



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Collision Rules, signals, bouyage system and ISM Code (Reglamento de Abordaxes, Sinales, Sistema de balizamento e Código ISM)		Código	631G01303
Titulación				
Descriptoros				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Inglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña			
Coordinación	Campa Portela, Rosa Mary de la	Correo electrónico	rosa.mary.campa@udc.es	
Profesorado	Campa Portela, Rosa Mary de la López López, María Natividad	Correo electrónico	rosa.mary.campa@udc.es natividad.lopezl@udc.es	
Web				
Descrición xeral	O alumno adquirirá as competencias para realizar unha garda de navegación segura con relación o coñecemento e uso do regulamento para previr as abordaxes no mar, os distintos sistemas de sinalización e balizamiento. Así mesmo adquirirá as competencias para a xestión da seguridade operacional a bordo a través do coñecemento do código ISM así como da xestión de recursos humanos a bordo.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Realizar eficazmente as manobras do buque en navegación. Ser capaz de analizar a información dos aparatos da ponte para unha mellor toma de decisions	A11	B2 B4 B11 B14 B16 B18 B19 B22	C6 C11 C12
	A17 A29 A35	B11 B14 B19	C6
	A11	B6 B14	C6
	A1 A17 A29 A35	B2 B4	C6
	A15		
	A16		
	A20		
Coñecer o Regulamento internacional para previr as abordaxes no mar, o sistema de Balizamento IALA, o Código internacional de sinais e o Código ISM.			
Evaluar situacións de perigo, aplicar as regras de navegación.			
Mellorar a xestión da seguridade do buque, elaborar as listas de comprobación do sistema de xestión, elaborar informes de seguridad, accidentes etc			
Realizar unha garda de navegación segura			
Manter a seguridade da navegación utilizando o radar, a ARPA e os modernos sistemas de navegación para facilitar a toma de decisións.			
Transmitir e recibir información mediante todo tipo de sinais			



Contidos	
Temas	Subtemas
WATCHKEEPING	Knowledge of the content, application and intent of the International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972, as amended Knowledge of the Principles to be observed in keeping a navigational watch The use of routeing in accordance with the General Provisions on Ships? Routeing The use of information from navigational equipment for maintaining a safe navigational watch - Knowledge of blind pilotage techniques - The use of reporting in accordance with the General Principles for Ship Reporting Systems and with VTS procedures
COLREGS I	Part A - General Part B - Steering and Sailing Section 1 - Conduct of vessels in any condition of visibility (Rules 4-10) Section II - Conduct of vessels in sight of one another (Rules 11-18) Section III - conduct of vessels in restricted visibility (Rule 19) Part C - Lights and Shapes Part D - Sound and Light signals Part E - Exemptions.
COLREGS II	Annex I - Positioning and technical details of lights and shapes. Annex II - Additional signals for fishing vessels fishing in close proximity. Annex III - Technical details of sounds signal appliances Annex IV - Distress signals, which lists the signals indicating distress and need of assistance.
International Code of Signals The Morse Code International Flags and Pennants Single letter signals	Visual signalling Ability to use the International Code of Signals - Ability to transmit and receive light signals in Morse, SOS distress signals as specified in Annex IV of the International Regulations to Prevent Collisions, 1972, as amended, and in Appendix 1 of the International Code of Signals, and one-letter visual cues, also specified in the International Code of Signals
IALA MARITIME BUOYAGE SYSTEM	Lateral Marks Region A Lateral Marks Region B Direction of Buoyage Cardinal Marks Isolated Danger Marks Safe Water Marks Special Marks Chart symbols and abbreviations



