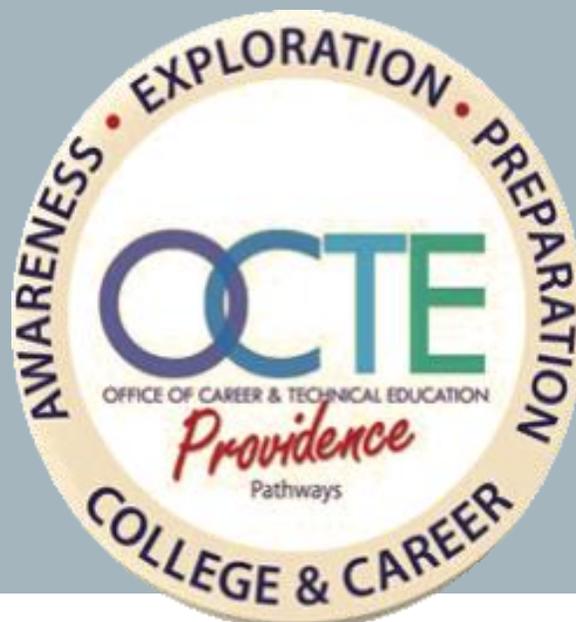




La Formación Técnica y Ocupacional (CTE) es una experiencia educativa poderosa y centrada que prepara a los estudiantes tanto para la industria como para la educación superior. Para tener éxito en CTE, los estudiantes deben comprometerse a obtener un diploma académico y las credenciales de la industria requeridas por el Departamento de Educación de Rhode Island (RIDE). Los estudiantes trabajarán más que muchos de sus compañeros, pero estarán posicionados para carreras con mejores salarios y oportunidades de crecimiento.

Formación Técnica y Profesional en las Escuelas Públicas de Providence



Cronograma de solicitud

**17 de noviembre: Noche de Feria de Elección de Escuela @ PCTA
4:00pm-8:00pm**

de octubre a noviembre

Asambleas y presentaciones in situ en todas las Escuelas Intermedias de Providence.

12 de enero de 2023

Sesión informativa para familias: PCTA 6:00 p.m.

9 de enero de 2023: solicitud abierta

31 de enero de 2023: fecha límite de solicitud

Cómo obtener más información sobre CTE	Requisitos de solicitud
<ul style="list-style-type: none">• Asistir a la Feria de Elección de Escuela del distrito el 17 de noviembre en PCTA• Asistir a la noche de información familiar el 12 de enero a las 6:00pm• Visite www.providencepublicschools/octe	<ul style="list-style-type: none">• Complete la solicitud en línea (disponible en www.providencepublicschools/octe) a más tardar el 31 de enero de 2023• Clasificar los 3 mejores programas de CTE• Completar dos ensayos cortos• Recomendación en línea del orientador escolar

Componente de la solicitud

AÑO ESCOLAR 22-23

1-Ensayos del estudiante 20 puntos

2-Recomendación del orientador escolar 30 puntos

3-Entrevista al estudiante 30 puntos

Calificaciones finales de 4-7º grado 10 puntos

Asistencia en 5-7º grado 10 puntos

Las solicitudes de los estudiantes son calificadas por el equipo de CTE, así como por los docentes y los administradores del programa. Los puntos son otorgados a cada estudiante de la siguiente manera, con un máximo de 100 puntos.

*Favor tomar en cuenta que la oficina de CTE no comparte información sobre las puntuaciones para secciones individuales de la solicitud con estudiantes ni familiares. *



Arquitectura y construcción

Programa:	Escuela:
Electricidad	PCTA
HVAC/plomería de climatización	PCTA
Carpintería	PCTA
Construcción general	PCTA

TECNOLOGÍA ELÉCTRICA

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

Este programa está diseñado para preparar a estudiantes diversos a desempeñar carreras en tecnología eléctrica.

Los estudiantes tomarán cursos y participarán en trabajo de campo fuera del aula, tales como, la construcción de la casa de campo de Central High School, el proyecto House Build y otros proyectos escolares similares. Los estudiantes tendrán la oportunidad de explorar el contenido y la práctica de tecnología eléctrica.



¿SABÍAS QUE...?

Los eléctricos instalan, conectan, prueban y mantienen sistemas eléctricos para diversos fines, incluyendo la climatización, la seguridad y las comunicaciones. Si bien la mayoría de los electricistas se especializan en construcción o mantenimiento, un gran número de ellos se dedican a ambos.

Los electricistas trabajan con planos para instalar sistemas eléctricos en fábricas, edificios de oficinas, casas y otras estructuras. Los planos muestran las ubicaciones de los circuitos, tomacorrientes, centros de carga, paneles eléctricos y otros equipos.

RESULTADOS

- Certificación del Instituto de Constructores de Viviendas (HBI)
- Certificación CPR, First Aid & AED
- Certificación MC3
- OSHA 10
- 80 horas de aprendizaje basado en el trabajo

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Programa de cinco años IBEW
Building Futures

Programa de dos años



New England Tech Associates
Red eléctrica CCRI
Formación de electricistas CCRI/RIBTA

Programa de cuatro años



Licenciatura en Ingeniería
Eléctrica

HVAC/plomería de climatización

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

Los estudiantes que completan el programa HVAC-R obtienen habilidades en calefacción, enfriamiento, ventilación, refrigeración, plomería y servicio al cliente. Los estudiantes también aprenden las tecnologías esenciales para diversos entornos - limpiar los entornos de los salones, los salones de cómputos y edificios comerciales altos. HVAC-R cuenta con un programa de verano obligatorio de seis semanas



¿SABÍAS QUE...?

El empleo de mecánicos e instaladores especializados en calefacción, plomería y refrigeración crecerá 14 % de 2014 a 2024. Los candidatos que estén familiarizados con la informática y la electrónica y aquellos que tengan buenas habilidades de resolución de problemas tendrán las mejores oportunidades de empleo. Los empleadores buscan técnicos calificados para instalar, mantener y reparar sistemas complejos.

