

COMPETENCIAS PARA OPTAR A LA LICENCIA DE PATRÓN DEPORTIVO DE SEGUNDA

Perfil de Ingreso: Ley de Marinas y Actividades Conexas (LMAC) Capítulo II De los requisitos para optar a los Títulos y Licencia.	Artículo 272. Los aspirantes a la licencia de Patrón Deportivo de Segunda deberán ser mayores de dieciocho (18) años y cumplir con los requisitos que establezca el reglamento respectivo.
Perfil de Egreso: Ley de Marinas y Actividades Conexas (LMAC) Capítulo III de las Funciones.	Artículo 282, numeral 3. Patrón Deportivo de Segunda: para ejercer el mando de buques de recreación y deportivos menores de cuarenta (40) toneladas de Registro Bruto en aguas de la circunscripción acuática que fue otorgada.

Materia	Conocimiento Comprensión y Suficiencia (contenido aprobado)	Competencia
Navegación Costera	- Definición de Navegación. - Aparatos utilizados en la navegación costera. - Magnetismo terrestre. - Aguja náutica. - Variación. - Desvío. - Tablilla de desvíos. - Rumbos. - Rumbo verdadero. - Rumbo magnético. - Rumbo aguja. - Trazado de la línea de rumbo en la carta náutica. - Transportador y reglas paralelas. - Reconocimiento de la costa. - Uso del derrotero. - Situación por marcaciones. - Situación por enfilaciones. - Situación por dos marcaciones a un mismo punto, considerando el rumbo y la distancia navegada en el intervalo. - Situación por demoras a cuatro cuartas. - Situación por dos marcaciones simultaneas a dos puntos distintos. - Situación por combinación de una marcación y sonda. - Situación por marcación a un objeto considerando su altura. - Situación por marcación a la luz de un faro considerando su alcance. - Reconocimiento de Faro y otras ayudas a la navegación. - Ancla: Anclas. Clasificación. Partes: cruz, brazos, uñas y cepo. Cadenas de las anclas y forma de marcarlas. - Instalaciones de anclas a bordo. Anclas flotantes. Fondear y levar. - Hélices: Hélice. Definición. Nudo. Aspa, arista y paso. Clases. Cavitación. Corrientes del propulsor. Marcha adelante. Marcha atrás.	Planificar y ejecutar una travesía costera segura.
Inglés Marítimo Básico	- Conocer el idioma inglés para el manejo de las publicaciones o manuales de los equipos a bordo y desempeñar sus cometidos. - Conocimiento de las frases estandarizadas de la OMI. * Procedimiento. * Deletreo. * Indicadores de mensaje. * Respuestas. * Señales de socorro, urgencia o seguridad. * Frases normalizadas de la OMI para organizar las comunicaciones por radio. * Correcciones 8 Preparación. * Repetición. * Números. * Situaciones. * Demoras. * Rumbos. * Distancias. * Velocidad. * Hora. * Nombres geográficos. * Términos generales. * Términos especiales de los Servicios de Tráfico Marítimo (STM). * Comunicaciones de socorro. * Comunicaciones de búsqueda y salvamento. * Solicitud de asistencia médica. * Tráfico de urgencia. * Comunicaciones de seguridad. * Condiciones meteorológica e hidrográficas.	Emplea el idioma ingles de forma escrito y oral

Materia	Conocimiento Comprensión y Suficiencia (contenido aprobado)	Competencia
Marinería Y Maniobra	- Definición de Embarcación. - Descripción de un casco de madera (estructura y superestructura). - Descripción de un casco de fibra de vidrio. - Descripción de un casco de ferrocemento. - Reparaciones a cada uno de estos tipos. - Propulsión: A remo. A vela. A motor. Tipos de estas embarcaciones. - Timón: Clases. Ordinarios y compensados. Partes: caña, pala, mecha, cabeza y limera. - Aparatos de gobierno. Rueda, tambor y guardines. - Efectos del timón.	Domina la nomenclatura, características y métodos de propulsión de embarcaciones menores.
	- Aparejo: Arboladura. Palos (machos, mastelero, bauprés, trinquetes mayores y mesada), fogonadura, carlinga, botavara, crucetas, tamborettes, vergas). - Jarcia: Jarcia firme (vientos, obenques y obenquillos, burdas). Jarcia de labor (drizas, amantillos, escotas, burdas volantes, vientos). - Velamen (cangreja, guaira, Marconi). Foques. Balón. Puños de las velas. Gratil. Pujamen. Baluma. Relinga. Rizos. Sables. Cabos. Tipos. Chicote. Seno. Cota. - Nudos (medio nudo, nudo llano, ballestrinque, as de guía, perro, margarita).	Identifica y maniobra con Arboladura, jarcia y velamen.
	- Maniobras a vela: Envergar y desenvergar. Izar y arriar. - Teoría de la navegación a vela. - Efectos del viento sobre las velas. - Poner en viento el aparejo. Largar y cazar escotas. - Diferentes direcciones en que un velero puede recibir el viento. Trasluchar. Virar. Barloventear. - Maniobras a Motor: Efectos del timón y de las hélices en el gobierno. Atracadas. Dar y largar amarras. Bogar. Ciar. Ciabogar. Remolcar. - Timón: Clases. Partes. Aparato de gobierno. Rueda. Tambor y Guardianes. Efectos del Timón. - Ancla: Clasificación. Partes. Cadenas de las anclas y forma de marcarlas. Instalaciones del Ancla a bordo. Anclas flotantes. Fondera y Levantar. - Hélices: Definición. Clases. Cavitación. Corriente de Propulsión. Marcha adelante. Marcha atrás.	Diferencia entre la Maniobra a Vela, propulsión mecánica y otros.
Motores Marinos	- Nociones sobre motores de combustión interna. - El motor fuera de borda. - El motor central. - El motor de gasolina. - El motor diésel. Clases. Partes. - Funcionamiento y operación de los motores de 2 y 4 tiempos. - El manual de operación y mantenimiento del motor y su importancia. - Sistemas contra incendios de las diversas clases de motores. Fallas y averías más frecuentes, su localización y reparación. Repuestos básicos. - Sistemas de lubricación de las diversas clases de motores. Fallas y averías más frecuentes, su localización y reparación. Repuestos básicos. - Sistemas de enfriamiento de las diversas clases de motores. Fallas y averías más frecuentes, su localización y reparación. Repuestos básicos. - Sistemas de escape de las diversas clases de motores. Fallas y averías más frecuentes, su localización y reparación. Repuestos básicos. - Sistema de achique. Clases y características. - Funcionamiento, operación y mantenimiento de la bomba de achique manual y eléctrica. Fallas más comunes, localización y reparación. Repuestos básicos.	Contribuye al funcionamiento de los sistemas y las maquinas abordo.
Instalaciones Eléctricas	- Cables y circuitos eléctricos usados en las embarcaciones deportivas. - Fusibles y aisladores. - Baterías. - Pararrayos. - Fallas eléctricas más comunes, localización e incendios por causas eléctricas.	Utiliza los equipos eléctricos en condiciones seguras.