INTERNATIONAL SAFETY MANAGEMENT CODE	Unit 1: Introduction to IMO and ILO. Unit 2: Safety and security prevention and protection. ISM Code and ISPS Code. Unit 3: Ship safety responsibilities. Unit 4: ISM Code: definition, structure, safety policy, ship-owner communication, captain responsibilities. Master authority and leadership. Unit 5: ISM Resources and personnel, human factors- human error. Team work, communication, cultural awareness. Unit 6: ISM Code: Preventive maintenance Unit 7: ISM Code: Procedures (operation, emergency, non-conformities, accident report and accident investigation). Work organization. Unit 8: ISM Code: Company verification and certification.
The development and overcoming of these contents, together with those corresponding to other subjects that include the acquisition of specific competencies of the degree, guarantees the knowledge, comprehension and sufficiency of the competencies contained in Table AII / 2, of the STCW Convention, related to the level of management of chief mates of the Merchant Navy, on ships without gross tonnage limitation and Master up to a maximum of 3.000 GT.	Table A-II / 2 of the STCW Convention. Mandatory minimum requirements for certification of masters and chief mates on chief on ships of 500 gross tonnage or more.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Estudo de casos	A29 B22	7	7	14
Discusión dirixida	B2 C12	6	6	12
Proba obxectiva	A1 B11	1	1	2
Aprendizaxe colaborativa	A11 A15 A17 A20 A35 B4 B6 B14 B16 B18 B19 C6 C11	8	8	16
Prácticas a través de TIC	A16 B2 B19 C6	10	10	20
Sesión maxistral	A1 A11 A15 A17 A20 A29 A35 B4 B18	40	40	80
Atención personalizada		6	0	6
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	Estudo de situacións relacionadas coa garda de navegación e a xestión de recursos na ponte
Discusión dirixida	Revisión e discusión na aula sobre informes de accidentes
Proba obxectiva	Exame final
Aprendizaxe colaborativa	Uso de distintas técnicas de aprendizaxe colaborativo na aula
Prácticas a través de TIC	Resolución de problemas e exercicios para a reafirmación do aprendido na aula mediante o uso de diversas apps.
Sesión maxistral	Clases maxistras con apoio de novas tecnoloxías

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Sesión maxistral	As per teachers instructions
Prácticas a través de TIC	
Discusión dirixida	
Estudo de casos	
Proba obxectiva	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Discusión dirixida	B2 C12	Realización e entrega de a lo menos o 80% das actividades de esta sección na aula	5
Estudo de casos	A29 B22	Realización e entrega de a lo menos o 80% das actividades de esta sección na aula	10
Proba obxectiva	A1 B11	Exame escrito	80
Aprendizaxe colaborativa	A11 A15 A17 A20 A35 B4 B6 B14 B16 B18 B19 C6 C11	Realización e entrega de a lo menos o 80% das actividades de esta sección na aula	5

Observacións avaliación
A asistencia a lo menos o 80% das clases e entrega de a lo menos o 80% das actividades realizadas na aula dalle o alumno o dereito a presentarse o exame prefinal. Os alumnos que non asistan a clase e/ou non entreguen as actividades correspondentes deberán presentarse o exame final para superar a asignatura, en tal caso o exame final será avaliado sobre 100. O tema Código ISM terá una ponderación do 40% da nota final. E imprescindible a superación de ambas partes para superar a asignatura. O alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia, segundo establece a "NORMA QUE REGULA O RÉXIME DE DEDICACIÓN AO ESTUDO DOS ESTUDANTES DE GRAO NA UDC (Arts. 2.3; 3.b; 4.3 e 7.5) (04/05/2017) poderá realizar as probas parciais, se as houbere, sen necesidade de asistir o 80% das clases presenciais, sempre e cando os profesores sexan debidamente informados ao principio do curso. Sen menoscabo do anterior, os profesores poderán encargarlle a este alumnado diferentes traballos/problemas ó longo do curso para ser expostos en horario de tutorías, facendo uso do sistema TEAMS si fora procedente a xuízo do profesor. A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa: o/a estudante será cualificado con "suspenso" (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta se produce na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederase a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario". Os criterios de avaliación contemplados nos cadros A-II/1, A-II/2, A-III/1 y A-III/2 do Código STCW e as súas enmendas relacionados con esta materia teranse en conta a hora de deseñar e realizar a avaliación.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- IMO (). INTERNATIONAL REGULATIONS FOR PREVENTING COLLISIONS AT SEA. - IALA (). MARITIME BUOYAGE SYSTEM. IALA - IMO (). INTERNATIONAL CODE OF SIGNALS. - IMO (). ISM CODE.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario



Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías