

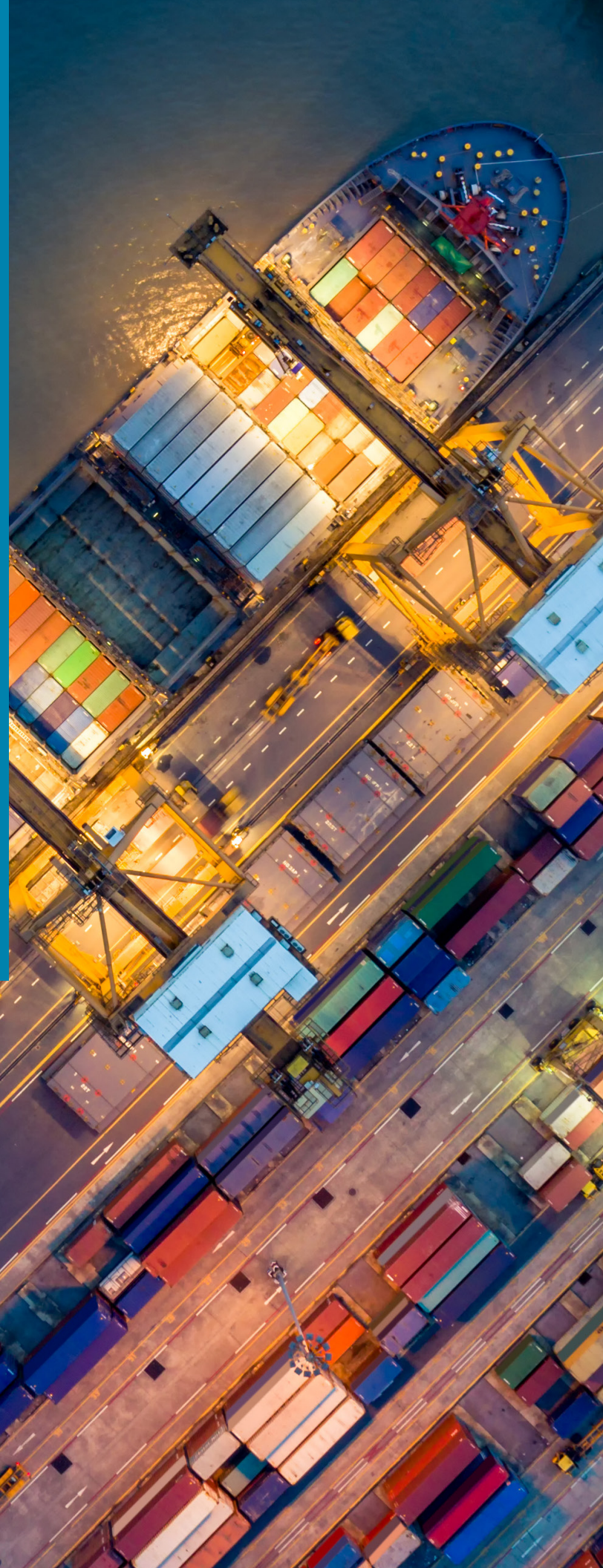


PORT HOUSTONSM

PUERTO DE HOUSTON

GUÍA DE EDUCACIÓN MARÍTIMA

¡Un gran
futuro
por
delante!



“Comencé mi carrera como pasante en el Puerto de Houston y he visto de primera mano los beneficios de elegir una carrera en el sector marítimo. El Puerto de Houston, en alianza con miembros de la industria, la comunidad y el ámbito académico, contribuye a la formación de talento bien capacitado para profesiones marítimas y de logística. Los invito a explorar las numerosas oportunidades disponibles en nuestra industria.”

Charlie Jenkins
Director Ejecutivo



ACERCA DEL PUERTO DE HOUSTON

Durante más de 100 años, el Puerto de Houston ha sido propietario y ha administrado y operado los muelles y terminales públicos a lo largo del Canal de Navegación de Houston, incluida la instalación de carga fraccionada más grande de la zona y dos de los terminales de contenedores más eficientes del país. El Puerto de Houston es el promotor y líder estratégico del Canal. El complejo del Canal de Navegación de Houston con sus más de 200 terminales públicos y privados constituye el puerto más grande del país en tonelaje marítimo, y es un motor económico esencial para la región de Houston, el estado de Texas y los EE. UU.

