

2022
2023

EDUCACIÓN Profesional y Técnica



Mensaje de la superintendente



Serita D. Beamon
Superintendente

Estimados padres, madres y tutores:

Como nueva superintendente de las Escuelas Públicas del condado de Seminole (SCPS), estoy muy emocionada de continuar con el impulso y el éxito de nuestro Distrito Escolar Nacional de primera categoría con calificación "A". SCPS ha logrado mantener un alto nivel de excelencia durante muchos años, lo que incluye el reconocimiento como el distrito STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) número 1 en el estado de Florida. De hecho, también somos reconocidos como uno de los mejores distritos del estado en Física, Cálculo, Ciencias de la Computación y en la obtención por parte de los estudiantes de certificados de herramientas digitales, certificaciones de la industria y créditos postsecundarios mediante cursos avanzados, bachillerato internacional e inscripción dual.

Sé que el hecho de mantener las calificaciones superiores y la reputación de nuestro distrito es el resultado de una gran enseñanza, de la participación de los padres, del compromiso de los alumnos y de un plan de estudios significativo del siglo XXI. La junta escolar y yo nos comprometemos a proporcionar a nuestros alumnos una

educación de primera clase.

Para el año escolar 2022-2023, nos basaremos en los éxitos pasados y ampliaremos las oportunidades para que los estudiantes aceleren su aprendizaje. Al mismo tiempo, aseguraremos que todos los estudiantes posean el conocimiento y las habilidades necesarias para prepararse para la universidad y la carrera al graduarse de la escuela secundaria. En la Escuela Secundaria Lyman (Lyman High School), abriremos nuestro nuevo edificio de Educación Profesional y Técnica (CTE) y lanzaremos el Programa de Énfasis de la Academia de Construcción y Diseño (Academy of Building & Design Program of Emphasis). También estamos implementando la fase final de mejoras para la Escuela Primaria Stenstrom (Stenstrom Elementary School) y lanzando un nuevo Programa de Enriquecimiento de MicroSociety al que llamamos "MicrOviedo".

Además, nos complace anunciar que dos de nuestras escuelas de enfoque especializado, la Escuela Primaria Idyllwilde (Idyllwilde Elementary) y la Escuela Primaria Wicklow (Wicklow Elementary), han sido aprobadas para ofrecer el Programa de la Escuela Primaria del Bachillerato Internacional (International Baccalaureate, IB). El IB proporciona una educación de alta calidad y estimulante a la vez que nutre y desarrolla a los jóvenes estudiantes como participantes activos y solidarios en un viaje de aprendizaje que dura toda la vida. Como Colegios del Mundo del IB, Idyllwilde y Wicklow ofrecerán oportunidades extraordinarias de aprendizaje a los alumnos.

Es gratificante vivir en una comunidad y trabajar en un condado que valora la educación y entiende que invertir en nuestros hijos hoy nos aportará grandes beneficios a todos en el futuro. Nuestras grandes expectativas para el éxito de los estudiantes solo se logran mediante las contribuciones esenciales de nuestros increíbles maestros, padres dedicados, administradores talentosos, personal atento, maravillosos miembros de PTA y voluntarios entusiastas. Visite el galardonado sitio web del distrito en www.SCPS.us para aprender más sobre SCPS y las muchas maneras en que usted puede apoyar la educación de su estudiante y las vidas de los niños en todo el condado de Seminole.

Serita D. Beamon
Superintendente

ePathways es un aprendizaje personalizado que da como resultado que nuestros estudiantes estén preparados para el trabajo competitivo del siglo XXI a nivel mundial

Las Escuelas Públicas del condado de Seminole (Seminole County Public Schools, SCPS) desarrollaron opciones educativas (educational pathways, ePathways) como un símbolo de su compromiso para que los graduados de la escuela secundaria egresen de nuestro distrito con diplomas significativos y un camino claro hacia un empleo de alta demanda y salarios altos. Los estudiantes de las SCPS tienen múltiples oportunidades para explorar sus intereses y talentos específicos, a la vez que adquieren un amplio conocimiento de las trayectorias profesionales disponibles, lo que asegura que están preparados para una vida exitosa después de la graduación.



Shawn R. Gard-Harrold
Superintendente asistente - ePathways

Es un gran placer para mí servir como superintendente asistente de Educational Pathways (ePathways) en las Escuelas Públicas del condado de Seminole. Como educador desde hace mucho tiempo, mi compromiso es garantizar que cada estudiante del condado de Seminole vea una representación de él/ella mismo/a aprendiendo y liderando con éxito en el campo elegido.

En la historia reciente, nuestra comunidad comenzó a definir el término trabajador esencial. El personal de atención médica, los socorristas, los operarios de tratamiento de aguas, los técnicos de mantenimiento de transportes, los trabajadores de la construcción, los gestores de energía e incluso los educadores son algunas de las profesiones críticas en tiempos de crisis. Como un distrito con visión de futuro comprometido a garantizar que el condado de Seminole mantenga una fuerza de trabajo viable en áreas críticas, las Escuelas Públicas del condado de Seminole preparan a los estudiantes para servir en cualquiera/todas estas funciones esenciales después de la graduación mediante nuestros programas de Educación Profesional y Técnica (Career & Technical Education, CTE).

Para muchos estudiantes de las Escuelas Públicas del condado de Seminole, el CTE proporciona acceso a auténticas experiencias de aprendizaje en modernas instalaciones impartidas por profesionales certificados por la industria que usan equipos estándar de la industria. Estas experiencias permiten a los estudiantes prepararse para el éxito después de la graduación en carreras de alta demanda, ya que persiguen el empleo inmediato, la escuela de comercio, la escuela técnica, la universidad y/o el ejército. Con la posibilidad de graduarse con múltiples certificaciones industriales y/o créditos universitarios, los graduados del CTE de las Escuelas Públicas del Condado de Seminole están preparados para el éxito, independientemente de sus planes posteriores a la graduación.

El objetivo principal de este catálogo es informar a las familias sobre las opciones de educación profesional y técnica disponibles para los estudiantes en nuestro condado. Sin embargo, también esperamos que nuestra comunidad empresarial conozca la gran cantidad de oportunidades para comprometerse, interactuar y apoyar nuestros excepcionales programas mientras buscamos construir asociaciones significativas y duraderas que proporcionen a nuestros estudiantes experiencias auténticas en su(s) campo(s) de estudio.

Gracias por su compromiso con los estudiantes del condado de Seminole. Deseamos formar parte de su viaje... de su ePathway.

Future Ready Graduates

Una creencia fundamental de las Escuelas Públicas del condado de Seminole es que todos los estudiantes estarán preparados para la vida después de la graduación. Como resultado, las SCPS desarrollaron Habilidades para los graduados preparados para el futuro (Skills for Future Ready Graduates), un modelo que se centra en las habilidades necesarias para que los estudiantes tengan éxito. Un comité de partes interesadas del condado de Seminole, que incluye a estudiantes, padres, profesores, administradores, miembros del consejo escolar y profesionales de los negocios, identificó estas 12 habilidades como fundamentales para que todos los estudiantes las dominen a fin de estar preparados para su futuro. El departamento de ePathways proporciona capacitación y recursos a los profesores, lo que garantiza que estas habilidades se integren en todas las experiencias de aprendizaje. Con oportunidades personalizadas disponibles para todos los estudiantes, se les permite descubrir su pasión y explorar opciones de carrera que se ajusten a sus intereses y talentos mientras desarrollan estas habilidades.



Educación Profesional y Técnica

Las Escuelas Públicas del condado de Seminole se comprometen a proporcionar a los estudiantes el acceso a la educación y la capacitación que garantice su preparación para la universidad y las carreras. Los cursos de Educación Profesional y Técnica (CTE) proporcionan acceso a certificaciones industriales y conocimientos tangibles esenciales para el desarrollo de la mano de obra. Los estudiantes están mejor preparados y son más competitivos tanto para la universidad como para el empleo después de la graduación.

Cada uno de los programas CTE del distrito hace hincapié en el desarrollo de los estudiantes que están listos para la universidad y la carrera. Esto permite a los estudiantes aplicar el aprendizaje de las clases del área de contenido, tales como Artes del Lenguaje Inglés y Matemáticas a los problemas del mundo real. Estos cursos sirven para desarrollar habilidades interpersonales como la colaboración y la comunicación mediante proyectos y actividades centrados en la industria. Los estudiantes desarrollan sus habilidades laborales adquiriendo experiencia con equipos y tecnología estándar de la industria. Los profesores de CTE también hacen hincapié en las habilidades empresariales en todos los programas. Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener certificaciones industriales en muchos de los programas CTE del distrito.



Premios Florida Gold Seal *Becas Vocacionales y Becas CAPE*

Los estudiantes de Educación Profesional y Técnica (CTE) pueden ser elegibles para recibir el premio Florida Gold Seal Vocational Scholars (GSV) o el premio Florida Gold Seal CAPE Scholars (GSC) para ayudar a financiar sus objetivos de educación postsecundaria.

Estos premios forman parte del programa de becas Florida Bright Futures. Las becas se basan en el rendimiento académico de la escuela secundaria, el servicio a la comunidad y las pruebas de rendimiento realizadas antes de matricularse en una institución postsecundaria.

