



Serie de Carreras Marinas

Carreras Técnicas

Existe una gran cantidad de carreras técnicas relacionadas al ambiente marino. Muchas de éstas proveen apoyo a biólogos marinos, ingenieros, personal médico, oceanógrafos y especialistas en manejo de recursos. Los técnicos marinos, incluyen aquellos responsables de la carga y transportación marina, los capitanes, pilotos y navegantes de embarcaciones marinas. Otros incluyen aquellos que reparan, mantienen y construyen barcos, motores, y maquinaria industrial para trabajo y exploración en los mares. Hay carreras relacionadas con aduana, carga e inspección de embarcaciones, así como el cumplimiento de las leyes marítimas y costeras que requieren conocimiento legal. Otras carreras técnicas se relacionan con el uso recreativo de los recursos marinos tales como manejo de marinas, instrucción de SCUBA y posiciones como tripulación de un navío.

¿Qué hacen los técnicos?

Los técnicos operan, mantienen y reparan equipo desde simples botes de vela, hasta sumergibles utilizados para explorar las profundidades de los océanos. Todas las actividades científicas en el mar requieren el apoyo de grupos de técnicos especializados para mantener el equipo operando apropiadamente.



A menudo se necesitan buzos con licencia de SCUBA para llevar a cabo construcción submarina y reparación de aparejos para extraer petróleo, o para rescate y salvamento. El uso de SCUBA para recreación es el deporte de más rápido crecimiento en el mundo y por ende el auge de instructores de buceo certificados, maestros de buceo para conducir

expediciones turísticas a lugares populares para bucear, y especialistas en reparación de equipo para dar mantenimiento a los aparejos de buceo ha llegado a su cúspide.

La fotografía bajo el agua es otra área en rápido crecimiento, y se necesitan técnicos para operar y dar mantenimiento a cámaras y luces. Aunque es difícil a veces establecerse en una carrera de fotógrafo o

videógrafo submarino, aquellos que han podido hacerlo lo encuentran gratificante.

En el campo de la recreación, el manejo de marinas, incluyendo trabajo de oficina como secretarial y personal de apoyo, ofrece muchas oportunidades. También hay oportunidades para los trabajadores de muelles y de orillas incluyendo aquellos involucrados en la construcción, mantenimiento y reparación de embarcaciones y de las facilidades en tierra.

A bordo hay numerosas oportunidades como tripulación en un barco fletado o un yate personal. Las

posiciones entre la tripulación van desde cocinero hasta capitán y en experiencia requerida varían desde ninguna, hasta la de los capitanes, que es altamente especializada y precisa de una certificación.

Educación

Las carreras técnicas típicamente requieren la menor inversión en cuanto a educación formal luego de escuela superior. A menudo un entrenamiento especial o certificación satisfacen los requisitos generales de la posición; en otros casos el entrenamiento en el mismo trabajo puede ser extenso. El sistema de aprendices puede proveer educación y experiencia al mismo tiempo.

Para estudiantes de escuela superior, la mejor preparación para una carrera en campos técnicos es trabajar a tiempo parcial en el área de interés. Las posiciones en tiendas de equipo de buceo y marinas no requieren experiencia ni certificación. Aunque estas no pagan tanto, ofrecen experiencia y exposición en dicho campo que es precisamente lo que usted necesitará para competir cuando esté buscando un trabajo a tiempo completo. El entrenamiento vocacional en escuela superior es otra excelente manera de prepararse. El trabajo de reparación de botes, por ejemplo, incluye trabajo con madera y fibra de vidrio, confección de velas, trabajos en metal y reparación de motores, así es que la mayoría del entrenamiento vocacional se puede utilizar en el ámbito de carreras técnicas marinas.

Los cursos en administración de empresas y entrenamiento en oficinas son también buena base para las carreras técnicas. A menudo los negocios en el campo de la recreación marina son pequeños y los empleados tienen diversas tareas. Mientras más tareas sea usted capaz de realizar, más atractivo será como posible empleado.

Algunas carreras técnicas pueden requerir un grado asociado de dos años y otras un grado de cuatro años en un campo especializado como ciencias, matemáticas, computadoras o electrónica. Pregunte a su consejero datos específicos sobre la carrera en la cual usted está interesado.

Algunas Carreras Técnicas Marinas

Técnico biológico - conduce trabajo experimental con científicos; recolecta especímenes y data con oceanógrafos biológicos o biólogos marinos.

Constructor de barcos/persona que repara o mantiene a los mismos - construye, repara y da mantenimiento a botes. Esto puede incluir uno o todos los aspectos de los botes tales como velas, motores, aparejos, fibra de vidrio, trabajo en madera o tapicería.

Técnico químico - asiste a los oceanógrafos químicos en la medición de la composición química de muestras, recolecta y analiza data; organiza, utiliza y da mantenimiento a equipo científico.

Buzo comercial - utiliza SCUBA y otras tecnologías para trabajar bajo el agua. La industria del petróleo, las compañías de seguros (para salvamentos) y otras industrias utilizan buzos comerciales para construcción submarina, para hacer soldaduras, dar mantenimiento y rescatar equipos, facilidades y aparejos.

Miembros de tripulación - trabajan a bordo de un barco (ya sea fletado, privado o de una corporación), en cualquier variedad de posiciones como cocinero, encargado de aparejos de pesca, navegante o capitán.

Técnico de pesca - asiste a los científicos pesqueros en hacer censo poblacional de especies, en marcar peces, recolectar muestras, hacer disecciones y análisis de especímenes; ayuda con el diseño y construcción de aparejos de pesca, equipo de pesca en maricultura y semilleros de peces.

Especialista en manejo de marinas - maneja los negocios y operaciones técnicas de una marina o facilidades portuarias; asiste en el manejo y diseño de marinas; supervisa el mercado de la marina y sus facilidades.

Experto en estadísticas - recolecta, analiza e interpreta data marina para otros profesionales en campos marinos.

Escritor técnico - produce manuales y publicaciones técnicas que tienen que ver con trabajos marinos; asiste en la preparación y esquema de publicaciones usadas para documentar investigación y trabajo técnico.

Técnicos relacionados con SCUBA - incluye a los instructores, maestros de buceo, especialistas en reparación de equipos, vendedores y especialistas en mercadeo.

*Por: Lynne Hinkey - VIMAS - St. Thomas
Traducido por: María E. Font, UPR-Sea Grant*

Este es uno de una serie de Datos Marinos sobre Carreras Marinas. La serie incluye carreras en: Biología Marina; Oceanografía Química y Física; Ingeniería Oceánica; Medicina y Salud; Planificación, Manejo y Profesiones en Leyes; y Carreras Técnicas.