

**MODULO D: PROGRAMACIÓN MATLAB
 APLICADA A LA INGENIERÍA MARÍTIMA
 OCTUBRE - NOVIEMBRE 2024**
 (Comienzo 04/10 – Finalización de clases 25/11)

Número de Horas = 32
 Número de Clases = 8

Viernes 04/10 CLASE 1ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 05/10 CLASE 2ª 09:00 – 13.00 h 4 h	Viernes 18/10 CLASE 3ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 19/10 CLASE 4ª 09:00 - 13:00 h 4 h
MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA	MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA	MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA	MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA
PROFESORES: GREGORIO GÓMEZ PINA GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO
<ul style="list-style-type: none"> Revisión teoría lineal de ondas Introducción a la programación en Matlab I Ejercicio introductorio 1. Ecuación de dispersión. Entrega de ejercicios y cuestionario del Módulo D 	<ul style="list-style-type: none"> Introducción Teórica. Fenómenos de propagación Introducción a la programación en Matlab II Ejercicio 2. Calculo coeficientes de propagación 	<ul style="list-style-type: none"> Introducción teórica. Teoría del oleaje Introducción a la programación en Matlab III Ejercicio 3. Estados del mar y distribución de Rayleigh Ejercicio 4. Ajuste régimen medio y extremal de oleaje 	<ul style="list-style-type: none"> Introducción teórica. Espectros y rotura del Oleaje . Ejercicio 5. Rotura del oleaje irregular (GODA) Ejercicio 6. Espectro Jonswap Ejercicio 7. Calculo del coeficiente de difracción efectivo vía espectral.

**MODULO D: PROGRAMACIÓN MATLAB
 APLICADA A LA INGENIERÍA MARÍTIMA
 OCTUBRE- NOVIEMBRE 2024**
 (Comienzo 12/04 – Finalización de clases 23/11)

Número de Horas = 32
 Número de Clases = 8

Viernes 08/11 CLASE 5ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 09/11 CLASE 6ª 09:00 - 13:00 h 4 h	Viernes 22/11 CLASE 7ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 23/11 CLASE 8ª 09:00 - 13:00 h 4 h
MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA	MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA	MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA	MATLAB EN INGENIERÍA MARÍTIMA
PROFESORES: GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO GREGORIO GÓMEZ PINA
<ul style="list-style-type: none"> • Introducción teórica. Métodos numéricos con Matlab • Ejercicio 8. Diferencias finitas EC. De difusión (modelo on-line) 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción teórica. Métodos de los elementos finitos I • Ejercicio 9. Método de los elementos finitos (MILD SLOPE CASO 1 D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción teórica. Métodos de los elementos finitos II • Ejercicio 10. Método de los elementos finitos (MILD SLOPE CASO 2 D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción teórica. Métodos probabilísticos • Ejercicio 1. Aplicaciones de cálculo simbólico (métodos de Nivel II) • Ejercicio 12. Método Montecarlo (métodos de Nivel III) • Entrega de examen final • Fecha límite de entrega: 31/05 a las 23:00 h