Los estudiantes y los padres interesados en esta beca pueden comunicarse con el consejero escolar para obtener más información.



www.floridastudentfinancialaid.org

Programas CTE de las SCPS

ARTES, A/V Y COMUNICACIONES	Crooms AOIT	Hagerty HS	Lake Brantley HS	Lake Howell HS	Lake Mary HS	Lyman HS	Oviedo HS	Seminole HS	Winter Springs HS	Escuela Virtual de Seminole
Diseño Creativo y de Entretenimiento			✓							
Diseño digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tecnología de Fotografía Digital			✓		✓				✓	
Producción de Audio Digital			✓							
Servicios de Diseño de Interiores			✓				✓			
Tecnología de Producción de Televisión		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NEGOCIOS										
Academia de Finanzas (varios programas)			✓							
Empresa y Emprendimiento				✓						
Marketing (varios programas)						✓		✓		
Incubadora de Resolución de Problemas (PSI High) (varios programas)								✓		
CONSTRUCCIÓN Y TRANSPORTE										
Academia de Ingeniería						✓				
Tecnología para la Prevención de Colisión Automovilística								✓		
Mantenimiento y Reparación ligera de automóviles						✓	✓	✓		
Academia de Aviación (varios programas)								✓		
Construcción (varios programas)			✓		✓	✓				
Diseño Técnico					✓					
SALUD Y CIENCIAS										
Academia de Carreras de la Salud (varios programas)								✓		
Biociencia y Tecnología							✓			
Tecnología Medioambiental en la Regeneración del Agua			✓							
Ciencias Forenses y Estudios Jurídicos					✓					
Energía Renovable									✓	
SERVICIO										
Barbería				✓						
Cosmetología			✓	✓						
Artes Culinarias		✓		✓		✓	✓	✓	✓	
Enseñanza Preescolar		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Administración de Hotelería y Turismo										✓
Academia de Servicio Público: Héroes del mañana (varios programas)									✓	
TECNOLOGÍA										
Tecnología de Fabricación Avanzada					✓					
Robótica Aplicada					✓	✓				
Academia Crooms de Tecnología de la Información (varios programas)	✓									
Ciberseguridad	✓			✓						
Tecnología de la Información (varios programas)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modelado y simulación		✓								



En el caso de los programas con este logotipo, los estudiantes pueden solicitar una transferencia de Programa de Énfasis.



En el caso de los programas con este logotipo, son una academia de carrera designada por la NAF.



Los programas con este logotipo están disponibles para la inscripción de todos los estudiantes de secundaria de las SCPS.

Índice

8-11 ARTES, A/V Y COMUNICACIONES

12-15 NEGOCIOS

16-19 CONSTRUCCIÓN Y TRANSPORTE

20-23 SALUD Y CIENCIAS

24-27 SERVICIO

28-31 TECNOLOGÍA

32-33 APRENDIZAJE EXTRAESCOLAR

34-35 ORGANIZACIONES ESTUDIANTILES
DE CTE

36-39 PREPARACIÓN PARA LA
UNIVERSIDAD Y LA CARRERA
PROFESIONAL

VR Lab
nce Done
Lab

ARTES, A/V & COMUNICACIONES



Tecnología de Animación en 3D

Los estudiantes apasionados por los dibujos animados, las películas de animación, los videojuegos o los efectos especiales de las películas deberían considerar el programa de Animación en 3D. En Animación, tendrá la oportunidad de explorar tanto la animación en 2D dibujada a mano como la animación en 3D basada en polígonos. La animación es el proceso de dar la ilusión de movimiento a dibujos, modelos u objetos inanimados. Las películas de animación y los programas de televisión son formas de entretenimiento muy populares. Los estudiantes que participen en este programa crearán secuencias de imágenes para dar vida a un resultado con personajes animados. Los estudiantes se especializarán en habilidades como edición de vídeo, producción de audio y uso de software de animación y autoría.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Animador 3D

Salario inicial de \$26/hora | Salario promedio de \$44/hora

Diseñador Gráfico

Salario inicial de \$15/hora | Salario promedio de \$28/hora

Artista Técnico

Salario inicial de \$17/hora | Salario promedio de \$27/hora

Diseño Creativo y de Entretenimiento

Programa de Énfasis de las SCPS ePATHWAYS 2022-2023

Central Florida es un centro de entretenimiento de arte y diseño que ofrece muchas oportunidades de trabajo para personas con pasión creativa. En el nuevo POE de Diseño Creativo y Entretenimiento de la Escuela Secundaria Lake Brantley (Lake Brantley High School), los estudiantes tienen la oportunidad de desarrollar sus habilidades artísticas y digitales mientras se preparan para sus futuras carreras.

TECNOLOGÍA DE FOTOGRAFÍA DIGITAL:

Los estudiantes aprenden a utilizar una cámara réflex digital y el software de Adobe (como Photoshop), y adquieren conocimientos de trabajo en el mundo real, a la vez que recopilan un portfolio que pueden usar en sus futuras carreras. Los estudiantes están en contacto con profesionales del sector y de diversas universidades que los ayudarán a tomar decisiones informadas sobre su trayectoria profesional.

TECNOLOGÍA DE ANIMACIÓN EN 3D:

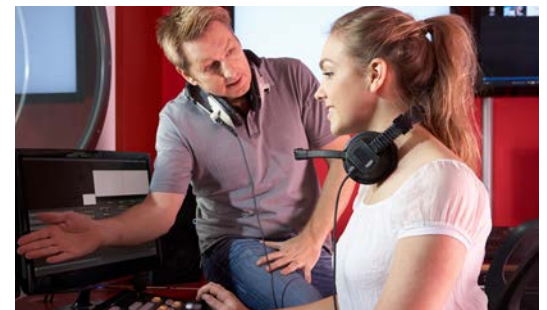
Este programa ofrece a los estudiantes la oportunidad de especializarse en capacitaciones como edición de vídeo, producción de audio y uso de software de animación y autoría. Los alumnos aprenden cómo se hacen los juegos y las películas, y participan en la creación de sus propias secuencias de imágenes para dar vida a una representación mediante la animación de personajes.

PRODUCCIÓN DE AUDIO DIGITAL (NUEVO PARA 2021-2022):

Los estudiantes de este programa aprenderán las habilidades y los conocimientos necesarios para tener éxito en las industrias de la radiodifusión y el entretenimiento. Los estudiantes tendrán acceso a equipos de transmisión de audio estándar de la industria para respaldar la producción de materiales y programas mientras colaboran con socios comerciales locales.

SERVICIOS DE DISEÑO DE INTERIORES:

Este programa permite a los estudiantes obtener una comprensión de los elementos y principios del diseño, y desarrollar habilidades en el dibujo arquitectónico. Los proyectos de clase incluyen la decoración de habitaciones de muestra y el diseño de planos usando el software Chief Architect. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener créditos por dos cursos universitarios en la Universidad Estatal de Seminole (Seminole State College).



Diseño digital

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Director de Arte

Salario inicial de \$22/hora | Salario promedio de \$30/hora

Diseñador Gráfico

Salario inicial de \$15/hora | Salario promedio de \$23/hora

Desarrollador Web

Salario inicial de \$18/hora | Salario promedio de \$30/hora



Tecnología de Fotografía Digital

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Editor

Salario inicial de \$22/hora | Salario promedio de \$34/hora

Fotógrafo

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$19/hora

Artista Multimedia

Salario inicial de \$17/hora | Salario promedio de \$27/hora

El programa de Fotografía digital prepara a los estudiantes con habilidades necesarias para una carrera en las artes y comunicación. Los estudiantes aprenden a utilizar una cámara réflex digital y el software de Adobe (como Adobe Photoshop); obtendrán conocimientos de trabajo en el mundo real mientras confeccionen un portfolio que pueden usar en sus carreras. Los proyectos del programa incluyen el uso de vehículos aéreos no tripulados (drones) con el fin de realizar fotografía para diversas industrias, fotografía de eventos deportivos en directo, edición de fotos según las necesidades de los posibles clientes y el uso de impresoras a gran escala para crear materiales de marketing para eventos y empresas. Los estudiantes están en contacto con profesionales de la industria y de diversas universidades que los ayudarán a tomar decisiones informadas sobre su trayectoria profesional.



Servicios de Diseño de Interiores

En los cursos de Diseño de Interiores del condado de Seminole, los estudiantes tienen la oportunidad de poner en práctica su creatividad realizando proyectos prácticos en el campus y en la comunidad mientras aprenden las habilidades fundamentales de la profesión. Los estudiantes planifican, diseñan y amueblan interiores de edificios residenciales y comerciales. Aprenden a formular diseños que no solo son atractivos sino también funcionales con respecto a las necesidades y el presupuesto de los clientes.



OPORTUNIDADES DE CARRERA

Dibujante Arquitectónico y Civil

Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$24/hora

Diseñador de Interiores

Salario inicial de \$14/hora | Salario promedio de \$24/hora

Diseñador Gráfico

Salario inicial de \$15/hora | Salario promedio de \$23/hora



Tecnología de Producción de Televisión

En este programa, los estudiantes aprenden cómo se crea la magia del cine y la televisión. Los estudiantes tienen la oportunidad de trabajar con el software de Adobe y desarrollarán un portafolio que incluya un demo reel dinámico para mostrar a posibles empleadores en este campo en crecimiento.