Datos del Puerto de Houston:

- Se inauguró en 1914.
- Maneja más del 75% del tráfico de contenedores del Golfo de EE. UU.
- Crea empleos y fomenta el desarrollo económico.

Datos del Canal de Navegación de Houston:

- Cuenta con una extensión de casi 84 kilómetros y con más de 200 instalaciones públicas y privadas.
- Es la vía navegable más transitada del país.
- Genera casi 3,37 millones de empleos en todo el país.



¿Qué significa marítimo?

Marítimo es algo relacionado con el mar o las vías navegables en todo el mundo, especialmente en relación con la navegación, el transporte marítimo y la ingeniería marina. También puede considerarse marítimo cualquier terreno adyacente al mar. Nuestra vida cotidiana se ve afectada por el transporte marítimo y las industrias que respaldan el transporte de carga y el comercio marítimo.

LOS CUATRO SECTORES DE LA INDUSTRIA MARÍTIMA



PUERTOS Y LOGÍSTICA

Los puertos y la logística del transporte marítimo mueven todo lo que utilizamos como sociedad desde el lugar donde se encuentren las materias primas hasta las áreas de producción, y por último al mercado donde se venden las mercancías. Nuestros puertos y sistemas de transporte son intermodales: desplazan la carga del barco al tren y luego a las carreteras en semirremolques, y viceversa. Transportamos materias primas y productos terminados para su venta a todos los rincones del planeta. El transporte y la logística son entornos de trabajo dinámicos donde el cambio es la constante.



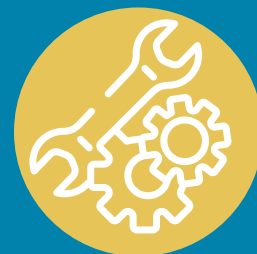
MARINO Y ALTA MAR

Hay muchas oportunidades para tener una carrera interesante y dinámica mientras se viaja por el mundo en alta mar. Las opciones incluyen desde dar mantenimiento a los enormes motores que impulsan a los buques hasta pilotar embarcaciones o preparar las comidas para los tripulantes. Algunos trabajos requieren certificaciones específicas de la Guardia Costera y estudios a través de las instituciones marítimas de nuestra nación, mientras que otros requieren un pasaporte, autorización de seguridad y voluntad de trabajar.



CRUCEROS Y NAVEGACIÓN RECREATIVA

La industria de los cruceros es una actividad internacional altamente rentable y el sector de más rápido crecimiento de la industria de viajes, turismo y ocio. La navegación recreativa también lo es. En Estados Unidos hay una gran actividad de diseño, producción, reparación y mantenimiento de cruceros y yates. Mecánicos, diseñadores, ingenieros, técnicos de servicio y personal de la marina trabajan para movilizar a la industria de cruceros y navegación recreativa hacia destinos de todo el mundo.



CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE BARCOS

La construcción y reparación naval se encuentran entre los mayores y más dinámicos empleadores de nuestro país. Se construyen y reparan todo tipo de buques de alta mar como portaaviones y submarinos, y desde buques de carga hasta remolcadores y barcas, con proyectos de gran envergadura que necesitan una fuerza laboral flexible, dinámica y motivada. Las carreras en construcción y reparación naval ofrecen a los trabajadores calificados un excelente salario y oportunidades profesionales.

EMPLEOS DEL PUERTO DE HOUSTON

Negocios y comerciales

- Administrador de capital empresarial
- Gerente de procesos comerciales
- Especialista en certificación
- Gerente de desarrollo económico
- Gerente del programa de subvenciones
- Analista de control de proyectos
- Gerente de bienes raíces
- Gerente de comercio

Infraestructura del canal

- Analista de gestión de activos
- Analista de sistemas de información geográfica
- Técnico en sistemas de información geográfica
- Administrador de bienes inmuebles

Ingeniería

- Ingeniero eléctrico
- Ingeniero de campo
- Ingeniero de producción

Asuntos ambientales

- Cumplimiento ambiental
- Analista de planificación ambiental
- Gerente de sostenibilidad

Asuntos exteriores

- Relaciones con la comunidad
- Relaciones gubernamentales
- Relaciones públicas y con los medios
- Desarrollo de la fuerza laboral
- Asuntos públicos