RESULTADOS

- Certificación de Home Builders Institution (HBI)
- Certificación VIEGA
- Certificaciones EPA 608 y 609
- 80 horas de aprendizaje basado en el trabajo
- OSHA 10
- Primeros auxilios

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Aprendiz de Plomería/HVACR
Aprendiz de montador de tuberías
Plomería/HVACR de Supply House
Pipefitter
Puesto de entrada en la construcción

Programa de dos años



Mecánico e instalador de plomería/HVACR,
Venta/diseño de plomería/HVACR, Agente
de comisión de plomería/HVACR,
Montador de tuberías/ Maestro en equipos
de vapor/ HVAC y Técnico en HVACR o
Plomero.

Programa de cuatro años



Técnico en el manejo de aceite
Ingeniero mecánico

CARPINTERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL HOGAR

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este programa ha sido diseñado para atraer diversos estudiantes a la profesión de construcción de casas. Los estudiantes tomarán cursos y participarán en trabajo de campo fuera del aula, tales como, la construcción de la casa de campo de Central High School, los hogares modelo para la Feria del Hogar de RI y otros proyectos. La carrera de carpintería cuenta con un programa de verano obligatorio de seis semanas.



¿SABÍAS QUE...?

Los estudiantes adquieren conocimientos técnicos y experiencia práctica esencial para asegurar la obtención de un empleo en la industria manufacturera, en construcción tras graduarse y/o para iniciar la transición hacia una institución de educación superior que les permita promover su educación en los oficios de la construcción.

RESULTADOS

- Certificación del HBI
- 80 horas de aprendizaje basado en el trabajo
- Certificación Ramset
- Certificación CPR, First Aid & AED
- Certificación OSHA 10
- Certificación de seguridad de la tienda

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Ayudante de carpintero
Ayudante de construcción

Programa de dos años



Sindicato o Construcción
Futuros aprendices

Programa de cuatro años



Licenciatura en Gestión de la
Construcción

Construcción general

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

Las sedes de capacitación de obreros de NE ubicadas en Hopkinton, MA y en Pomfrent, CT se han aliado con PCTA para diseñar y construir laboratorios de interiores y exteriores que proporcionen a los estudiantes la oportunidad de practicar técnicas de construcción necesarias para completar el programa.



Los estudiantes que completen el programa de Construcción General en PCTA serán elegibles para usar 1,000 horas hacia la conclusión de su programa de formación.

La carrera de Construcción General cuenta con un programa de verano obligatorio de seis semanas.



¿SABÍAS QUE...?

Cada año, los estudiantes de PCTA son aceptados en los programas de formación de LiUNA, lo cual les otorga la oportunidad de trabajar en construcción en tan solo semanas después de graduarse. El sueldo inicial para un obrero de construcción especializado es de \$46,300/ \$22.26 por hora.

RESULTADOS

- Certificación OSHA 30
- Certificado de dominio de habilidades para el empleo
- RCP/Primeros auxilios
- 80 horas de aprendizaje basado en el trabajo
- Programa de formación de obreros de New England

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Formación



Obrero especializado en construcción general: concreto, mampostería, asfalto, andamios.

Programa de dos años



Supervisor de mano de obra



Instructor de formación

Programa de cuatro años



Gerente de proyectos



Supervisor de obra



Director general



Artes, Tecnología Audiovisual y Comunicaciones

Programa	School
Comunicaciones gráficas	PCTA
Artes visuales	Hope
Música	Mt. Pleasant

GRÁFICOS

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

El programa de Gráficos es un programa basado en actividades que enseña los principios del diseño, la edición de imágenes y las técnicas de ilustración para producir proyectos de diseño para web, medios impresos y videos. Este programa ofrece cursos académicos avanzados en el altamente técnico y demandante campo de diseño gráfico y comunicación audiovisual. En el programa de Gráficos, los estudiantes obtienen experiencia laboral relevante en una industria en constante crecimiento. Existe una increíble oportunidad para que los estudiantes adquieran habilidades académicas, técnicas y laborales en el aula y a través de pasantías.



¿SABÍAS QUE...?

El programa de Gráficos de PCTA es una empresa basada en la escuela. El programa ha añadido la impresión digital, el bordado y el corte de vinilo. Estas máquinas nos permiten crear gorras, sudaderas y camisetas personalizadas. Además, los estudiantes utilizan software para diseñar folletos y volantes para empresas y escuelas locales. Los estudiantes también tienen acceso a un estudio de medios digitales de última generación donde pueden producir podcasts y aprender la producción de vídeo. Al finalizar el programa, los estudiantes pueden obtener créditos del curso para dos programas de grado: Diseño Gráfico, Web y Multimedia de NEIT o Producción de Medios Digitales.

RESULTADOS

- Certificación ADOBE
- Impresión (ED)
- Créditos del curso NEIT

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Diseñador web
Ilustrador
Diseñador de paquetes
Editor de video
Operador de cámara

Programa de dos años



Diseñador gráfico
Empresario
Especialista en Medios
Digitales

Programa de cuatro años



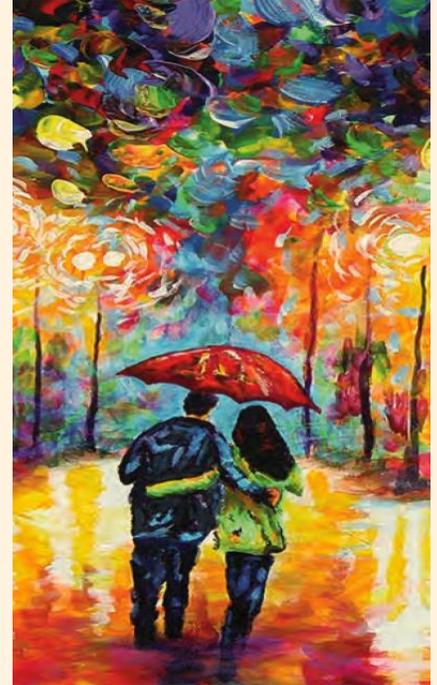
Director creativo/artístico
Docente de Educación Técnica y
Ocupacional