El aprendizaje de los fundamentos de la composición de planos, la iluminación, la grabación de sonido, la edición no lineal y los gráficos en movimiento por parte de instructores experimentados permitirá a los estudiantes elaborar contenidos. Estos cursos también sentarán las bases para que los estudiantes se conviertan en consumidores expertos de medios digitales durante toda su vida.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Editor de Cine y Video

Salario inicial de \$22/hora | Salario promedio de \$34/hora

Operador de Equipos de Medios y Comunicaciones

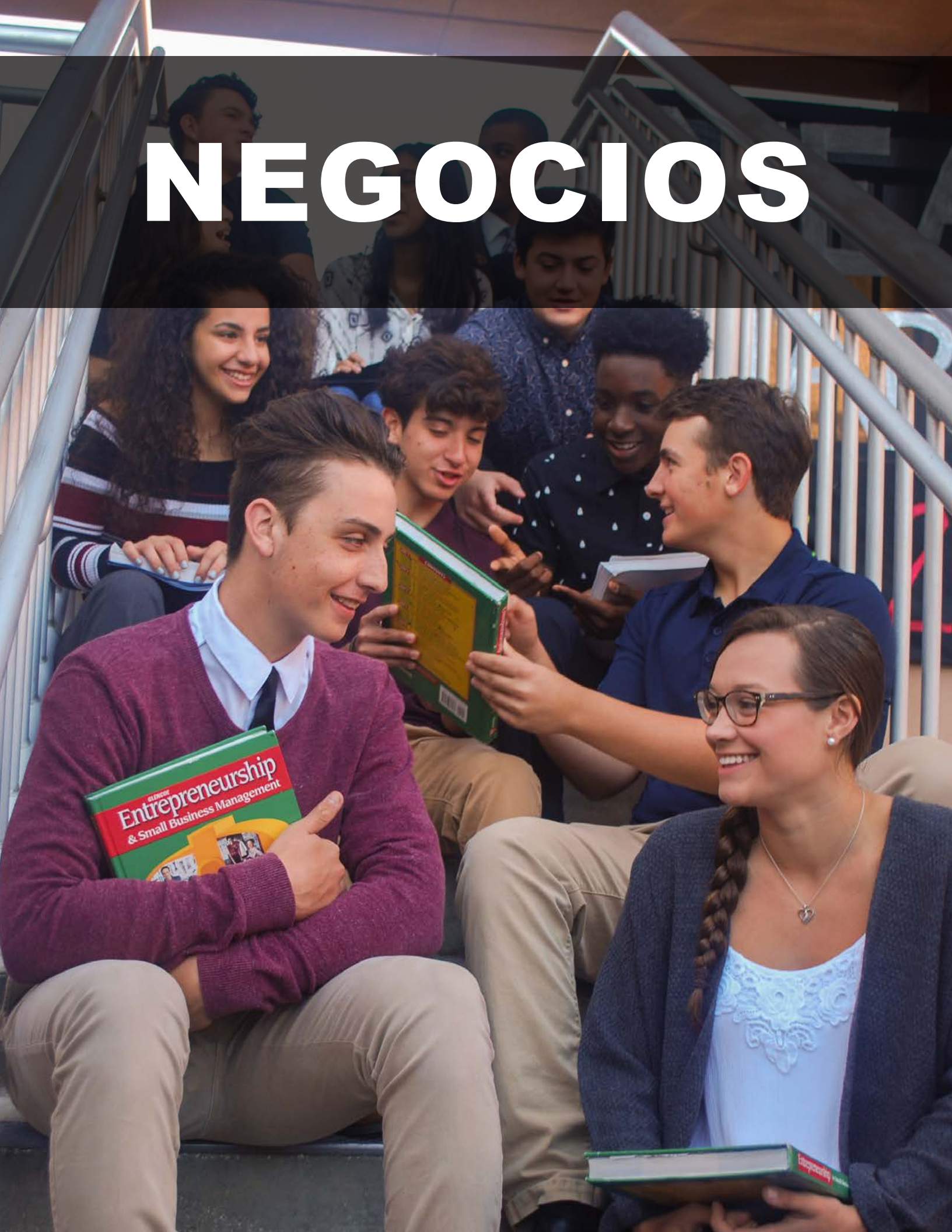
Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$19/hora

Artista Multimedia

Salario inicial de \$17/hora | Salario promedio de \$27/hora



NEGOCIOS



Academia de Finanzas

Las finanzas pueden ser la clave para abrir puertas en las empresas de todos los sectores. Las habilidades en este campo sirven como base para una carrera como contador público certificado, empleado en finanzas o administración corporativa, o incluso en negocios privados.

El Programa de Énfasis de la Academia de Finanzas de la Escuela Secundaria Lake Brantley (Lake Brantley High School Academy of Finance Program of Emphasis) conecta a los estudiantes con el mundo de los servicios financieros y la contabilidad ofreciendo un plan de estudios que abarca la banca y el crédito, la planificación financiera, las finanzas globales, los valores, los seguros, la contabilidad y la economía. Esta academia es miembro de la Fundación de la Academia Nacional (National Academy Foundation), que incluye más de sesenta patrocinadores corporativos importantes.

Los estudiantes se benefician de InVEST, un programa de base fundado en 1970, que une a representantes del sector de los seguros con la escuela para proporcionar capacitación en materia de seguros, exposición a un entorno de seguros y oportunidades profesionales para los estudiantes.

Los estudiantes inscritos en la Academia de Finanzas pueden postularse para trabajar como cajeros en la sucursal de Addition Financial Brantley, una cooperativa de crédito completamente funcional. Addition Financial capacita a los alumnos para que atiendan y administren la sucursal en el campus del instituto en su totalidad.

Los programas disponibles incluyen:

- Aplicaciones contables
- Finanzas

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Contador y Auditor

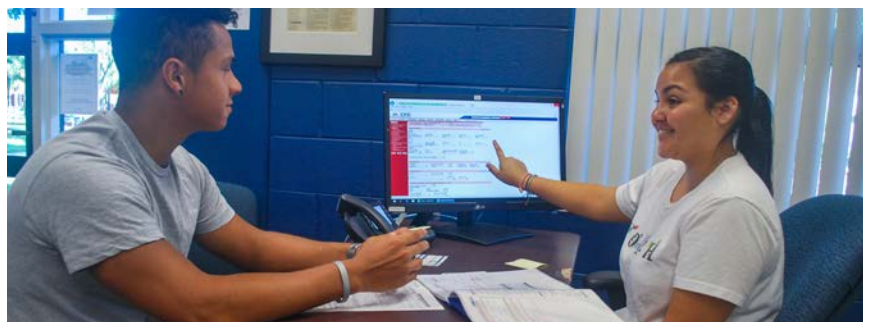
Salario inicial de \$19/hora | Salario promedio de \$33/hora

Analista Financiero

Salario inicial de \$25/hora | Salario promedio de \$37/hora

Director Financiero

Salario inicial de \$32/hora | Salario promedio de \$63/hora



Empresa y Emprendimiento

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Director de Marketing

Salario inicial de \$29/hora | Salario promedio de \$55/hora

Gerente de Servicios Administrativos

Salario inicial de \$25/hora | Salario promedio de \$46/hora

Director Ejecutivo

Salario inicial de \$38/hora | Salario promedio de \$91/hora



Los emprendedores son personas dispuestas a invertir su propio tiempo y esfuerzo para convertir una buena idea en un producto o servicio comercializable. Son personas persistentes que ven los riesgos como oportunidades, y tienen la capacidad de utilizar la innovación y la imaginación para tener éxito.

La Escuela Secundaria Lake Howell (Lake Howell High School) es la sede del Programa de Énfasis en Negocios y Emprendimiento (Program of Emphasis in Business and Entrepreneurship) del distrito. Los estudiantes que participan en el programa se introducen en el concepto de espíritu empresarial a la vez que desarrollan los conocimientos y habilidades fundamentales necesarios para poner en marcha y administrar un negocio.

Los estudiantes eligen la opción de programa que se ajuste mejor a sus necesidades e intereses:

Itinerario 1: Negocios

Los estudiantes se gradúan con un diploma de escuela secundaria y también pueden obtener un título de Asociado en Artes de la Universidad Estatal de Seminole (Seminole State College). Para poder optar a los cursos de inscripción dual, los estudiantes deben obtener un puntaje de preparación para la universidad en la prueba PERT y un promedio mínimo de 3.0.

Itinerario 2: Emprendimiento

Los estudiantes obtienen un diploma de escuela secundaria y certificaciones industriales en los cursos CTE. Debido a que los estudiantes en este itinerario no están tomando cursos de inscripción dual, existe más flexibilidad para la programación de otras asignaturas optativas, mientras que participan en la Academia CAPE de Emprendimiento.

Ambos programas ofrecen oportunidades para:

- Generación de ideas y estrategias de puesta en marcha
- Aplicación de la comercialización y la marca de una empresa
- Comportamiento y ética empresariales
- Estructura de las organizaciones



Marketing

Los profesionales del sector de marketing son los encargados de anuncios y campañas, y son los responsables de dar a conocer los productos y servicios al público. Los estudiantes interesados en ayudar a las empresas a sacar el máximo partido de sus productos y servicios podrían considerar un futuro en el ámbito del marketing.

Los estudiantes que realicen cursos de marketing tendrán una ventaja en el futuro empresarial, a la vez que se preparan para asumir el trabajo creativo de la industria. Cada programa ofrece un programa de estudio de tres créditos que incluye un curso de cierre en Propiedad empresarial. Los proyectos del programa incluyen la creación y el marketing de una empresa con base en la escuela.

Los programas disponibles incluyen:

- Marketing de moda
- Marketing, administración y principios empresariales
- Marketing deportivo, recreativo y del entretenimiento

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Diseñador Gráfico

Salario inicial de \$15/hora | Salario promedio de \$23/hora

Director de Marketing

Salario inicial de \$27/hora | Salario promedio de \$55/hora

Analista de Estudios de Mercado

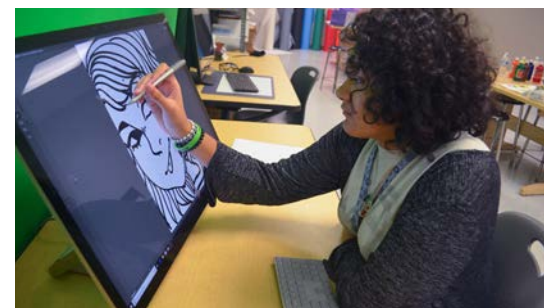
Salario inicial de \$19/hora | Salario promedio de \$33/hora

La Escuela Secundaria incubadora de soluciones de problemas (PSI High)

Reconocida a nivel nacional por el Instituto XQ como una súper escuela XQ, PSI High es una escuela dentro de una escuela, totalmente inmersiva y preparada para el futuro, ubicada en la Escuela Secundaria Seminole (Seminole High School). Gracias a la perspectiva del pensamiento de diseño, el aprendizaje basado en proyectos y un entorno de aprendizaje que fusiona las clases y los bloques de proyectos, los estudiantes de PSI High adquieren conocimientos y habilidades al trabajar en proyectos auténticos, atractivos y complejos. Los estudiantes aprenden mejor cuando participan de forma activa en su aprendizaje, en colaboración con sus compañeros y profesores para realizar un trabajo de gran importancia.

