

ESCUELA DE INGENIERÍAS MARINA, NÁUTICA Y RADIOELECTRÓNICA

GUÍA PRÁCTICA SOBRE ODS, SOSTENIBILIDAD E IGUALDAD TRABAJOS FIN DE GRADO Y MÁSTER

¿Por qué es importante su inclusión en el TFG/TFM?



ODS y su inclusión en el TFG/TFM

Organismos e Industria marítima actual está alineada con los ODS

- **OMI Estrategia alineada con Agenda 2030**
 - Convenio MARPOL, Código IMDG)
 - Regulación índice de Eficiencia Energética; Indicador de Intensidad de Carbono
 - ODS 13: Acción por el clima
- **Navieras apuestan por Economía Azul**
 - Publicación informes sostenibilidad autónomo
 - ODS
- **Factor humano (fatiga, asilamiento) y Seguridad**
 - Tripulaciones competentes y con salud mental
 - ODS3: Salud y Bienestar) y ODS 8: Trabajo decente
- **Digitalización (buques inteligentes)**
 - ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura
- **Gestión en puertos verdes**
 - Consignatario, inspector, terminales
 - ODS 7: Energía asequible y no contaminante



Sostenibilidad y su inclusión en el TFG/TFM

Nueva eficiencia para el sector marítimo y mayor motor de innovación

- **Razones económicas y eficiencia operativa**
 - Optimización de rutas marítimas (Náutica)
 - Mantenimiento de equipos y motores (Marina)
 - Diseño de sistemas de bajo consumo (Radioelectrónica)
- **Realidad legal**
 - Reducción de emisiones
 - Lucha contra cambio climático
- **Minimización del riesgo y Resilencia**
 - Mejora la seguridad
 - Capacidad para resistir fallos en condiciones adversas
- **Responsabilidad ética**
 - Proteger el mar es proteger tu medio de vida
 - Imagen de liderazgo del profesional “Saber hacer correctamente”



Igualdad y su inclusión en el TFG/TFM

Nuevo escenario de seguridad, eficiencia y modernización del sector marítimo

- **Factor humano (mejora seguridad marítima)**
 - Genera un entorno sin barreras de comunicación
 - Genera un entorno sin jerarquías que aumenten los riesgos
 - Diversidad de equipos detecta mejor los riesgos
- **Talento (50% hombres y 50% mujeres)**
 - Captación de talento
 - Retención de talento
- **Cumplimiento legal**
 - Empresas obligación de planes de igualdad (normativa nacional e internacional)
 - Vinculación con responsabilidad social corporativa (diversidad de plantillas y equipos)
- **Estándares de Calidad y auditorías (ISO)**
 - Norma ISO 30415:2021 (Gestión de recursos humanos: diversidad e inclusión)



Grado en Náutica y Transporte Marítimo

Ejemplos de TFG con enfoque ODS

(Gestión, navegación, seguridad)

- **Título: Rutas transatlánticas para buques contenedores**
 - ODS 13: “Acción por el clima”. Optimización de rutas para reducción de emisiones de CO2
 - ODS 14: “Vida submarina” (océanos, mares y recursos marinos). Protección de Áreas Marinas
- **Título: La regulación de la estiba en buques Ro-Ro**
 - ODS 5: “Igualdad de género”
 - ODS 8: “Trabajo decente y crecimiento económico”
- **Título: Análisis de procedimientos de emergencia desarrollados en el ámbito marítimo**
 - ODS 10: “Reducción de las desigualdades”
 - ODS 16: “Promover sociedades pacíficas e inclusivas”



Grado en Marina

Ejemplos de TFG con enfoque ODS

(mantenimiento, eficiencia energética, nuevos combustibles)

- **Título: mantenimiento de motores diésel marinos**
 - ODS 7: “Energía asequible y no contaminante”
 - ODS 9: “Industria, innovación e infraestructura”
- **Título: Tratamiento de las aguas de lastre**
 - ODS 14: “Vida submarina”
 - ODS 15: “Vida de ecosistemas terrestres”
- **Título: Análisis de la calidad del aire y confort acústico en cámaras de máquinas**
 - ODS 3: “Salud y bienestar”
 - ODS 9: “Industria, innovación e infraestructura”