Finanzas

- Contador
- Auditor
- Administrador de contratos
- Gerente de contratos
- Controlador
- Servicios de facturación al cliente
- Analista financiero
- Analista de compras
- Gerente de tesorería

Recursos humanos

- Administrador de beneficios
- Gerente de compensaciones
- Estrategia corporativa
- Desarrollo y compromiso de los empleados
- Gerente de talentos

Tecnología de la información

- Analista de aplicaciones
- Administrador de TI
- Ingeniero de redes
- Ingeniero de seguridad
- Técnico de soporte
- Desarrollador de sistemas

Legal

- Abogado
- Analista de cumplimiento
- Asistente jurídico
- Administrador de registros

Mantenimiento

- Electricista
- Técnico de calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Gerente de inventario
- Mecánico
- Plomero
- Soldador

Marketing

- Especialista en comunicaciones
- Marketing digital
- Diseñador gráfico

Operaciones marítimas

- Planificador de barcas
- Capitán
- Marinero de cubierta
- Instructor de operaciones marítimas
- Marinero mercante
- Coordinador de navíos
- Mecánico de navíos

Infraestructura portuaria

- Planificación de instalaciones
- Administrador de proyecto

Operaciones portuarias

- Operación de contenedores
- Operador de grúa
- Técnico de grúa
- Coordinador de servicio al cliente
- Administrador de puertas
- Coordinador de logística
- Superintendente de operaciones
- Operaciones del terminal

Gestión de proyectos y construcción

- Administrador de proyecto
- Gerente de construcción
- Inspector de construcción
- Supervisor de obra

Riesgo

- Analista de reclamaciones
- Gerente de riesgo
- Gerente de seguridad del terminal

Operaciones de seguridad y emergencia

- Capitán de barco bomba
- Oficial de aduanas y protección fronteriza
- Bombero
- Oficial de policía
- Oficial de seguridad portuaria
- Oficial de telecomunicaciones

Transporte

- Operador de barco de dragado
- Movilidad de cargas
- Auxiliar de transporte
- Conductor de camión y cargador
- Piloto de navío

Como uno de los principales generadores de empleo para la región, el Puerto de Houston tiene un interés estratégico en desarrollar una fuerza laboral marítima sólida. Nuestro compromiso con este desarrollo se traduce en distintas actividades, entre las que se destacan:

Programa de Educación Marítima

En los últimos años, el Puerto de Houston ha invertido más de \$5 millones de dólares en el programa de educación marítima a través de la colaboración con socios académicos locales. Los beneficios del programa incluyen cursos de doble crédito, certificaciones específicas de la industria, excursiones, talleres, seminarios, pasantías y oportunidades de becas.

Exploración de carreras y desarrollo de la fuerza laboral

La industria marítima ofrece numerosas oportunidades laborales regionales de gran demanda y con salarios altos. La exploración profesional nos permite ayudar a los estudiantes a descubrir sus intereses y vincularlos con las oportunidades disponibles después de la graduación. Además, aprenden qué nivel de educación, experiencia laboral y profesionalismo necesitan para triunfar en la carrera elegida.

Socios del Puerto de Houston en la Educación Marítima (PHPME)

Durante la última década, el Puerto de Houston ha liderado una alianza con actores de la industria, empresas, la comunidad y el mundo académico, así como entidades locales, estatales y federales, para abordar la necesidad de desarrollar talentos bien capacitados que se conviertan en los futuros líderes marítimos.

Nuestros principales objetivos con estas iniciativas son:



Ofrecer

oportunidades de carreras marítimas en industrias relacionadas con los puertos a un número cada vez mayor de jóvenes y adultos jóvenes.



Fomentar

la educación superior en Ciencias Marítimas, Logística, Transporte, Distribución y otros campos de estudio relacionados, como Seguridad, Medio Ambiente y Cadena de Suministro Global.



Desarrollar

asociaciones entre la industria y las instituciones académicas para crear programas de estudios relevantes que sean coherentes con las necesidades del sector.

Nuestros socios académicos:

- Distrito Escolar Independiente de Aldine
- Distrito Escolar Independiente de Galena Park
- Distrito Escolar Independiente Consolidado de Goose Creek
- Distrito Escolar Independiente de Hitchcock
- Distrito Escolar Independiente de Houston
- Distrito Escolar Independiente de La Porte
- Distrito Escolar Independiente de Pasadena
- Distrito Escolar Independiente de Texas City
- Houston City College
- Lee College
- Lone Star College
- San Jacinto College
- Universidad Texas A&M Galveston
- Universidad Texas Southern
- Universidad de Houston
- Universidad de Houston-Downtown



El camino hacia el éxito

1

OBTENER

nuevas habilidades para un futuro provechoso.