Los estudiantes se matriculan en el programa de Administración y Análisis Empresarial para aprender habilidades que incluyen espíritu empresarial, prácticas de preparación para el futuro y la carrera, administración de proyectos, resolución de problemas y administración financiera. Además, pueden elegir uno de los siguientes programas para complementar su experiencia de aprendizaje.

- Principios de Informática
- Diseño digital





CONSTRUCCIÓN Y TRANSPORTE

Academia de Ingeniería

La Academia de Ingeniería de la Escuela Secundaria Lyman (Lyman High School) es un programa de enfoque especializado que prepara a los estudiantes para ser líderes innovadores y productivos en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (science, technology, engineering, and mathematics, STEM) y para hacer contribuciones significativas a nuestro mundo. Lyman utiliza el Proyecto Lead the Way (PLTW) para proporcionar una educación STEM rigurosa y relevante mediante un plan de estudios atractivo y práctico. En el programa Engineering Pathways CTE, los estudiantes están capacitados para resolver problemas, pensar de forma crítica y usar el razonamiento creativo. Además de las actividades en el aula, los estudiantes tienen la oportunidad de participar en SECME Club, en el Primer desafío tecnológico de robótica (Robotics First Tech Challenge) y en CyberPatriots.



OPORTUNIDADES DE CARRERA

Ingeniero Eléctrico

Salario inicial de \$31/hora | Salario promedio de \$43/hora

Técnico en Ingeniería Eléctrica

Salario inicial de \$19/hora | Salario promedio de \$30/hora

Ingeniero de Materiales

Salario inicial de \$40/hora | Salario promedio de \$65/hora

Tecnología para la Prevención de Colisión Automovilística

El programa de Tecnología para la prevención de colisión automovilística prepara a los estudiantes, usando el equipo estándar de la industria, para dominar el oficio y entrar en la fuerza de trabajo después de la graduación. El programa está certificado por NATEF/ASE en reparación estructural, reparación no estructural y acabado.

Los alumnos aprenden primero sobre la construcción, la historia y la composición de los materiales de los automóviles actuales. El programa incluye la posibilidad de usar herramientas neumáticas, herramientas especializadas de talleres de carrocería y equipos de pulverización. Luego, los alumnos aplican estos conocimientos y reparan paneles, guardabarros, puertas y capós. El primer año termina con cuatro meses de experiencia en soldadura.

Los estudiantes del nivel dos aprenden los sistemas eléctricos y mecánicos básicos, lo que incluye suspensión, sistemas de dirección, sistemas de frenos, transmisiones y motores. En los niveles tres a cinco, los estudiantes dominan la reparación de abolladuras, imprimación y pintura. Los estudiantes también desarrollan sus habilidades empresariales y aprenden a redactar presupuestos para maximizar su posibilidad de obtener ingresos después de la escuela secundaria.



OPORTUNIDADES DE CARRERA

Reparador de carrocerías y afines

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$20/hora

Técnico de servicio de automóviles

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$20/hora

Tasador de seguros

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$28/hora



Mantenimiento y Reparación ligera de automóviles

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Reparador de carrocerías y afines

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$20/hora

Técnico de servicio de automóviles

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$20/hora

Tasador de seguros

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$28/hora



Estados Unidos es el segundo productor mundial de vehículos de motor. Existe una gran variedad de oportunidades profesionales para los estudiantes que quieran ser técnicos, gestores de servicios o asesores de piezas y servicios.

El vehículo de motor consiste en una intrincada serie de sistemas, subsistemas y componentes ensamblados en un producto final. Existen muchas opciones interesantes para aprender una amplia variedad de habilidades en la industria del automóvil. Todos los programas de la escuela secundaria de mantenimiento y reparación ligera de automóviles están certificados por NATEF/ASE, lo que significa que los estudiantes reciben una instrucción líder en la industria. Existen oportunidades para dominar muchas áreas, como los sistemas técnicos e informáticos, la electrónica, el uso de equipos de diagnóstico sofisticados, el servicio al cliente, la administración y el emprendimiento.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Técnico en aviación

Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$25/hora

Mecánico y técnico de mantenimiento de aeronaves

Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$32/hora

Operaciones de aeródromo

Salario inicial de \$20/hora | Salario promedio de \$29/hora



Academia de Aviación

El Programa de Énfasis en Aviación de la Escuela Secundaria Seminole (Seminole High School) es un programa de vanguardia diseñado para preparar a los estudiantes para el empleo o la capacitación avanzada en la industria de la aviación. Este programa ofrece a los estudiantes una experiencia relevante con herramientas, materiales de capacitación de vuelo, simuladores y aviones reales: un Cessna 150 y un helicóptero Robinson R22HP.

La academia cuenta con dos programas: el programa de *Mantenimiento general de aviación* comienza con el curso y la certificación de la Escuela de Instrucción para Pilotos Privados de la Administración Federal de Aviación (FAA, por sus siglas en inglés). Todos los pilotos necesitan esta información para preparar la inspección final del avión antes del despegue. Los alumnos aprenden los fundamentos de la seguridad en el vuelo, las marcas del aeropuerto, meteorología y la lectura de gráficos. A continuación, los estudiantes aprenden el funcionamiento interno de las aeronaves mediante cursos de mantenimiento.

El programa de *Sistemas de Aviónica* presenta a los estudiantes los sistemas electrónicos de alta tecnología a bordo de una aeronave, incluidos el control de vuelo, la navegación y las comunicaciones. Los estudiantes aprenden sobre el cableado, la electrónica y el uso correcto de las herramientas eléctricas. Los laboratorios prácticos, basados en proyectos, ofrecen a los estudiantes la oportunidad de solucionar problemas de circuitos, desarrollar habilidades de soldadura y aprender los fundamentos aerodinámicos de las aeronaves tripuladas y no tripuladas.



Construcción

A medida que esta industria sigue creciendo e impulsando la economía de Florida, aumenta la demanda de profesionales calificados en el ámbito de las estructuras residenciales y comerciales. Este programa se centra en la enseñanza de habilidades amplias y transferibles que pueden utilizarse en oficios como carpintería, HVAC y electricidad. Los estudiantes pueden llevar el conocimiento aprendido en estos cursos al siguiente nivel mediante la obtención de certificaciones de la industria, experiencias de aprendizaje en el lugar de trabajo o aprendizaje.

Los programas de construcción de las SCPS forman parte de la Academia de Tecnologías de la Construcción (Academy of Construction Technologies, ACT), un programa de aprendizaje previo registrado. El programa de la ACT ofrece a los estudiantes la oportunidad de comenzar una carrera en la escuela secundaria, integrando los estudios y la experiencia laboral remunerada.

Los programas disponibles incluyen:

- Tecnología en aire acondicionado, refrigeración y calefacción
- Tecnología en diseño y construcción de edificios
- Electricidad
- Soldador

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Inspector de construcción y edificación
Salario inicial de \$18/hora | Salario promedio de \$28/hora

Carpintero
Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$18/hora

Director de obra
Salario inicial de \$25/hora | Salario promedio de \$40/hora



Diseño Técnico

La arquitectura es un trabajo que consiste en diseñar, en crear y en resolver problemas. Los arquitectos utilizan la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) para evaluar los problemas y crear soluciones. Esto puede incluir la construcción de puentes o edificios, el desarrollo de materiales o la invención de tecnologías. Los ingenieros trabajan con materiales de construcción, electrónica e incluso con el medio ambiente, lo que depende de su campo de trabajo.

Cada uno de estos campos depende en gran medida de la colaboración de personas con un amplio conjunto de habilidades y una gran variedad de antecedentes educativos, desde ingenieros y arquitectos hasta técnicos de dibujo/CAD y topógrafos.

Los estudiantes de este programa aprenden los conceptos básicos de AutoDesk AutoCAD para completar proyectos y eligen trabajar en modelado 3D, arquitectura o una combinación de ambos. Los estudiantes que decidan profundizar en el modelado 3D tienen la oportunidad de imprimir proyectos en una impresora 3D Mojo o Dimension 1200. Los que se centran en arquitectura trabajan en un proyecto en profundidad, como el desarrollo de un conjunto de planos para una futura casa de ensueño.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Dibujante Arquitectónico y Civil
Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$24/hora

Director de Arquitectura e Ingeniería
Salario inicial de \$40/hora | Salario promedio de \$65/hora

Dibujante Mecánico
Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$24/hora





SALUD Y CIENCIAS

Academia de Carreras de la Salud

La Academia de Carreras de la Salud (Academy of Health Careers, AOHC) es un programa especializado en la Escuela Secundaria Seminole que ofrece a los estudiantes un amplio plan de estudios para explorar carreras en la industria de la salud. Los estudiantes de la AOHC están expuestos a contenido que proporciona los fundamentos básicos para continuar los estudios de la carrera de salud después de la escuela secundaria.

Los estudiantes que participan en el programa tienen la oportunidad de aprender de forma práctica en escenarios realistas y simulados. Los estudiantes están capacitados para explorar varias carreras mediante la observación del trabajo y las experiencias clínicas en los hospitales de la zona, consultorios médicos, centros médicos de emergencia y centros de atención médica veterinaria.