Artes visuales

HOPE HIGH SCHOOL



El programa de Artes Visuales en Hope High School ofrece a los estudiantes la oportunidad de prepararse para una carrera en las artes, mediante la creación y el desarrollo de un exhaustivo portafolio de trabajo. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener una certificación en Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, NOCTI y NEIT, y pueden tomar cursos de colocación avanzada de Diseño Bidimensional y Dibujo. El Programa de Artes Visuales ofrece dibujo, pintura y artes en medios digitales. El laboratorio Mac cuenta con impresoras de todos los colores, una pantalla verde y Adobe Suite para crear gráficos a nivel profesional. Los estudiantes usan pinturas acrílicas, acuarelas, pasteles en aceite, lápices de colores, carboncillo y rotuladores.



¿SABÍAS QUE...?

Los artistas son una parte vital de la fuerza laboral estadounidense - más de dos millones de estadounidenses describen su ocupación principal como artistas. Las habilidades de diseño y visión artística son necesarias en áreas tales como arquitectura, moda, medios, cine y teatro. Los artistas pueden trabajar como muralistas, diseñadores gráficos, animadores, cineastas, arquitectos, escenógrafos, diseñadores de moda, diseñadores de productos y diseñadores de páginas web.

RESULTADOS

- Carpeta de arte y diseño
- NOCTI
- Diseño Bidimensional AP
- Dibujo AP

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Diseñador de bellas artes
Diseñador/diseñador gráfico/diseñador web
Docente de galería de arte
Asistente de artista

Programa de dos años



Carrera Técnica en Grabado - Bellas Artes
Diseño gráfico y Diseño Web

Programa de cuatro años



Licenciatura en Bellas Artes, Diseño Gráfico, Arquitectura y Medios
Docente de arte
Terapeuta de arte

Música

MOUNT PLEASANT HIGH SCHOOL



RESUMEN DEL PROGRAMA

La trayectoria en música de CTE ofertada por la Escuela Secundaria Mount Pleasant cuenta con cuatro programas de estudio: Banda Concierto, Coro, Piano y Guitarra con énfasis en la preparación musical para las audiciones postsecundarias al estilo del conservatorio.

La trayectoria está diseñada para estudiantes interesados en especializarse en música durante su carrera secundaria. Todos los estudiantes son bienvenidos y no necesitan tener experiencia instrumental o vocal. La trayectoria de música de CTE prepara a los estudiantes para estudios opcionales postsecundarios en interpretación musical, educación musical o historia musical.



Tri-M[®] Music
HONOR SOCIETY



¿SABÍAS QUE...?

Los estudiantes tienen oportunidades de trabajar con y actuar con profesionales de la industria a nivel estatal durante los 4 años de enseñanza. Los estudiantes se enfocan en prepararse para las audiciones en los festivales Rhode Island All State y Solo and Ensemble. Aquellos que cumplen con altos estándares académicos tienen la opción de unirse a la Sociedad de Honor de Maestros de Música Moderna (Tri-M), una sociedad nacional de honor específicamente para músicos. El programa también ofrece un curso preuniversitario de Teoría Musical durante el último año de enseñanza de los estudiantes.

RESULTADOS

- Música instrumental/interpretación e instrucción
 - Concurso estatal de agrupaciones en festivales
 - Concurso estatal en Solo and Ensemble (tercer y último año)
- Teoría de la música grado elemental
Pasantías con profesionales de la industria del área

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Instructor privado en interpretación vocal o instrumental, músico

Programa de dos años



Carrera Técnica en Música o Bellas Artes

Programa de cuatro años



Licenciatura en Música -
Licenciatura en Educación Musical -
Licenciatura en Interpretación Musical -
Licenciatura en Historia Musical o Etnomusicología -
Terapia Musical

Negocios y Cosmetología

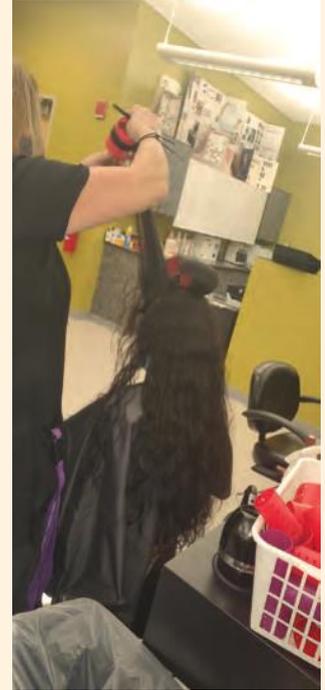
PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

El Programa de Negocios/Cosmetología combina elementos de arte, ciencias y creatividad con emprendimiento y gestión empresarial.

Los estudiantes aprenden en un salón clínico de servicio completo que ofrece experiencias del mundo real. Los estudiantes adquieren conocimientos empresariales así también como habilidades de gestión y liderazgo. Los estudiantes se convertirán en profesionales exitosos y educados financieramente en el área de salones y spa.



¿SABÍAS QUE...?

En 1906, Madam C.J. Walker fue la primera mujer de color en convertirse en empresaria y cosmetóloga. Fue una empresaria valiente con creencias positivas y confianza en sí misma. Muchas mujeres han superado las críticas y las dudas, rompiendo barreras para demostrar sus habilidades.

¡Considere el Programa de Negocios/Cosmetología para ser el primer empresario en su familia!