Materia	Conocimiento Comprensión y Suficiencia (contenido aprobado)	Competencia
Seguridad y Responsabilidad Social	• Señales de emergencia y uso correcto del equipo personal de seguridad. • Medidas que procede adoptar al detectar una posible emergencia, incluidos los casos de incendio, abordaje, hundimiento y penetración de agua en el buque. • Medidas que procede adoptar al oír las señales de la alarma de emergencia. • Conocimiento básico de las repercusiones del transporte marítimo en el medio marino y de los efectos de la contaminación accidental u operacional en el mismo. • Procedimientos básicos de protección ambiental. • Conocimiento básico de la complejidad y diversidad del medio marino. • Dispositivos de protección y seguridad disponibles para protegerse. • Capacidad para establecer y mantener comunicaciones eficaces con otras embarcaciones. • Responsabilidades sociales; derechos y obligaciones individuales; peligros del uso de drogas y del abuso del alcohol. • Efectos del sueño, los horarios y el ritmo circadiano en la fatiga.	Aplica las medidas de seguridad personal y responsabilidad social abordó.
Sanidad Marítima y Primeros Auxilios	• Evaluación de las necesidades de las víctimas y de las amenazas para la propia seguridad personal. • Conocimiento de la estructura y de las funciones del cuerpo humano. • Botiquín de primeros auxilios. • Estructura y funciones del organismo humano. • Riesgos toxicológicos a bordo, incluida la utilización de la Guía de primeros auxilios para uso en caso de accidentes relacionados con mercancías peligrosas (GPA) o una guía nacional equivalente. • Examen de la víctima o del paciente. • Lesiones de la columna vertebral. • Quemaduras, escaldaduras y efectos del calor y el frío. • Fracturas, dislocaciones y lesiones musculares. • Cuidado médico de personas salvadas. • Consejos médicos por radio. • Farmacología. • Esterilización. • Paro cardíaco, ahogo y asfixia. • Comprensión de las medidas inmediatas que deben adoptarse en casos de emergencia, que incluyen: 1. Colocar a la víctima en una postura adecuada. 2. Aplicar técnicas de reanimación. 3. Controlar las hemorragias. 4. Tomar las medidas apropiadas para tratar casos elementales de shock. 5. Tomar las medidas apropiadas en caso de quemadura y escaldadura, que incluyen accidentes causados por corriente eléctrica. 6. rescatar y transportar a una víctima. 7. improvisar vendas y utilizar el material del botiquín de primeros auxilios.	Aplica las medidas sanitarias y presta primeros auxilios abordó.
Etiqueta de la Marina Deportiva	• Bandera Nacional: Cómo debe usarse la bandera nacional, cuándo y dónde debe enarbolarse en las embarcaciones deportivas. • La Bandera Nacional en el extranjero. • Otras Banderas y Gallardetes: Usos y formas de engalanar una embarcación deportiva. • Saludos, Cortesía a bordo: Normas elementales de etiqueta marinera. • Costumbres internacionales. • Divisas, Insignias y Distintivos de la Marina Nacional e Internacional: Jerarquía de los oficiales de la Marina de Guerra y Mercante Venezolana. • Significado de los galones. • Código Internacional de Señales: aplicación.	Emplea de forma correcta los símbolos patrios y el código internacional de señales.

EDGAR MUÑOZ CORASPE
GERENTE DE GENTE DE MAR