Los programas disponibles incluyen:

- Asistencia para otros profesionales de la salud
- Ciencias Biomédicas
- Técnico en Electrocardiografía
- Profesional Médico de Emergencia
- Asistente de Enfermería (cuidados intensivos y de larga duración)



OPORTUNIDADES DE CARRERA

Enfermeros Prácticos Licenciados y Enfermeros Vocacionales Licenciados

Salario inicial de \$17/hora | Salario promedio de \$21/hora

Asistente Administrativo Médico

Salario inicial de \$12/hora | Salario promedio de \$16/hora

Profesional Médico de Emergencia

Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$25/hora



Biociencia y Tecnología

La Escuela Secundaria Oviedo (Oviedo High School) es la sede del Programa de Énfasis en Biociencia y Tecnología (Program of Emphasis in Bioscience Technology) de las SCPS. La biociencia es el estudio interdisciplinario de los organismos vivos. Cuando los estudiantes comprenden la función de estos organismos, se pueden fabricar productos o modificarlos para un uso específico en beneficio de la sociedad. Los cursos del programa CTE de *Biotecnología Industrial* están diseñados para ser predominantemente de laboratorio con un enfoque en el uso de equipos de biociencia mientras el estudiante trabaja para obtener una certificación de la industria como técnico de laboratorio.



OPORTUNIDADES DE CARRERA

Científico Biológico

Salario inicial de \$18/hora | Salario promedio de \$24/hora

Técnico en Biología

Salario inicial de \$14/hora | Salario promedio de \$20/hora

Microbiólogo

Salario inicial de \$14/hora | Salario promedio de \$20/hora



Tecnología Medioambiental en la Regeneración del Agua

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Operador de planta de tratamiento de aguas residuales
Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$20/hora

Científico Ambiental
Salario inicial de \$18/hora | Salario promedio de \$24/hora

Ingeniero Civil
Salario inicial de \$31/hora | Salario promedio de \$51/hora



La demanda del mercado laboral ha llevado a una colaboración impulsada por la industria entre las Escuelas Públicas del condado de Seminole y la ciudad de Altamonte Springs para ofrecer a los estudiantes de la Escuela Secundaria Lake Brantley (Lake Brantley High School) una oportunidad extracurricular para aprender sobre las carreras en tecnología del agua en el galardonado Centro Regional de Regeneración del Agua de Altamonte Springs (Altamonte Springs Regional Water Reclamation Facility).

El proyecto H₂O Tx (Proyecto de tratamiento de aguas) proporcionará a los estudiantes capacitación formal y experiencia práctica en la administración de los recursos hídricos, el control del proceso de tratamiento de aguas residuales y en la operación de las instalaciones de tratamiento de aguas residuales. Además de aprender sobre una variedad de procesos de tratamiento, el contenido del curso incluye la seguridad de la planta, el mantenimiento, los procedimientos de laboratorio y la elaboración de informes, todos ellos son aplicables en muchas carreras de ciencias ambientales y recursos hídricos. Los estudiantes podrán postularse para carreras en el campo del tratamiento de aguas residuales como aprendiz de operador de planta o algún puesto relacionado al graduarse de la escuela secundaria.

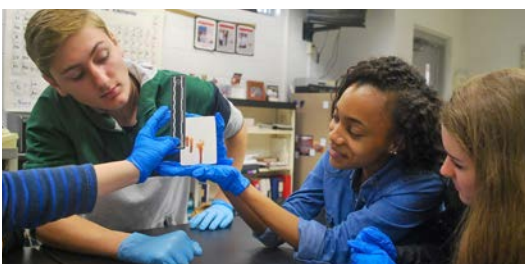
Ciencias Forenses y Estudios Jurídicos

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Técnico en Información de la Salud
Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$20/hora

Oficial de Policía
Salario inicial de \$20/hora | Salario promedio de \$26/hora

Paralegal
Salario inicial de \$16/hora | Salario promedio de \$24/hora



Los estudiantes que participan en el Programa de Énfasis en Ciencias Forenses y Estudios Jurídicos (Forensic Science and Legal Studies Program of Emphasis) en la Escuela secundaria Lake Mary (Lake Mary High School) eligen entre dos opciones de programa. Los estudiantes de la especialidad de Ciencias Forenses adquieren experiencia en la investigación de la escena del crimen, la recopilación y el procesamiento de pruebas mediante proyectos prácticos. Los científicos forenses utilizan tecnología científica de vanguardia, procesos de pensamiento analítico y un examen minucioso de los detalles para aportar pruebas confiables y comprobables en las investigaciones criminales. Este programa permitirá a los estudiantes adquirir habilidades y experiencias que les ayudarán a prepararse para carreras como investigador de la escena del crimen, examinador médico o técnico forense.

Los estudiantes de la especialidad de Estudios Jurídicos aprenden los fundamentos de nuestro sistema jurídico, a la vez que desarrollan una comprensión de cómo esos principios siguen dando forma y guiando a nuestra sociedad en la actualidad. Los alumnos conocerán algunos de los casos más famosos y controvertidos de la historia, y tendrán la oportunidad de elaborar sus propias conclusiones sobre los resultados de esos casos. Este programa permite a los estudiantes adquirir habilidades y experiencias que les ayudarán a prepararse para sus carreras como abogados, asistentes legales o agentes de la ley.

*Este programa no está incluido en el marco de la Educación Profesional y Técnica de Florida (CTE). Todos los cursos obtienen créditos de la escuela secundaria.

Energía Renovable

El Programa de Énfasis en Energías Renovables (Renewable Energy Program of Emphasis) en la Escuela secundaria (Winter Springs High School) expone a los estudiantes a las tecnologías emergentes relacionadas con la energía. El programa ofrece una visión general de los recursos energéticos renovables y no renovables que refleja el impacto de la energía en el medio ambiente y la economía desde una perspectiva regional, estatal, nacional y mundial.

Los estudiantes aplican conceptos de ciencia, ingeniería y diseño para resolver problemas complejos relacionados con las energías renovables. El objetivo de este programa es preparar a los estudiantes para que tengan éxito en este campo profesional emergente de STEM.

*Este programa no está incluido en el marco de la Educación Profesional y Técnica de Florida (CTE). Todos los cursos obtienen créditos de la escuela secundaria.

*El Estado de Seminole ofrece un Certificado de Energía Alternativa que tiene 18 horas de crédito. Varios de los cursos que se requieren para el certificado se pueden tomar como clases de inscripción dual mediante este programa. Una vez que los estudiantes se gradúan y completan el certificado en SSC, este se puede transferir a una universidad de cuatro años. Para poder optar a los cursos de inscripción dual, los estudiantes deben obtener un puntaje de preparación para la universidad en la prueba PERT y un promedio mínimo de 3.0.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Instalador de paneles solares

Salario inicial de \$14/hora | Salario promedio de \$19/hora

Técnico en aerogeneradores

Salario inicial de \$18/hora | Salario promedio de \$26/hora

Ingeniero Ambiental

Salario inicial de \$27/hora | Salario promedio de \$44/hora



SERVICIO



Peluquería y Cosmetología

Las industrias de la moda y la belleza son campos profesionales muy creativos y artísticos. Desde experimentar con el maquillaje hasta crear peinados audaces y con estilo, estos programas permiten a los estudiantes marcar tendencias innovadoras.

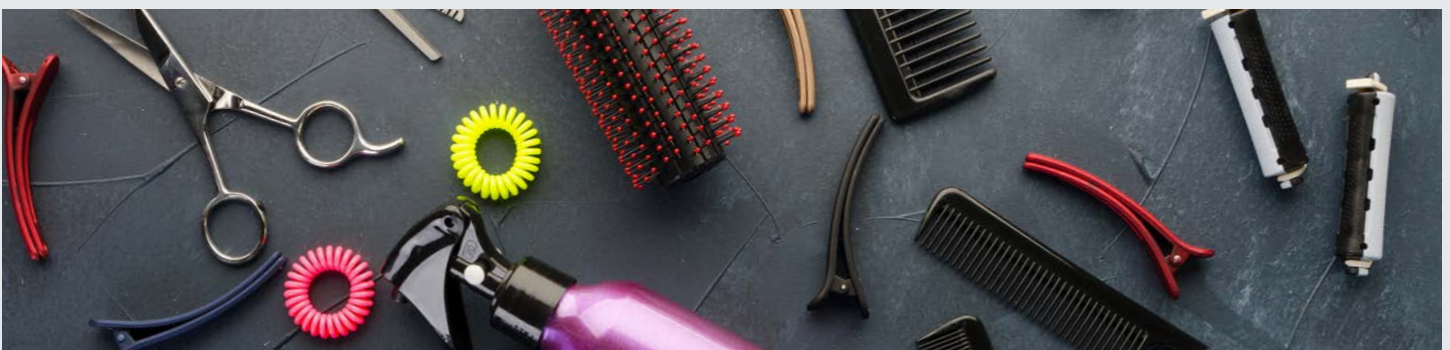
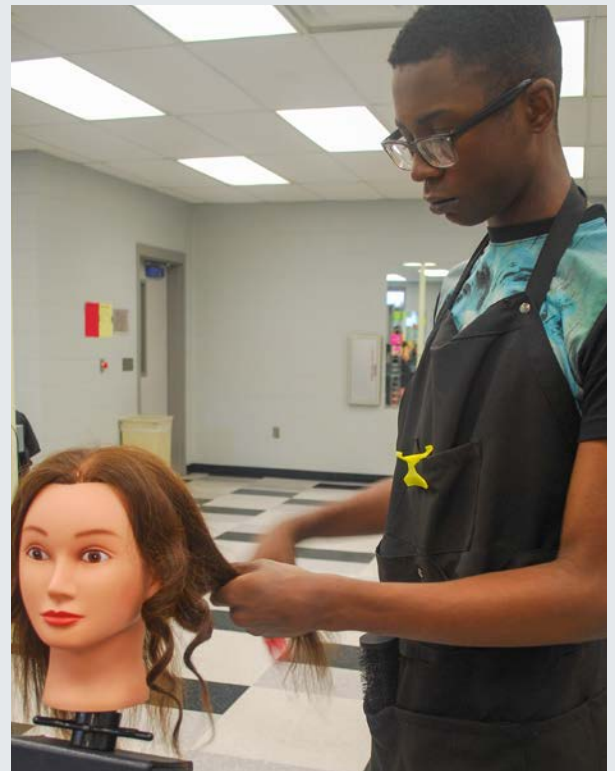
Los peluqueros y cosmetólogos prosperan con la creatividad, pero necesitan conocimientos técnicos para tener éxito. Los programas de peluquería y cosmetología de las SCPS pueden ayudar a convertir la pasión artística en una hermosa carrera con la ayuda de instructores experimentados que creen en el aprendizaje activo. Este programa ayuda a los estudiantes a construir una amplia base de conocimientos y habilidades a fin de prepararlos para el empleo. El contenido incluye comunicación, liderazgo, relaciones humanas, prácticas de trabajo seguras y eficaces, y las leyes y normas de peluquería y cosmetología de Florida. Muchas de las horas obtenidas en ambos programas son aceptadas en las escuelas post-secundarias de cosmetología.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Peluquero, estilista y cosmetólogo
Salario promedio de \$16/hora