RESULTADOS

- Certificación de Negocios ASK
- Certificación QuickBooks
- Certificado de Alfabetización Financiera EverFi
- Licencia en cosmetología de RI
- Certificación de complejo de queratina
- Certificación SP2
- Certificación Barbicide

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Propietario/gerente de salón
Estilista, artista de efectos especiales
Estilista de espectáculos de moda

Programa de dos años



Auxiliar en gestión empresarial
Instructor de cosmetología

Programa de cuatro años



Licenciatura en Gestión
Empresarial, Contabilidad o
Finanzas



Educación, Capacitación y Servicios Humanos

Programa	School
Teacher Academy	Mt. Pleasant



TEACHER ACADEMY

MOUNT PLEASANT HIGH SCHOOL



RESUMEN DEL PROGRAMA

El Programa de Teacher Academy ofrece credenciales reconocidas en la industria y cursos académicos avanzados. Los estudiantes obtienen certificaciones en primeros auxilios, cuidado infantil y RCP. También adquieren habilidades en atención médica y realización de entrevistas conforme a OSHA 10 a través de Careersafe de forma virtual. Los estudiantes también adquieren una Certificación como Asistente de Docente conforme sea aprobada por RIDE, además de tomar la Evaluación Paraprofesional a través de los Servicios de Evaluaciones Educativas y pueden ser elegibles para ser asistentes de docentes en RI y en otros estados. La secuencia de clases incluye un curso del Programa de Inscripción Temprana a través de Rhode Island College: FNED 100 Schooling in a Democratic Society de 3 créditos.



¿SABÍAS QUE...?

Hay una creciente necesidad de docentes a lo largo de los Estados Unidos. Se prevé que el empleo de docentes de secundaria crezca un 4 por ciento de 2019 a 2029. El aumento de la matriculación de estudiantes debería aumentar la demanda de docentes de secundaria. El salario promedio anual de un docente de RI es de \$75.950.

RESULTADOS

- Evaluación PARAPRO 461 o superior
- Formación de docente asistente aprobada por RIDE
- Diploma de escuela secundaria
- Certificado en primeros auxilios
- Certificado en cuidado infantil
- Inscripción temprana en Rhode Island College (3 créditos)

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Asistente de docente

Programa de dos años



Carrera Técnica en Educación
Docente en Educación Temprana,
asistente de docente

Programa de cuatro años

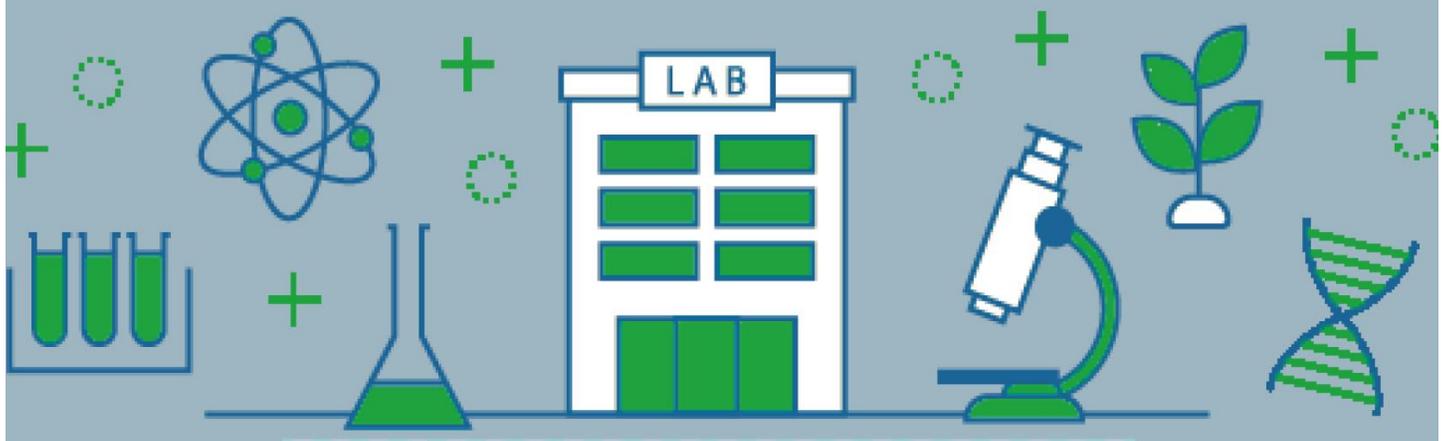


Licenciatura en Educación
PK/K-12



Ciencias medioambientales y de la vida

Programa	Escuela
Biomedicina	W.B.Cooley @JSEC



BIOTECNOLOGÍA/MÉDICA

JUANITA SANCHEZ HIGH SCHOOL



RESUMEN DEL PROGRAMA

En el Programa de Biotecnología/Medicina, los estudiantes se preparan para diversas oportunidades profesionales, tales como técnico en medicina, biotecnología, técnico de laboratorio, biología, física. Terapia y otras ciencias de laboratorio y salud. Los estudiantes adquieren conocimientos en ciencias a través de experiencias prácticas. Los estudiantes en este programa podrán realizar experimentos, exploraciones y prepararse a nivel profesional.



¿SABÍAS QUE...?

El programa de Biomedicina prepara a los estudiantes para carreras en áreas de la salud y de la ciencia. Este es un programa altamente interactivo donde los estudiantes trabajan en laboratorios, observan cómo las personas se manejan en la comunidad científica, desarrollan sus currículos y se integran a una gran comunidad.

