvarez de Mon y Rego	Samira Allani	Silvia Molina Plaza
Máster	Academic Writing and Translation	1	5 ECTS	OPT	1 SEMESTRE	Silvia Molina Plaza	Antonio Martínez	Samira Allani	Inmaculada Álvarez de Mon y Rego	Silvia Molina Plaza

Comisión Asesora de Reclamaciones de Exámenes Finales

Presidente: Silvia Molina Plaza
 Secretario: Antonio Martínez Sáez
 Vocal: Mª del Mar Robisco Martín
 Suplente: Javier Herráez Pindado

Madrid, 1 de junio de 2022

Vº Bº

LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO



Fdo.: Silvia Molina Plaza

EL SECRETARIO



Fdo.: Antonio Martínez Sáez

**TRIBUNALES ASIGNATURAS Cº 2022-2023 DEPARTAMENTO
DE INGENIERÍA ENERGÉTICA**

1) El Tribunal de la **asignatura Energía Nuclear y Medio Marino/
Máster 8300035** es el siguiente:

Presidente: Diana Cuervo Gómez
Vocal: Nuria García Herranz
Secretario: Gonzalo Jiménez Varas

2) Coordinadores: Diana Cuervo Gómez