Manicuro y pedicuro
Salario promedio de \$14/hora

Masajista
Salario promedio de \$23/hora



Artes Culinarias

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Chef y Jefe de Cocina

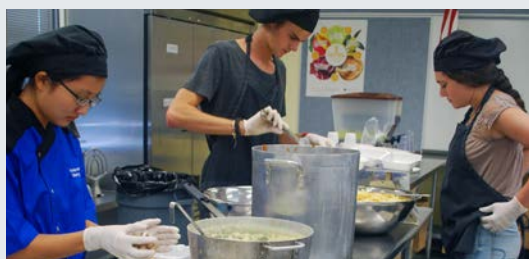
Salario inicial de \$21/hora | Salario promedio de \$30/hora

Gerente de Servicios de Alimentos

Salario inicial de \$24/hora | Salario promedio de \$30/hora

Supervisor de trabajadores en la preparación y el servicio de alimentos

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$20/hora



Los estudiantes que buscan convertirse en futuros líderes de las industrias de servicios de hotelería, turismo y alimentos pueden inscribirse en el programa de Artes culinarias. Service es el empleador más grande de Florida y cuenta con más de 1,000,000 de trabajadores en el sector. Las proyecciones muestran una necesidad de 1.2 millones de puestos de trabajo para el año 2026, lo que representa un crecimiento general del 9 % respecto a 2016. Esta proyección se debe al crecimiento de la población y de los ingresos en Florida, lo que resulta en un aumento de la demanda de alimentos en restaurantes y supermercados.

Los cursos de Artes Culinarias preparan a los estudiantes para el empleo o la capacitación avanzada en la industria del servicio alimentario. El plan de estudios de ProStart, desarrollado y respaldado por la Asociación Nacional de Restaurantes (National Restaurant Association), guía a los estudiantes mediante las habilidades de manipulación de alimentos, seguridad e higiene, creación y conversión de recetas, equipos y herramientas, nutrición y mucho más. Los estudiantes aprenderán sobre la gran cantidad de opciones profesionales disponibles para aquellos con capacitación culinaria mientras aprenden cómo funciona un restaurante y se conectan con profesionales de la industria.

Enseñanza Preescolar

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Trabajador de guardería

Salario promedio de \$11/hora

Maestro de preescolar

Salario promedio de \$14/hora

Director de preescolar y guardería

Salario promedio de \$23/hora



En el primer año del programa, los estudiantes completarán una capacitación de 45 horas, exigida por el Departamento de Niños y Familias de Florida (Florida Department of Children and Families), para poder ser elegibles para trabajar en cualquier guardería de Florida. A medida que los estudiantes continúan con el programa, tienen la oportunidad de obtener el Certificado Profesional de la Primera Infancia (Early Childhood Professional Certificate, ECPC) y la Credencial del personal del DCF. Los estudiantes que están en el programa de Enseñanza preescolar pondrán en práctica la teoría que aprendieron en el nivel uno con los niños en los preescolares ubicados en los campus de las escuelas secundarias de todo el distrito. En función de la guía del maestro, los estudiantes de nivel superior crean lecciones, diseñan actividades de aprendizaje mediante el juego, administran las rotaciones y facilitan proyectos individuales y grupales con los estudiantes de preescolar.

Los estudiantes también pueden obtener una credencial de Asociado en Desarrollo Infantil (Child Development Associate, CDA) que abre puertas adicionales al empleo en organizaciones educativas, incluidas las SCPS.



Administración de Hotelería y Turismo

La hotelería es uno de los sectores más dinámicos y de mayor crecimiento de Florida. Los estudiantes que se inscriben en el programa de Hotelería y Turismo por medio de la Escuela Virtual del Condado de Seminole (Seminole County Virtual School, SCVS) obtendrán habilidades comerciales, empresariales y de marketing con flexibilidad para adaptarse a cualquier horario.

En Florida Central, los trabajos de hotelería y turismo tienen una gran demanda. Los salarios iniciales dependen de las habilidades, la educación y el nivel de trabajo del empleado en un hotel, restaurante, oficina de turismo, centro recreativo, parque de diversiones o centro de atracción. Esta industria se caracteriza por promocionar desde dentro y por la gran cantidad de jóvenes directivos.

En este programa virtual de hotelería y turismo (H&T) único en su tipo, los estudiantes tienen la flexibilidad de completar el trabajo del curso en los momentos que les resulten más convenientes. Los estudiantes también seleccionan experiencias de H&T ofrecidas por SCVS para dar vida a su trabajo de curso. Las experiencias de los estudiantes pueden incluir visitas a restaurantes, centros de convenciones, parques temáticos, complejos deportivos, granjas, festivales, reservas naturales, hoteles, aeropuertos o prácticas para los estudiantes que completen varios cursos.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Gerente de Hospedaje

Salario inicial de \$19D/hora | Salario promedio de \$36/hora

Director de Relaciones Públicas y Recaudación de Fondos

Salario inicial de \$30/hora | Salario promedio de \$61/hora

Planificador de Reuniones, Convenciones y Eventos

Salario inicial de \$14/hora | Salario promedio de \$23/hora



Academia de Servicio Público: Héroes del mañana

El Programa de Énfasis de la Academia de Servicio Público (Public Service Academy Program of Emphasis) de la Escuela Secundaria Winter Springs (Winter Springs High School) desarrolla estudiantes que serán los futuros líderes de la comunidad mientras se preparan para la educación post-secundaria y la carrera en el servicio público. Mediante asociaciones comunitarias y el desarrollo de conocimientos, habilidades y experiencias del mundo real con una mentalidad de servicio humano, los estudiantes estarán preparados para cualquier camino que elijan.

Todos los estudiantes comienzan con el curso Principios del Servicio Público y luego pueden elegir entre tres opciones del programa.

- **Opción 1:** Operaciones de justicia penal
- **Opción 2:** Planificación y respuesta ante emergencias
- **Opción 3:** Principios de la enseñanza



OPORTUNIDADES DE CARRERA

Operador del 911

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$18/hora

Oficial de Policía

Salario inicial de \$20/hora | Salario promedio de \$26/hora

Maestro de Escuela Primaria

Salario inicial de \$24/hora | Salario promedio de \$28/hora





TECNOLOGÍA

Tecnología de Fabricación Avanzada

Las Escuelas Públicas del condado de Seminole han colaborado con empleadores regionales y líderes de la comunidad para crear el Programa de Énfasis en Fabricación e Innovación Avanzada (Advanced Manufacturing & Innovation Program of Emphasis) en la Escuela secundaria Lake Mary (Lake Mary High School). El programa de fabricación permite a los estudiantes identificar oportunidades, diseñar soluciones, construir prototipos, producir múltiples copias y mejorar el producto mediante procesos de calidad, todo ello mientras aprenden los principios clave de la fabricación avanzada, la mecatrónica y el emprendimiento.

Gracias al apoyo de la comunidad y de los socios comerciales y a la orientación curricular del Consejo de Estándares de Habilidades de Fabricación (Manufacturing Skill Standards Council, MSSC) y del Instituto Nacional de Habilidades Metalúrgicas (National Institute for Metalworking Skills, NIMS), las SCPS ofrecen a los estudiantes oportunidades para aprender habilidades relevantes y obtener certificaciones de la industria. Los estudiantes también adquieren experiencia laboral en el mundo real para ayudar a reducir la brecha de talento en la fabricación y acelerar el futuro de la fabricación de alta tecnología.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Ingeniero Industrial

Salario inicial de \$25/hora | Salario promedio de \$39/hora

Mecánico de Maquinaria Industrial

Salario inicial de \$25/hora | Salario promedio de \$39/hora

Maquinista

Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio de \$20/hora



Robótica Aplicada

Este galardonado programa de robótica educa a los estudiantes en los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM). Al poner a los estudiantes en contacto con mentores de la industria en estos campos, exploran todos los aspectos de la robótica, desde la construcción hasta la programación. Las habilidades de los estudiantes se ponen a prueba durante las competencias regionales en las que construyen robots para jugar que pesan hasta 125 libras.