RESULTADOS

- Trabajo académico del Proyecto Lead the Way (PLTW)
- 80 horas de pasantía, aprendizaje en servicio
- Certificación CPR & AED
- Certificación OSHA 10

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Diplomados en imagenología o flebotomía

Programa de dos años



Técnico en medicina o en terapia física/respiratoria

Programa de cuatro años

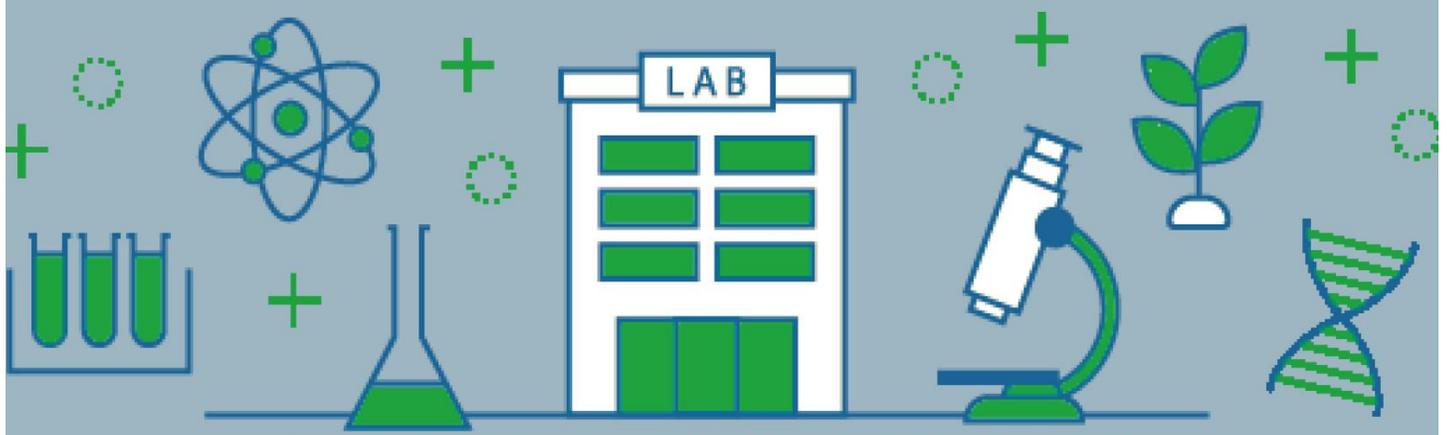


Ingeniero biomédico, científico de datos o científico de laboratorio



Ciencias de la salud y medicina

Programa	Escuela
Atención Médica	Alvarez



CARRERAS DE LA SALUD

ALVAREZ



RESUMEN DEL PROGRAMA

Los tres programas de Atención Médica ofertados en Escuela Secundaria Dr. Jorge Alvarez preparan a los estudiantes para ingresar a empleos como asistentes de enfermería (CNA), técnicos en emergencias médicas (EMT) o trabajadores comunitarios de atención médica. Los estudiantes recibirán instrucción a través de trabajo teórico en el aula, en laboratorios y con el desarrollo de habilidades clínicas. Los estudiantes participarán en rotaciones clínicas supervisadas en centros locales donde ofrecerán atención personalizada.



¿SABÍAS QUE...?

Las enfermeras registradas en el estado de Rhode Island devengan un salario anual promedio de \$82,790 (o \$39.81 por hora) desde mayo 2020, de acuerdo al Departamento de Estadísticas Laborales de EUA. 80% de las enfermeras registradas en Rhode Island devengan entre \$59,460 y \$105,150.

RESULTADOS

- Licencia de CNA
- Licencia de EMT
- Certificación de Trabajador de Salud de la Comunidad
- RCP, primeros auxilios. AED
- 80 horas de trabajo clínico

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Asistente de enfermería (CNA)

Programa de dos años



Enfermera práctica
acreditada (LPN)
Asistente de terapia física

Programa de cuatro años

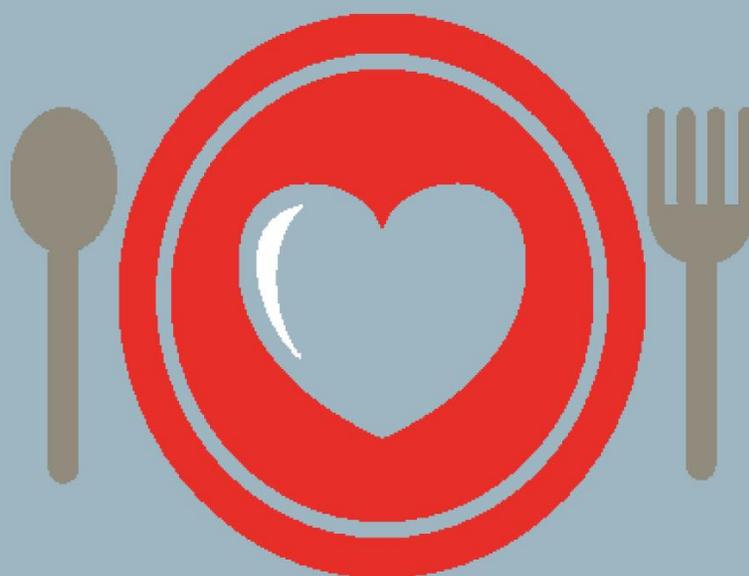


Enfermera registrada (RN)



Hostelería y Turismo

Programa	Escuela
Artes culinarias	PCTA
Artes de la pastelería	PCTA



ARTES CULINARIAS

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

Los estudiantes culinarios adquieren las habilidades necesarias para triunfar en la industria de servicios alimentarios. Los estudiantes aprenden contenido en las clases teóricas y desarrollan habilidades prácticas en el laboratorio. Los estudiantes preparan ítems del menú para la cafetería operada por estudiantes de PCTA. En esta empresa basada en la escuela, los estudiantes crean menús, reciben pedidos de alimentos, preparan comidas, saludan a los visitantes y toman pedidos.



¿SABÍAS QUE...?

