

ANEXO III

ORIENTACIÓN	ESPECIALIDADE	LIÑAS DE INVESTIGACIÓN
Observación do océano e cambio global	Observación do océano	Oceanografía física Oceanografía química Oceanografía xeolóxica Oceanografía biolóxica Teledetección Redes de observación
	Cambio global	Impacto sobre a costa, hidrografía e dinámica dos océanos Impacto sobre os ciclos bioxeoquímicos Impacto sobre a biodiversidade Impacto sobre as redes tróficas Impacto sobre os recursos explotables Avaliación legal e económica do cambio global
Uso sustentable dos recursos mariños	Xestión e uso de recursos	Investigación nos recursos baseada no coñecemento dos ecosistemas Avaliación do estado ecolóxico dos sistemas oceánicos Avaliación de recursos pesqueiros e marisqueiros Avaliación de recursos xeolóxicos Economía, lexislación e xestión dos recursos mariños Tecnoloxía aplicada á xestión dos recursos Avaliación do impacto da explotación dos recursos
	Acuicultura	Ecoloxía mariña e cultivos Alimentación e nutrición en acuicultura Benestar animal Biotecnoloxía aplicada á acuicultura Floracións algais nocivas e biotoxinas mariñas Patoloxía e inmunoloxía de organismos en cultivo Economía, lexislación e xestión da acuicultura Xenética e xenómica aplicada a acuicultura
	Transformación e valorización	Novos produtos de orixe mariño Trazabilidade, calidade e seguridade dos alimentos mariños Mercados, redes comerciais e valorización dos produtos domar Obtención, xestión e valorización de subprodutos mariños

ANEXO III

ORIENTACIÓN	ESPECIALIDADE	LIÑAS DE INVESTIGACIÓN
Xestión integral do mar	Análise e avaliación ambiental do medio litoral	<p>Modelización hidrodinámica de sistemas litorais e augas de transición</p> <p>Xeoloxía costeira</p> <p>Modelización do transporte sedimentario en sistemas fluviais e litorais</p> <p>Fluxos de materia a través de fronteiras</p> <p>Biodiversidade e ecoloxía litoral</p> <p>Contaminación e impactos ambientais</p> <p>Diagnóstico e resposta dos ecosistemas costeiros fronte o cambio climático</p> <p>Avaliación legal e económica dos ecosistemas costeiros e dos impactos ambientais</p> <p>Análise e avaliación ambiental do medio litoral</p>
	Planificación litoral	<p>Planificación espacial do litoral. Ordenación integral de zonas costeiras.</p> <p>Actividade económica costeira: avaliación e sustentabilidade.</p> <p>Gobernanza do medio mariño e costeiro, integración políticas públicas terrestres e mariñas, responsabilidade social</p> <p>Reservas mariñas</p> <p>Uso turístico sustentable do litoral</p> <p>Sociedade e Patrimonio: historia, poboación, conservación</p>
	Protección costeiras e seguridade marítima: enxeñaría e regulación	<p>Estruturas de protección costeira: Tipoloxías de rompeolas e pantallas</p> <p>Xestión integrada da zona costeira. Mapas de vulnerabilidade e tecnoloxías</p> <p>Recuperación de zonas costeiras. Praias e sistemas dunares, estratexias de xestión de sedimento e dragados</p> <p>Seguridade, risco e responsabilidade.</p> <p>Organización dos dispositivos públicos de resposta á crise</p>
Desenvolvemento tecnolóxico, enxeñaría e xestión empresarial	Infraestruturas portuarias, xestión e transporte marítimo	<p>Deseño de obras marítimas, costeiras e portuarias</p> <p>Proxectos, loxísticas e seguridade nas instalacións</p> <p>Gobernanza en portos e actividades marítimas</p> <p>Comunicacións, control e sinalización no mar</p> <p>Transporte marítimo, plataformas loxísticas e intermodais.</p>
	Xestión, Dereito e Competitividade	<p>Xestión da empresa marítima. Dereito de sociedades</p> <p>Redes de coñecemento e innovación en actividades marítimas</p> <p>Recursos humanos en actividades marítimas. Dereito laboral</p> <p>Avaliación financeira e planificación</p> <p>Mercado e relacións internacionais na empresa marítima</p> <p>Competitividade e sustentabilidade</p>
	Energía	<p>Energías alternativas</p> <p>Sistemas de abastecemento de enerxía eléctrica</p> <p>Eficiencia enerxética</p> <p>Economía da enerxía. Regulación. Política enerxética</p>