La robótica aplicada en las SCPS ofrece a los estudiantes la oportunidad de combinar la emoción del deporte con el rigor de la ciencia y la tecnología. Los estudiantes terminan este programa con habilidades técnicas muy codiciadas que les abren las puertas a una variedad de carreras en la industria de la robótica.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Ensamblador de Equipos Electromecánicos

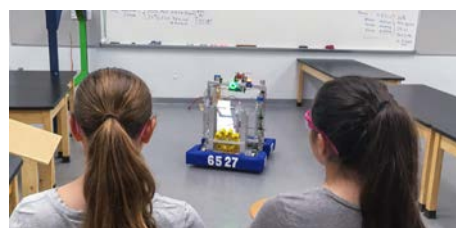
Salario inicial de \$13/hora | Salario promedio \$16/hora

Ingeniero Mecánico

Salario inicial de \$30/hora | Salario promedio de \$48/hora

Programador Informático

Salario inicial de \$26/hora | Salario promedio de \$44/hora



Academia Crooms de Tecnología de la Información

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Director de Sistemas Informáticos y de Información
Salario inicial de \$46/hora | Salario promedio de \$68/hora

Desarrollador de Software, Sistemas
Salario inicial de \$28/hora | Salario promedio de \$46/hora

Especialista en Soporte de Redes Informáticas
Salario inicial de \$17/hora | Salario promedio de \$28/hora



Los empleados de tecnología de la información (TI) diseñan aplicaciones en línea y móviles, crean o administran sitios web, administran la seguridad de la información y diseñan y construyen la arquitectura de redes informáticas esenciales para satisfacer las necesidades de las organizaciones.

La Academia Crooms de Tecnología de la Información (Crooms Academy of Information Technology) es la escuela de enfoque especializado de las SCPS para TI. Los estudiantes pueden estudiar y obtener certificaciones en varias áreas de TI, como soporte y seguridad de redes, programación informática, juegos, simulación, animación, diseño y programación, y diseño multimedia.

Además de una enseñanza relevante y rigurosa en el aula, Crooms AOIT ofrece a los estudiantes la oportunidad de realizar viajes de campo relevantes para la industria, oportunidades de observación del trabajo y pasantías. Las empresas de TI también apoyan a la Academia al proporcionar oradores y mentores en las aulas.

Los programas disponibles incluyen:

- Grado AA en tecnología de la información
- Ciberseguridad aplicada
- Diseño digital
- Tecnología de medios digitales
- Juego, simulación y animación (Diseño visual)
- Juego, simulación y animación (Programación)
- Servicios de soporte de red
- Servicios de soporte tecnológico
- Desarrollo web

Ciberseguridad

¡Compromiso, incumplimiento, intrusión! Cuando una red de datos o un sistema informático quedan expuestos o son víctimas de un ataque, el resultado puede ser catastrófico tanto para las empresas como para la industria.

Según Juniper Research, “los delitos cibernéticos han representado pérdidas de billones de dólares” en todo el mundo. Los ciberdelincuentes tienen como objetivo instituciones financieras, empresas de todos los tamaños, agencias gubernamentales y organizaciones militares para infligir daños importantes. Los profesionales que están capacitados para mantener los datos a salvo de los ciberdelincuentes cuentan con mucha demanda.

Existen dos opciones para estudiar ciberseguridad: el Programa de Énfasis en la Escuela secundaria Lake Howell (Lake Howell High School) o en la Academia Crooms de Tecnología de la Información (Crooms Academy of Information Technology). Ambos programas preparan a los estudiantes para una carrera gratificante que protege datos valiosos de las amenazas de seguridad y de los hackers. Al completar este programa, los estudiantes estarán preparados para planificar, coordinar e implementar medidas de seguridad para los sistemas de información. Tendrán los conocimientos necesarios para regular el acceso a los archivos de datos informáticos y para impedir la modificación, destrucción o divulgación no autorizada de la información.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Analista de Seguridad de Información
Salario inicial de \$28/hora | Salario promedio de \$43/hora

Director de Sistemas Informáticos y de Información
Salario inicial de \$46/hora | Salario promedio de \$68/hora

Administrador de Redes y Sistemas Informáticos
Salario inicial de \$25/hora | Salario promedio de \$38/hora



Tecnología de la Información - Escuelas secundarias de las SCPS

Todas las escuelas secundarias de las SCPS ofrecen programas y certificaciones en Tecnología de la información.

Los programas disponibles incluyen:

- Desarrollo y programación en Java
- Servicios de soporte tecnológico
- Desarrollo web



Modelado y simulación

Florida es un importante centro de desarrollo de modelos, simulación y capacitación. El estado alberga uno de los mayores clústeres de modelado y simulación del mundo, con más de 300 empresas y 16,000 profesionales. Las empresas de Florida construyen sistemas de simulación y capacitación para los sectores de defensa, medicina, entretenimiento y educación, entre otros. El Programa de Énfasis en Modelado, Simulación y Análisis (Program of Emphasis in Modeling, Simulation and Analysis) de la Escuela secundaria Hagerty (Hagerty High School) proporciona a los estudiantes una amplia comprensión de los muchos aspectos del modelado y la simulación que hacen que este campo sea tan emocionante. Los estudiantes de este programa desarrollan las habilidades necesarias para usar las herramientas de la industria con el fin de resolver problemas del mundo real.

En el programa de modelado y simulación, los estudiantes aprenden a navegar y crear modelos detallados y simulaciones virtuales en programas como AutoDesk Maya, Inventor, Fusion 360, Unity, Unreal Engine y más. Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener una variedad de certificaciones de la industria y obtener puestos iniciales de pasantía en la industria de la simulación. Estas opciones tienen la posibilidad de conducir a carreras altamente remuneradas y desafiantes en diversos campos relacionados con las tecnologías de modelado/simulación y la administración de proyectos.

OPORTUNIDADES DE CARRERA

Analista de Sistemas Informáticos

Salario inicial de \$24/hora | Salario promedio de \$39/hora

Ingeniero Técnico

Salario inicial de \$25/hora | Salario promedio de \$31/hora

Desarrollador de Software, Aplicaciones

Salario inicial de \$29/hora | Salario promedio de \$47/hora

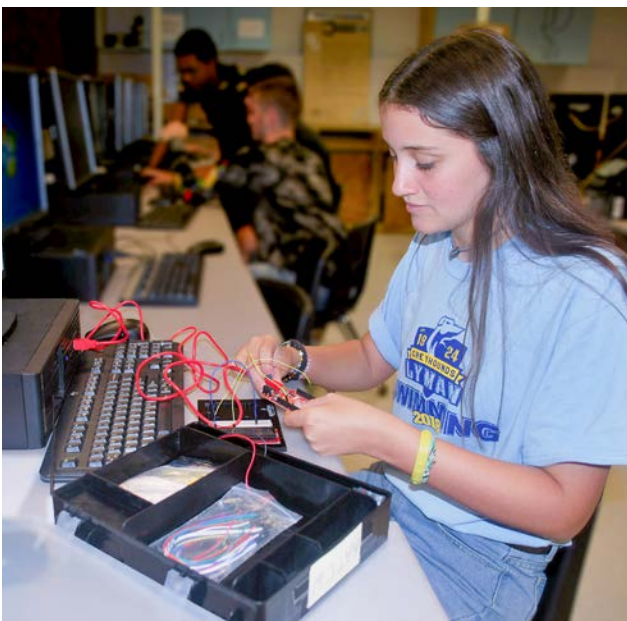




Aprendizaje después de la escuela

Las Escuelas Públicas del condado de Seminole saben que el aprendizaje es una actividad que se lleva a cabo las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año. Gracias a la iniciativa de horario flexible ePathways, los estudiantes pueden seleccionar programas de alta calidad fuera de la jornada escolar tradicional en otros campus de escuelas secundarias. Los cursos extracurriculares se pueden tomar en lugar de un período de clase en el horario del estudiante o como un curso del 8º período.

Los cursos extracurriculares permiten a los estudiantes perseguir intereses y experiencias que pueden conducir a una futura carrera mientras obtienen créditos de la escuela secundaria. Los estudiantes pueden tomar cursos en cualquier escuela secundaria que ofrezca una experiencia extracurricular, independientemente de la escuela de su zona, y son responsables de su propio traslado. Los cursos suelen impartirse los martes y jueves de 3:30 p. m. a 5:30 p. m. Los estudiantes interesados en participar en un curso extracurricular deben comunicarse con el consejero escolar para inscribirse.



Nombre del curso	Escuela
Robótica Aplicada	Escuela Secundaria Lake Mary
Mantenimiento y reparación ligera de automóviles	Escuela Secundaria Oviedo
Aviación	Escuela Secundaria Seminole
Cosmetología	Escuela Secundaria Lake Howell

Nombre del curso	Escuela
Eléctrico	Escuela Secundaria Lyman
Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)	Escuela Secundaria Lyman
Diseño Técnico	Escuela Secundaria Lake Mary

**Tenga en cuenta que los cursos están sujetos a cancelación debido a baja inscripción o a cambios en la disponibilidad del instructor.*

Organizaciones de estudiantes de carreras y técnicos

Business Professionals of America (BPA)

La misión de Business Professionals of America es contribuir a la preparación de una fuerza de trabajo de clase mundial mediante el avance de las habilidades de liderazgo, ciudadanía, académicas y tecnológicas. BPA es una organización dinámica de jóvenes que se preparan para el éxito como líderes en los negocios, el gobierno y las comunidades.

Educators Rising

Educators Rising (anteriormente Future Educators Association o FEA), una división de Phi Delta Kappa International (PDK), es una organización profesional que apoya a los estudiantes interesados en carreras relacionadas con la educación. Como único programa nacional preuniversitario para futuros profesores, Educators Rising ayuda a los estudiantes a desarrollar los fuertes rasgos de liderazgo que se encuentran en los educadores de alta calidad.

Distributed Education Clubs of America (DECA)

DECA, una asociación nacional para la educación en marketing, ofrece a los estudiantes actividades educativas y de desarrollo del liderazgo. Las opciones de DECA atraen a estudiantes interesados en prepararse para carreras empresariales, de marketing o de administración. DECA no es extracurricular; es una parte integral de la experiencia académica del estudiante. Al trabajar junto con las comunidades educativa y empresarial, el objetivo de DECA es que sus estudiantes desarrollen un "kit de éxito profesional" que puedan llevar a sus vidas profesionales y personales después de la graduación.

