

MODULO D: PROGRAMACIÓN MATLAB APLICADA A LA INGENIERÍA MARÍTIMA MAYO - JULIO 2022

(Comienzo de clases 27/05 – Finalización de clases 09/07)

Número de Horas = 32
Número de Clases = 8

Viernes 27/05 CLASE 1ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 28/05 CLASE 2ª 09:00 – 13.00 h 4 h	Viernes 10/06 CLASE 3ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 11/06 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: GREGORIO GÓMEZ PINA GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GREGORIO GÓMEZ PINA GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO	PROFESORES: GREGORIO GÓMEZ PINA GABRIEL CHAMORRO SOSA FRANCISCO JAVIER MORENO HIDALGO
<ul style="list-style-type: none"> Introducción teórica. Teoría lineal de ondas Introducción a la programación en Matlab I Ejercicio introductorio 1. Ecuación de dispersión. <ul style="list-style-type: none"> 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 MAYO - JULIO 2022

(Comienzo de clases 27/05 – Finalización de clases 09/07)

Número de Horas = 32
Número de Clases = 8

Viernes 24/06 CLASE 5ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 25/06 CLASE 6ª 09:00 - 13:00 h 4 h	Viernes 08/07 CLASE 7ª 17:00 – 21:00 h 4 h	Sábado 09/07 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
<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: 17/07 a las 23:00 h