2

CAPACITARSE

para una carrera emocionante.

3

CONECTAR

con la gente y los recursos adecuados.

*Para embarcarse en un mar de posibilidades...
¡El viaje comienza aquí!*

Nuestras oportunidades:

- Exploración de carreras marítimas y logísticas
- PTO/Participación de los padres
- Reclutamiento para la educación profesional y técnica
- Ferias de empleo
- Jornada para escuelas secundarias de la escuela secundaria
- Apoyo en el aula
- Colaboración con la industria
- Paseo educativo en barco
- Desarrollo profesional
- Orador invitado



ESCUELA SECUNDARIA

**Para ingresar a la fuerza laboral,
hacer una pasantía o asistir a la universidad,
ofrecemos distintos caminos.**

ESCUELA SECUNDARIA

Caminos posibles

CAMINO

1

MARÍTIMO Y LOGÍSTICA

Se puede asistir a uno de los programas regionales marítimos y de logística designados para escuelas secundarias en Aldine, Galena Park, Goose Creek, Hitchcock, Houston, La Porte, Pasadena y Texas City.

Temas:

- Ciencias marinas
- Transporte, distribución y logística
- Ingeniería de a bordo
- Operaciones portuarias
- Seguridad pública

Beneficios:

- Créditos dobles
- Tarjeta TWIC
- Certificación en RCP
- Certificación en montacargas
- Certificado básico de navegación
- Certificación de seguridad general de OSHA de 10 horas
- Certificación de Asociado
- Certificado en Logística (CLA)
- Experiencias de campo
- Pasantías remuneradas
- Becas para colegios universitarios

CAMINO

2

EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TÉCNICA

Se puede optar por uno de los siguientes programas de educación profesional y técnica (CTE) dentro del distrito escolar local. Algunos programas pueden ofrecer certificados al finalizarlos.

Opciones del programa CTE

- Transporte, distribución y logística
- Mecánico/Tecnología diésel
- Dibujo técnico/Diseño
- Tecnología de la construcción
- Electricidad
- Robótica
- Soldadura
- Cocina
- Tecnología de la información
- Gestión empresarial
- Justicia penal
- Ingeniería

CAMINO

3

DOBLE CRÉDITO

Cada distrito escolar ofrece una variedad de cursos de doble crédito STEAM. Se debe verificar que los cursos de doble crédito elegidos sean transferibles a la universidad deseada. Se recomienda hablar con un consejero sobre las opciones de doble crédito.

Cursos de doble crédito

- Álgebra I
- Álgebra II
- Biología
- Composición en Inglés I
- Composición en Inglés II
- Química
- Ciencias de la Computación
- Geometría
- Matemáticas empresariales
- Psicología

DESPUÉS DE LA PREPARATORIA

OPORTUNIDADES

El camino
hacia el futuro
ideal



EMPLEO DE NIVEL INICIAL

Acceso a la fuerza laboral en uno de los cuatro segmentos de la industria marítima:

- Operaciones portuarias y logística
- Construcción y reparación de barcos
- Marinos y alta mar
- Cruceros y navegación recreativa

Las oportunidades de nivel inicial incluyen:

- Marinero de cubierta
- Grumete
- Trabajador auxiliar
- Asistente de sobrecargo
- Operador de montacargas
- Transportista de carga/material
- Coordinación logística
- Estibador
- Trabajo general
- Auxiliar de inventario



PASANTÍA

Programas de pasantía registrados:

PUERTO DE HOUSTON

(Capacitación en el trabajo e instrucción en el aula)

- Electricista
- Mecánico
- Técnico de grúa

Centro de Formación y Educación Marítima Paul Hall

(Programa de capacitación de un año/Garantía de primer empleo)

- Marinero de primera clase - Cubierta
- Ingeniero
- Sobrecargo



COLEGIO UNIVERSITARIO

Certificado/Título de Asociado en Ciencias Aplicadas/
Título de Ciencias Aplicadas
Título de Licenciatura en Ciencias