Family, Career and Community Leaders of America (FCCLA)

Family, Career and Community Leaders of America es una organización de estudiantes de carreras profesionales y técnicas para hombres y mujeres jóvenes en programas de Ciencias de la Familia y del Consumidor (Family and Consumer Sciences). Todo el mundo es parte de una familia. FCCLA es la única organización nacional de estudiantes de carreras profesionales y técnicas con la familia como su enfoque central. Desde 1945, los miembros de FCCLA han estado marcando la diferencia en sus familias, carreras y comunidades, al abordar importantes problemas personales, laborales y sociales mediante la educación en Ciencias de la Familia y del Consumidor.

Organización Future Farmers of America (FFA)

La FFA es una organización juvenil dinámica que prepara a los miembros para el liderazgo de primer nivel, el crecimiento personal y el éxito profesional mediante la educación agrícola. La FFA es una organización estudiantil intracurricular para aquellos interesados en la agricultura y el liderazgo. La organización ayuda a los miembros a desarrollar su potencial y a descubrir su talento mediante experiencias prácticas.

SkillsUSA - VICA

SkillsUSA es una organización nacional para estudiantes de programas comerciales, industriales, técnicos y de salud. SkillsUSA proporciona a los estudiantes experiencias educativas de calidad en materia de liderazgo, trabajo en equipo, ciudadanía y desarrollo del carácter. Desarrolla y refuerza la confianza en uno mismo, las actitudes laborales y las habilidades de comunicación. Hace hincapié en la calidad total en el trabajo, en los altos estándares éticos, en las habilidades laborales superiores, en la educación permanente y en el orgullo por la dignidad del trabajo. SkillsUSA también promueve la comprensión del sistema de libre empresa y la participación en actividades de servicio a la comunidad.

Health Occupations Students of America (HOSA)

Health Occupations Students of America (HOSA) es una organización nacional de estudiantes con la doble misión de promover las oportunidades profesionales en la industria de la atención médica y mejorar la prestación de atención médica de calidad para todas las personas. El objetivo de HOSA es desarrollar competencias de liderazgo y habilidades técnicas mediante un programa de motivación, concientización y reconocimiento.

Technology Student Association

Technology Student Association (TSA) es una organización estudiantil nacional creada para desarrollar habilidades en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM), así como en educación empresarial. El objetivo de TSA es desarrollar las capacidades de liderazgo, académicas y de administración empresarial en el lugar de trabajo entre los estudiantes y los líderes de la comunidad.

Aprendizaje en el lugar de trabajo

Conectar a los estudiantes de secundaria con la industria local

Las Escuelas Públicas del condado de Seminole son uno de los principales motores económicos de nuestra comunidad. Por lo tanto, es nuestro deber garantizar que nuestros graduados estén preparados para la universidad, las carreras y la ciudadanía. Creemos que los estudiantes necesitan oportunidades para profundizar en sus experiencias de aprendizaje en el aula con auténticas oportunidades en el lugar de trabajo, como la observación del trabajo, oradores en el aula, exploración de la carrera, pasantías internas y pasantías externas de los profesores.

ePathways se ha asociado con varios grupos cívicos y empleadores para ofrecer oportunidades de aprendizaje en el lugar de trabajo a los estudiantes de secundaria. Estas asociaciones son fundamentales para proporcionar a los estudiantes experiencia en el mundo real mediante las pasantías, al aplicar sus habilidades, pasiones e intereses. Estas oportunidades ayudan a los estudiantes a fortalecer sus habilidades de empleabilidad y a conocer sus futuras opciones profesionales.

Beneficios de las pasantías para estudiantes

- Disminuye la rotación de nuevos empleados y aumenta la retención.
- Cultiva el talento de los posibles empleados a largo plazo.
- Aumenta la empleabilidad y el éxito futuro de la mano de obra mediante el desarrollo de habilidades importantes para los empleadores.
- Crea un entorno de colaboración y cooperación entre las SCPS, los empleadores, la comunidad y los estudiantes.





Career Pathways

Career Pathways es un acuerdo de articulación entre la Universidad Estatal de Seminole (Seminole State College) y las Escuelas Públicas del condado de Seminole. El acuerdo ofrece la oportunidad a los estudiantes de algunos de los programas de carreras profesionales y técnicas de las SCPS de obtener créditos universitarios además de los créditos de la escuela secundaria.

Este programa está disponible en casi una docena de programas de escuela secundaria y los estudiantes pueden obtener hasta nueve (9) créditos universitarios al articular el curso de la escuela secundaria con el contenido del curso universitario. Los créditos podrán obtenerse mediante un examen, evaluación de habilidades y otras modalidades que se establezcan en el convenio. Esto representa más de \$900 de posibles ahorros y hasta 9 créditos universitarios.

Para recibir el crédito universitario, los estudiantes deben inscribirse en uno o más cursos en SSC después de la graduación. Con los créditos de Career Pathways, los estudiantes pueden obtener una ventaja inicial en una licenciatura o en un programa de certificación.



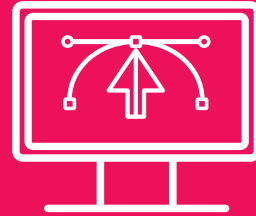
Ahorros para la universidad Career Pathways

Otros profesionales de la salud

Créditos obtenidos:
3 - 6
Posibles ahorros:
\$313.14 - \$626.28

Contabilidad

Créditos obtenidos:
3 - 9
Posibles ahorros:
\$313.14 - \$939.42



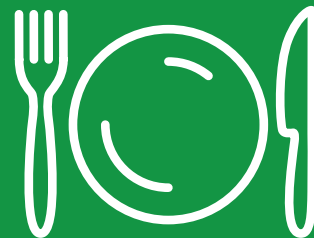
Diseño digital

Créditos obtenidos:
3
Posibles ahorros:
\$313.14



Diseño de Interiores

Créditos obtenidos:
3 - 6
Posibles ahorros:
\$313.14 - \$626.28



Operaciones Gastronómicas

Créditos obtenidos:
3 - 6
Posibles ahorros:
\$313.14 - \$626.28

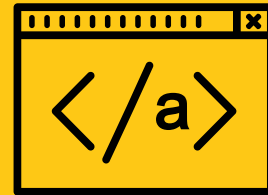


Tecnología de Servicios para el Automóvil

Créditos obtenidos:
3
Posibles ahorros:
\$313.14

Diseño Técnico

Créditos obtenidos:
3
Posibles ahorros:
\$313.14



Desarrollo web

Créditos obtenidos:
3
Posibles ahorros:
\$313.14

Emprendimiento

Créditos obtenidos:
3
Posibles ahorros:
\$313.14



Educación de la Primera Infancia

Créditos obtenidos:
3 - 15
Posibles ahorros:
\$313.14 - \$1,565.70

Administración Hotelera

Créditos obtenidos:
3 - 6
Posibles ahorros:
\$313.14 - \$626.28

*Basado en la matrícula de 2020 horas de crédito y las tarifas incluidas.



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

400 East Lake Mary Blvd.
Sanford, FL 32773
ePathways@scps.k12.fl.us
www.scps.k12.fl.us/ePathways

Adaptación(es) razonable(s)

Las Escuelas Públicas del condado de Seminole (SCPS) se comprometen a servir a aquellos que tienen una discapacidad que puede requerir adaptaciones razonables. El Administrador de Equidad y ADA de las SCPS está disponible para ayudar llamando al siguiente teléfono: (407) 320-0317. Los solicitantes calificados tienen derecho a realizar adaptaciones razonables durante el proceso de solicitud y entrevista. Los solicitantes que pidan una adaptación pueden llamar al (407) 320-0231.

Equidad educativa - Aviso de no discriminación

El administrador de Equidad educativa de las Escuelas Públicas del condado de Seminole tiene la responsabilidad de garantizar el cumplimiento de los requisitos de equidad educativa proporcionando experiencia técnica, supervisando las actividades o programas relacionados con el cumplimiento y respondiendo a las quejas de equidad. Una de las responsabilidades es administrar los Procedimientos de quejas/agravios de Equidad educativa según lo adoptado por la junta escolar.

Es política de la Junta Escolar del Condado de Seminole, Florida, que ningún empleado, estudiante o solicitante será excluido de participar, se le negarán los beneficios, o será objeto de discriminación y/o acoso en virtud de cualquier programa educativo, actividades, o en cualquier condición de empleo, políticas o prácticas realizadas por el distrito. La junta escolar no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, sexo (incluida la orientación sexual, la condición de transgénero o la identidad de género), discapacidad (incluido el VIH, el SIDA o el rasgo de células falciformes), embarazo, estado civil, edad, religión, ascendencia o información genética, que son clases protegidas por las leyes estatales y/o federales en sus programas y actividades, incluidas las oportunidades de empleo. Además, la Junta Escolar del Condado de Seminole proporciona igualdad de acceso a las instalaciones de las escuelas públicas a los Boy Scouts de los Estados Unidos (Boy Scouts of America) y a otros grupos juveniles designados, tal y como lo exige el título 34 del Código de Regulaciones Federales (Code of Federal Regulations, C.F.R.) 108.6.

Todo empleado, estudiante o solicitante de empleo en las Escuelas Públicas del condado de Seminole tiene el derecho solemne a ser tratado con justicia, igualdad, equidad y dignidad. Si por alguna razón usted, el empleado, estudiante o solicitante de empleo, descubre que ha sido víctima de actos de discriminación y/o acoso, ya sea intencional o no, se le recomienda encarecidamente que presente una queja o reclamo de Equidad educativa ante el administrador de Equidad educativa, o cualquier administrador del condado o de la escuela. Todas estas quejas se deben enviar de inmediato al administrador de Equidad educativa para su difusión, acción y resolución. Reenviar a: SCPS Educational Equity Administrator, Seminole County Public Schools - Human Resources, Educational Support Center, 400 E. Lake Mary Blvd., Sanford, FL 32773-7127. 407.320.0231.