Grado en I. Radioelectrónica

Ejemplos de TFG con enfoque ODS

(Comunicaciones, automatización, sistemas electrónicos)

- **Título: Diseño de un sistema de comunicación satelital**
 - ODS 9: “Industria, innovación e infraestructura”
 - ODS 14: “Vida submarina”
- **Título: Instalación de equipos de radar en buques de recreo**
 - ODS 9: “Industria, innovación e infraestructura”
 - ODS 14: “Vida submarina”
- **Título: Gestión de residuos eléctricos en buques**
 - ODS 9: “Industria, innovación e infraestructura”
 - ODS 12: “Producción y consumo responsable”



Grado en Náutica y Transporte Marítimo

Ejemplos de TFG con enfoque Igualdad

- **Título: "Impacto de la diversidad de género en la toma de decisiones en el puente"**
 - ODS 5: "Igualdad de género"
 - ODS 8: "Trabajo decente y desarrollo económico"
 - ODS 10: "Reducción de las desigualdades"
 - ODS 16: "Promover sociedades pacíficas e inclusivas"
- **Título: "Análisis de los protocolos de convivencia y prevención de acoso en buques de pasaje"**
 - ODS 5: "Igualdad de género"
 - ODS 8: "Trabajo decente y desarrollo económico"
 - ODS 10: "Reducción de las desigualdades"
 - ODS 16: "Promover sociedades pacíficas e inclusivas"
- **Título: "La evolución del liderazgo femenino en la Marina Mercante: Acceso al puesto de Capitán"**
 - ODS 5: "Igualdad de género"
 - ODS 8: "Trabajo decente y desarrollo económico"
 - ODS 10: "Reducción de las desigualdades"
 - ODS 16: "Promover sociedades pacíficas e inclusivas"



Grado en Marina

Ejemplos de TFG con enfoque Igualdad

- **Título: “Evolución ergonómica de la maquinaria de cubierta y sala de máquinas para su adaptación a las tripulaciones”**
 - ODS 5: “Igualdad de género”
 - ODS 8: “Trabajo decente y desarrollo económico”
 - ODS 9: “Industria, innovación e infraestructura”
 - ODS 10: “Reducción de las desigualdades”
- **Título: “Análisis de la habitabilidad de las cámaras de máquinas”**
 - ODS 5: “Igualdad de género”
 - ODS 8: “Trabajo decente y desarrollo económico”
 - ODS 10: “Reducción de las desigualdades”
 - ODS 16: “Promover sociedades pacíficas e inclusivas”
- **Título: “La evolución del liderazgo femenino en la ingeniería de mantenimiento naval”**
 - ODS 5: “Igualdad de género”
 - ODS 8: “Trabajo decente y desarrollo económico”
 - ODS 9: “Industria, innovación e infraestructura”
 - ODS 10: “Reducción de las desigualdades”
 - ODS 16: “Promover sociedades pacíficas e inclusivas”



Grado en I. Radioelectrónica

Ejemplos de TFG con enfoque Igualdad

- **Título: “Sistemas de reconocimiento de voz para control del tráfico marítimo: Sesgos de género”**
 - ODS 5: “Igualdad de género”
 - ODS 8: “Trabajo decente y desarrollo económico”
 - ODS 10: “Reducción de las desigualdades”
 - ODS 16: “Promover sociedades pacíficas e inclusivas”
- **Título: “El uso de las TIC para reducir el aislamiento en las tripulaciones mixtas”**
 - ODS 5: “Igualdad de género”
 - ODS 8: “Trabajo decente y desarrollo económico”
 - ODS 10: “Reducción de las desigualdades”
 - ODS 16: “Promover sociedades pacíficas e inclusivas”
- **Título: “Diseño de interfaces en equipos de navegación electrónica usando criterios de inclusión**
 - ODS 5: “Igualdad de género”
 - ODS 8: “Trabajo decente y desarrollo económico”
 - ODS 10: “Reducción de las desigualdades”
 - ODS 16: “Promover sociedades pacíficas e inclusivas”



La náutica y la ingeniería necesitan garantizar la sostenibilidad del mar, el cumplimiento de los ODS y la igualdad de oportunidades para así lograr una navegación eficiente, segura y moderna