La mayoría de las personas tendrán algún puesto en la industria de servicios alimentarios en algún momento en sus vidas. Esta industria tiene ventas proyectadas de \$899 mil millones para 2020 y de \$1.6 millones de empleos nuevos para 2030. Los restaurantes emplean más personas multilingües que cualquier otra industria.

RESULTADOS

- Lugar de trabajo ServSafe
- Alérgenos/manipulador de alimentos ServSafe
- Servicio de alcohol ServSafe
- ProStart nivel 1 y 2
- Federación Culinaria Americana

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Cocinero
Ayudante de cocinero
Anfitrión/a
Mesero/a

Programa de dos años



Título de auxiliar en artes culinarias

Programa de cuatro años



Licenciado en Artes Culinarias
Dietista
Nutricionista
Gerente de restaurantes
Gerente de alimentos y bebidas

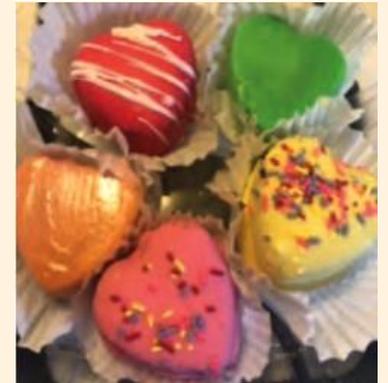
PASTRY

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

Los estudiantes en el programa de Artes de pastelería adquieren experiencia práctica en diversos métodos para la preparación creativa de pasteles, panes, tortas, etc. Los estudiantes aprenden sobre la gestión de alimentos, postres, los principios de la pastelería, la planificación de menús, las operaciones de catering y la contabilidad para restaurantes. Los estudiantes participan en competencias locales, estatales y nacionales junto con el equipo culinario de Prostart.



¿SABÍAS QUE...?

La mayoría de las personas tendrán algún puesto en la industria de servicios alimentarios en algún momento en sus vidas. Esta industria tiene ventas proyectadas de \$899 mil millones para 2020 y de \$1.6 millones de empleos nuevos para 2030. Los restaurantes emplean más personas multilingües que cualquier otra industria.

RESULTADOS

- ProStart Nivel 1 y 2
- Federación Culinaria Americana
- Manipulador de alimentos ServSafe
- Alcohol y alérgenos ServSafe
- Gerente de ServSafe

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Panadero
Diseñador de pasteles
Catering

Programa de dos años



Gerente de servicios de alimentos
Propietario de una panadería
Gerente de pastelería de hotel

Programa de cuatro años



Nutricionista de alimentos
Probador de ciencias de la alimentación
Chef de pastelería



Tecnologías de la Información

Programa	Escuela
Tecnología de la información/computación con matriculación doble Programa P-TECH	E-Cubed
Ciencias de la computación/CS4RI	W.B. Cooley @ JSEC
Ciencias de la computación/CS4RI	Mt. Pleasant
Ciencias de la computación/CS4RI	Central
Ciencias de la computación/CS4RI	Alvarez

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN/ P-TECH E-CUBED



RESUMEN DEL PROGRAMA

En el programa de Tecnología de la Información, los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener tanto su diploma de escuela secundaria como los créditos para una titulación técnica, además de experiencia laboral relevante en el campo de la Tecnología de la Información.

Adicionalmente, los estudiantes que participen en programas de educación extendida y en cursos de verano, podrán graduarse con titulaciones en carreras técnicas en el verano después de concluir la escuela secundaria.

El programa se divide en tres trayectos: Ciencias de la Computación, Especialista en Soporte Informático y Redes. Los estudiantes adquirirán las habilidades académicas, técnicas y ocupacionales requeridas por los empleadores. Los estudiantes desarrollarán habilidades en programación y soporte tecnológico que les permitirán acceder a carreras de mayor crecimiento y con mejores salarios. La tutoría, las visitas al lugar de trabajo, el seguimiento laboral y las pasantías están integrados al programa.



COMMUNITY
COLLEGE
OF RHODE ISLAND

¿SABÍAS QUE...?

El salario promedio de un trabajador de la industria tecnológica es de \$108.900, más del doble del promedio nacional. PTECH ofrece a los estudiantes la oportunidad de terminar la escuela secundaria y obtener un título en una carrera técnica. Los graduados de PTECH estarán preparados para carreras mejor pagadas y exitosas. Para obtener más información, visite www.ptech.org

RESULTADOS

- Certificado IC3
- Inscripción dual/simultánea (URI y CCRI)
- Principios de las Ciencias de la Computación - Colocación Avanzada

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Software de redes informáticas
Analista de ciberseguridad
Especialista en soporte informático
Ingeniero DevOps
Year Up

Programa de dos años



Informática AA
Programación (CCRI)
Redes AA (CCRI)
Ciberseguridad AA (CCRI)

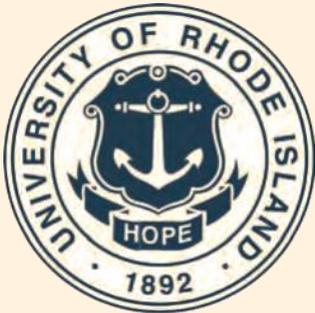
Programa de cuatro años



Licenciatura en Ciencias de la Computación (URI y RIC)
Licenciatura en Ciencias de la Computación (URI y JWU)

Ciencias de la Computación/CS4RI

CENTAL, JSEC y MT. PLEASANT HIGH SCHOOL, ALVAREZ



RESUMEN DEL PROGRAMA

Los programas de trayectoria en Ciencias de la Computación en las escuelas Central, JSEC, Mt. Pleasant y PCTA son financiados y respaldados mediante el subsidio estatal para Ciencias de la Computación de Rhode Island (CS4RI). Los estudiantes participan en la resolución creativa de problemas, el trabajo en equipo y el intercambio de ideas con sus pares. Los estudiantes desarrollan habilidades para conectar sus intereses profesionales con trabajos bien remunerados en uno de los sectores más grandes y de más rápido crecimiento.



