

### **3.3.3 Competencias de tecnología específica de Estructuras Marinas**

**EEM1.** Capacidad para la realización de cálculos de geometría de buques y artefactos, flotabilidad y estabilidad.

**EEM2.** Conocimiento de hidrodinámica naval aplicada.

**EEM3.** Conocimiento de las características de los materiales estructurales navales y de los criterios para su selección.

**EEM4.** Conocimiento de los procedimientos y sistemas que se emplean para el control de la corrosión marina.

**EEM5.** Capacidad para el diseño y cálculo de estructuras navales.

**EEM6.** Capacidad para el diseño y cálculo de los espacios habitables de los buques y artefactos marinos, y de los servicios que se disponen en dichos espacios.

**EEM7.** Capacidad para la integración a bordo de los sistemas propulsores, teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

**EEM8.** Capacidad para la integración a bordo de los sistemas auxiliares, teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

**EEM9.** Capacidad para la integración a bordo de los sistemas eléctricos, teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

**EEM10.** Capacidad para la integración a bordo de los sistemas electrónicos, teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

**EEM11.** Conocimiento de los métodos de proyecto de su tecnología específica.

**EEM12.** Conocimiento de los procesos de construcción naval.

**EEM13.** Conocimiento de los fundamentos de tráfico marítimo para su aplicación a la distribución de los espacios del buque.

### **3.3.4 Competencias de tecnología específica de Propulsión y Servicios del Buque**

**EPSB1.** Conocimiento de los materiales específicos para máquinas, equipos y sistemas navales y de los criterios de su selección.

**EPSB2.** Conocimiento de los sistemas diesel marinos, turbinas de gas y plantas de vapor.

**EPSB3.** Conocimiento de los equipos y sistemas auxiliares navales.

**EPSB4.** Conocimiento de las máquinas eléctricas y de los sistemas eléctricos navales.

**EPSB5.** Capacidad para proyectar sistemas hidráulicos y neumáticos.

**EPSB6.** Conocimientos de los métodos de proyecto de los sistemas de propulsión naval.

**EPSB7.** Conocimiento de los sistemas de proyecto de sistemas auxiliares de buques y artefactos.

**EPSB8.** Conocimiento de los procesos de fabricación mecánica.

**EPSB9.** Conocimiento de los procesos de montaje a bordo de máquinas, equipos y sistemas.

**EPSB10.** Conocimiento de los fundamentos de tráfico marítimo para su aplicación a la selección y montaje de los medios de carga y descarga del buque.

**TFG.** Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Naval de naturaleza profesional en el que se sintetizen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.