UNIVERSIDAD

Licenciatura/Licenciatura en Ciencias o Ciencias Aplicadas/Maestría/Doctorado



ACADEMIA MARÍTIMA

La USMMA y seis academias marítimas cumplen con la necesidad de educar a hombres y mujeres jóvenes para el servicio como oficiales en la Marina Mercante de los Estados Unidos, las Fuerzas Armadas de los Estados Unidos y el Sistema de Transporte Intermodal de la Nación:



“La mentoría no es solo guiar, es dejar un legado. A través del programa de educación marítima del Puerto de Houston, tengo el privilegio de inspirar a la siguiente generación a ver más allá del presente y avanzar hacia un futuro de potencial ilimitado. La industria marítima no es tan solo una carrera, es una vocación. “Si tienes la ambición de triunfar, esta industria te abrirá las puertas a toda una vida de oportunidades, crecimiento e impacto.”

Nathan Fabian

Director de Grúas Portuarias



“Mi viaje comenzó a través de la educación pública en Kirk K. Lewis Career & Technical High School de Pasadena con un programa de educación marítima de cuatro años que me permitió hacer una pasantía en el Puerto de Houston. Después de esta experiencia, tuve una oportunidad de empleo a tiempo completo en Sam Houston. Mi tiempo aquí valió mucho para mí y mi familia al proporcionarme amistades para toda la vida. El Puerto de Houston abre muchas puertas, no solo para los que ya están trabajando, sino también para los que recién están empezando como yo.”

Eliseo Garcia

Marinero de Cubierta II de M/V Sam Houston



“Cuando estaba en la preparatoria, nunca pensé que mi interés por la ingeniería me llevaría a trabajar en grúas enormes en la industria marítima. Actualmente, ayudo a mantener el flujo del comercio global, y cada día se presenta un nuevo desafío que afrontar. El camino desde el aula hasta los muelles ha sido duro, pero es increíblemente gratificante ver el impacto de mi trabajo. Si eres apasionado y decidido, esta industria te dará la oportunidad de construir algo significativo para tu familia y llegar a nuevas alturas.”

Andrew Moreno

Técnico Aprendiz de Grúa de Barbours Cut



“Mi viaje por el ámbito marítimo comenzó en el programa marítimo de San Jacinto College y el Puerto de Houston contribuyó en el desarrollo de esa base durante mi primer pasantía. Desde que comencé mi carrera en Port Houston, he adquirido conocimiento invaluable sobre las industrias marítima, de distribución y logística, y he desarrollado una mayor comprensión del papel vital que tienen las operaciones marítimas en el impulso del crecimiento económico de la región. El programa marítimo me permitió obtener mi licenciatura en seguridad ocupacional y ascender al puesto de jefa de máquinas a bordo del navío de turismo M/V Sam Houston del Puerto de Houston. Mi viaje es un ejemplo del poder de la educación, el aprendizaje y la experiencia práctica. Las oportunidades que me brindaron San Jacinto College y el Puerto de Houston no solo forjaron mi carrera, sino que también me inspiraron a aprender, crecer y contribuir continuamente a una industria que conecta comunidades e impulsa la prosperidad económica.”

Jennifer Williams-Alcia
Mecánica de Navíos Marítimos I



“Mi trayectoria en la industria marítima comenzó con el programa marítimo de la Universidad del Sur de Texas. Despertó mi interés y me ayudó a apreciar de verdad tanto a la industria marítima como a la comunidad a la que sirve. Me brindó experiencias y oportunidades profesionales invaluableles que finalmente me permitieron conseguir mi puesto en el Puerto de Houston. Estoy muy agradecido a todos los que me ayudaron en el camino y contribuyeron a dar forma a mi éxito futuro a través de oportunidades tanto educativas como profesionales.

Si pudiera dar algún consejo a los futuros estudiantes marítimos sería que mantengan la mente abierta y sean curiosos, y que vean las cosas y piensen de manera creativa. La industria marítima llega lejos y ofrece distintas oportunidades de empleo según los intereses de cada uno.”

Anthony Flenoy
Gerente de Seguridad de Planta



Se puede obtener más información sobre las iniciativas de extensión educativa del Puerto de Houston de la siguiente manera:

Telefónicamente llamando al 713-670-2806

Por correo electrónico: MaritimeEd@porthouston.com

www.porthouston.com