¿SABÍAS QUE...?

Las Ciencias de la Computación no solo abarcan la codificación, sino que incluyen diferentes campos que requieren de experiencia en codificación. Esto incluye el empuje global hacia edificios inteligentes y ciudades «verdes» Existe un crecimiento proyectado de 12% entre 2018-2028 en el empleo de ocupaciones en computación y tecnologías de la información. Los salarios iniciales se encuentran entre \$45,000-\$50,000.

RESULTADOS

- 12 créditos universitarios en ciencias de la computación
- Aprobaciones de la trayectoria
- 20 horas de experiencia práctica en un entorno estructurado de laboratorio.

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Técnico en Mesa de Ayuda

Programa de dos años



Facultad/universidad
Técnico en Ciencias de la
Computación/Tecnologías de la Información

Programa de cuatro años



Facultad/universidad
Técnico en Ciencias de la
Computación/Tecnologías de la
Información

Derecho, Orden Público y Gobierno

Programa	Escuela
Derecho y Orden Público + Bombero	Central
Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales Subalternos de la Reserva (JROTC)	Hope



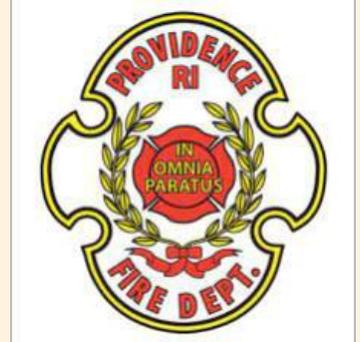
Derecho, Orden Público y Seguridad

CENTRAL HIGH SCHOOL



RESUMEN DEL PROGRAMA

El programa de Derecho, Orden Público y Seguridad prepara a los estudiantes para diversas carreras en los sectores de derecho, justicia penal y orden público. El mismo inicia con una descripción general del sistema de justicia penal, incluyendo la policía, los tribunales y los centros correccionales. El curso en ciencias forenses enseña a los estudiantes a resolver crímenes y recolectar, preservar y analizar evidencia física. En los estudios legales y de justicia penal, los estudiantes aprenden sobre el derecho en nuestra sociedad contemporánea, la ética y obligación moral de la ciudadanía, y el significado de justicia.



¿SABÍAS QUE...?

¡Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener una licencia como Técnico en Emergencias Médicas (EMT) empezando en su penúltimo año!

La demanda ocupacional en el orden público dará lugar a nuevas vacantes para oficiales.

El salario promedio para un oficial de policía es de \$44,000.

El salario promedio para oficiales correccionales/alguaciles es de \$43,000 en mayo de 2016. Los Técnicos en Emergencias Médicas (EMT) tienen un salario inicial de \$19.00 por hora

RESULTADOS

- Certificación EMT - Técnico en Emergencias Médicas OSHA 10
- OSHA 10
- Primeros auxilios y RCP
- Roger Williams University - hasta 9 créditos

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Programa de Cadete de Policía,
Técnico en Emergencias Médicas
(EMT)

Programa de dos años



Técnico en Justicia Penal o Ciencias
Forenses

Programa de cuatro años



Licenciatura en Justicia Penal o
Ciencias Forenses

JROTC

HOPE HIGH SCHOOL



RESUMEN DEL PROGRAMA

¿Eres alguien a quien le gustan los desafíos? ¿Eres alguien a quien le gusta aprender más allá del aula tradicional? ¿Deseas ser parte de un equipo y crear amigos de por vida?

La enseñanza en JROTC se enfoca en liderazgo, gestión financiera y del tiempo, nutrición, RCP, entre otros temas. La misma está diseñada para realzar el trabajo en equipo y la responsabilidad personal.

El programa militar de JROTC en Hope High School consiste en una «Unidad de honor con distinción», siendo esta la clasificación más alta del Departamento de Defensa.



¿SABÍAS QUE...?

Los instructores del programa no reclutan para la milicia. La misión del JROTC es: "Motivar a los jóvenes a ser mejores ciudadanos". Más allá del aula, los cadetes tienen la oportunidad de poner a prueba sus aptitudes físicas a través de evaluaciones básicas de fortaleza y agilidad. Los cadetes más exitosos logran, a través del tiempo, un balance adecuado entre lo académico, la aptitud física y la nutrición.

RESULTADOS

- Expediente del cadete
- Proyectos de aprendizaje de servicio
- Proyecto final de mejora continua
- Certificación de RCP, primeros auxilios y AED
- Gestión financiera

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Alistamiento en las Fuerzas Armadas de EUA

Programa de dos años



Beca en una institución con un programa de ROTC

Programa de cuatro años



Academia de Servicio Militar EUA (Nominación con distinción)



Ciencias, Manufactura e Ingeniería

Programa	Escuela
Pre-Ingeniería	PCTA
Pre-Ingeniería	Mt. Pleasant
Soldadura y montaje de tuberías	PCTA



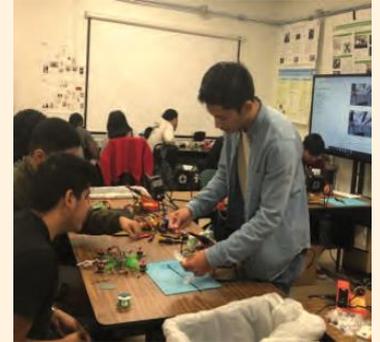
PRE-INGENIERÍA

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

Los estudiantes en el programa de Pre-Ingeniería en PCTA toman una rigurosa secuencia de tres cursos de Project Lead the Way (PLTW). Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener credenciales acreditadas en la industria, créditos postsecundarios y/o una posición avanzada en programas de capacitación o empleos. Los cursos PLTW consisten en una Introducción al Diseño para Ingeniería, la Manufactura Integrada por Computadora y Diseño y Desarrollo para Ingeniería.



¿SABÍAS QUE...?

Los estudiantes de Pre-Ingeniería han ganado medallas de oro por sus habilidades en Robótica móvil, Discursos preparados y Diseño de videojuegos interactivos. Los estudiantes realizan recorridos por firmas de ingeniería, universidades locales y conocen a profesionales de la industria para aprender más sobre oportunidades en Ingeniería y Manufactura.

RESULTADOS

- SolidWorks
- Curso de Project Lead the Way
- OSHA 10

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Carrera Técnica en Ingeniería



Técnico en Electrónica

Licenciatura en Ingeniería



Gestión de la cadena de suministro y logística o Manufactura y Producción

PRE-INGENIERÍA

Mount Pleasant High School

RESUMEN DEL PROGRAMA

Los estudiantes del programa de Pre-Ingeniería en Mt. Pleasant toman rigurosos cursos de Project Lead the Way (PLTW) durante 3 años. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener credenciales acreditadas en la industria, créditos postsecundarios y/o una posición avanzada en programas de capacitación o empleos. Los cursos PLTW consisten en una Introducción al Diseño para Ingeniería, la Manufactura Integrada por Computadora y Diseño y Desarrollo para Ingeniería. Los estudiantes también participan en el programa Junior Achievement.



¿SABÍAS QUE...?

Los estudiantes de Pre-Ingeniería han ganado medallas de oro por sus habilidades en Robótica móvil, Discursos preparados y Diseño de videojuegos interactivos. Los estudiantes realizan recorridos por firmas de ingeniería, universidades locales y conocen a profesionales de la industria para aprender más sobre oportunidades en Ingeniería y Manufactura.

RESULTADOS

- Curso de Project Lead the Way
- Certificación de diseño asistido por computadora
- Finanzas personales de Junior Achievement
- Éxito profesional de Junior Achievement
- OSHA 10

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Programa de dos años



Técnico en electricidad
Maquinista CNC

Programa de cuatro años



Licenciatura en Ingeniería
Ingeniero de diseño mecánico o eléctrico
Ingeniero de procesos
Ingeniero civil
Ingeniero aeroespacial

SOLDADURA MARÍTIMA/ MONTAJE DE TUBERÍAS

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY

RESUMEN DEL PROGRAMA



Los soldadores están en alta demanda y el programa de Soldadura Marítima ofrece a los estudiantes la oportunidad de adquirir conocimientos y habilidades de soldadura que les faciliten obtener empleo para empezar una carrera como soldador. Los estudiantes pueden obtener hasta cuatro certificados de Nivel 1 SENSE de la Sociedad Americana de Soldadura (AWS), así también como la certificación de seguridad de 10 horas de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA-10).

Los estudiantes también tendrán la oportunidad de participar en pasantías remuneradas.



¿SABÍAS QUE...?

Para el 2023, la fuerza laboral de nuestro país necesitará más de 375,000 soldadores para satisfacer las demandas de varias industrias y en el área de Rhode Island. Los salarios iniciales después de la escuela secundaria comienzan alrededor de \$40.000 por año. La soldadura es una carrera basada en habilidades que no requiere de un título universitario.

RESULTADOS

- Certificado AWS SENSE de Soldadura de Nivel 1
- Certificado AWS SENSE de Soldadura por Arco Metálico con Protección (SMAW)
- Certificado AWS SENSE de Soldadura por Arco Metálico con Gas (GMAW)
- Certificado AWS SENSE de Soldadura por Arco Metálico con Núcleo de Fundición (FCAW)
- Certificado AWS SENSE Soldadura por arco de tungsteno con gas (GTAW)
- Primeros auxilios
- OSHA 10
- Pasantías en barcos eléctricos

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Aprendiz de Obrero a Nivel Inicial en Electric Boat
Inspector de soldadura, instructor de soldadura,
capataz, supervisor, trabajador autónomo

Programa de dos años



Capataz o supervisor
Gerente de proyectos, gerente comercial, director
ejecutivo/propietario de la empresa

Programa de cuatro años



Ingeniería, investigación y desarrollo

TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ

PROVIDENCE CAREER AND TECHNICAL ACADEMY



RESUMEN DEL PROGRAMA

¡Este programa se centra en el aprendizaje práctico! Los estudiantes pasan al menos 60 por ciento de su tiempo en el taller evaluando y reparando vehículos. Los estudiantes realizan reparaciones en vivo en vehículos - siendo estos los mismos servicios que realizarán cuando trabajen en este sector. Tras graduarse del programa automotriz de PCTA, los estudiantes estarán preparados para una carrera gratificante en el sector automotriz.



¿SABÍAS QUE...?

Los técnicos automotrices/mecánicos atienden y reparan todos los sistemas del vehículo; motores, dirección y suspensión, transmisiones, frenos, calefacción y aire acondicionado, funcionamiento eléctrico y del motor.

Los estudiantes de PCTA aprenden cómo atender y reparar estos sistemas usando herramientas y equipos de vanguardia reconocidos por la industria.

El salario promedio de los técnicos de servicio automotriz fue de \$40,710 en mayo de 2018.

RESULTADOS

- Excelencia en el servicio automotriz (Certificación ASE)
- Certificación All Data
- Certificación ALI lift
- 80 horas de aprendizaje basado en el trabajo

¿CUÁLES SON MIS OPORTUNIDADES DESPUÉS DE GRADUARME?

Trabajo directo



Mecánico
Técnico en lubricación
Gerente de repuestos
Mecánico de aeronaves

Programa de dos años



Asociado en Tecnología Automotriz
NEIT, UTI, MTTI, Mass Bay

Programa de cuatro años



Licenciatura en Tecnología Automotriz NEIT