



Carrera Profesional y Educación Técnica

2026-2027

El programa de Carrera Profesional y Educación Técnica de FutureForward (CTE, por sus siglas en inglés) proporciona a los estudiantes una ventaja competitiva al ingresar a la universidad, carrera profesional o el ejército.

Los estudiantes de FutureForward:

- Exploran oportunidades que los preparan para las carreras de alta demanda y les brinda una ventaja para ingresar a la universidad.
- Participan en aprendizaje práctico y auténtico.
- Se equipan de habilidades relevantes, rigurosas y prácticas.

UBICACIONES:

FutureForward at Bollman

9451 Washington St.
Thornton, CO 80229
(720) 972-5820

<https://futureforward.adams12.org/bollman>

Directora: Janet Renden



FutureForward at Washington Square

12521 Washington St.
Thornton, CO 80241
(720) 972-2900

<https://futureforward.adams12.org/washingtonsquare>

Director: Marvin Lewis



futureforward.adams12.org



Adams12
Five Star Schools

FutureForward at Bollman

FutureForward at Washington Square

Adams 12 Five Star Schools ofrece el programa de Carrera Profesional y Educación Técnica (CET, por sus siglas en inglés) en los recintos de FutureForward en Bollman y Washington Square para todos los estudiantes de preparatoria matriculados en el distrito. El Distrito está comprometido a antidiscriminación en relación con la raza, color, sexo, (incluyendo embarazo, parto, y condiciones médicas relacionadas), edad, religión, credo, origen nacional (incluyendo etnicidad), linaje, información genética (incluyendo historial médico de la familia), estado civil, orientación sexual, identidad transgénero, identidad de género, expresión de género, o discapacidad ("Clases Protegidas"), en sus programas educativos, actividades, operaciones, y decisiones laborales. El acoso/hostigamiento es una forma de discriminación. Cualquier persona que participe en la discriminación será objeto de medidas disciplinarias de acuerdo con esta y otras políticas del Distrito.

Cualquier estudiante o miembro del personal que crea que ha sido discriminado, o que sea testigo de la discriminación (incluyendo la intimidación o el acoso) hará un informe de inmediato a un administrador o supervisor, o al Coordinador del Título IX/Antidiscriminación. El Coordinador interino del Título IX/Antidiscriminación del distrito es:

Michaela Bland

Educational Support Center (Centro de Apoyo Educativo)

1500 E. 128th Avenue

Thornton, CO 80241

720-972-4179

Michaela.M.Bland@adams12.org

FutureForward en Bollman está ubicado en la Calle Washington #9451, y FutureForward en Washington Square está ubicado en la Calle Washington #12521. Se ofrece servicio de transportación para los estudiantes de Horizon, Legacy, Mountain Range, Northglenn, y Vantage Point desde estas escuelas a cada uno de los recintos de FutureForward. Los estudiantes que se inscriban en programas en FutureForward tienen que tener añadido en sus itinerarios el tiempo que les toma viajar entre las escuelas.

CURSOS TÉCNICOS Y PROFESIONALES OFRECIDOS POR ESPECIALIZACIÓN

AGRICULTURA	<i>Introducción a la Aviación e Ingeniería Aeronáutica</i>
<i>Auxiliar de Veterinaria</i>	<i>Entrenamiento y Análisis de Vuelo de Drones</i>
ARTES Y DISEÑO / ARTES AUDIOVISUALES	CIENCIA DE LA SALUD
<i>Diseño Gráfico</i>	<i>Introducción a la Carreras Médicas</i>
<i>Producción de Vídeos</i>	<i>Ciencias Médicas</i>
NEGOCIOS Y FUNCIÓN EMPRESARIAL	<i>Ciencias Médicas Avanzadas – CNA</i>
<i>Bienes Raíces</i>	<i>Medicina Deportiva</i>
<i>Operaciones De Pequeñas Empresas</i>	HOSPITALIDAD Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS
JUSTICIA CRIMINAL Y SEGURIDAD PÚBLICA	<i>ProStart (Artes Culinarias) - (Ofrecido en el ESC)</i>
<i>Investigación de la Escena del Crimen</i>	<i>Aplicaciones de Panadería y Pastelería (Ofrecido en el ESC)</i>
<i>Técnico de Emergencias Médicas - EMT</i>	SERVICIOS HUMANOS Y EDUCACIÓN
<i>Bomberos</i>	<i>Introducción a las Carreras de Salud Mental</i>
<i>Cumplimiento de la Ley</i>	<i>Conductual/Salud Mental</i>
INGENIERÍA, INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍAS DIGITALES	<i>P-TEACH</i>
<i>IA para Todos</i>	OFICIOS ESPECIALIZADOS Y CIENCIAS TÉCNICAS
<i>Ciencias de Computadoras A-AP</i>	<i>Reparación y Restauración de Colisiones de Carrocerías</i>
<i>Codificación</i>	<i>Tecnología Automotriz</i>
<i>Seguridad Cibernética</i>	<i>Construcción, Mecánica, Electricidad y Plomería</i>
<i>Diseño de Juego</i>	<i>Tecnología Automotriz Diesel</i>
<i>Redes de Comunicación</i>	<i>Tecnología de Soldadura</i>
<i>Principios de Ingeniería</i>	

Todos los cursos de carrera profesional y educación técnica satisfacen los requisitos para la graduación en artes finas y prácticas. Estos cursos se ofrecen gratuitamente a todos los estudiantes del Distrito Five Star; sin embargo, el estudiante pudiera tener que comprar materiales adicionales que van más allá de los requisitos del

programa básico y todos los programas tienen una tarifa para el curso. La seguridad es una prioridad en ambos recintos y se requiere vestimenta especial para algunas áreas del programa.

AVISO A LOS PADRES:

- Cualquier violación por el uso de alcohol, drogas u otra sustancia puede ser motivo para rechazar su admisión al programa o remoción del programa si fue admitido.
- Asistencia excelente es importante en todos los programas de FutureForward en Bollman y Washington Square. Cinco o más ausencias sin excusa pueden resultar en un contrato de asistencia a clases para el estudiante. El incumplimiento del contrato de asistencia a clases puede resultar en la cancelación de la matrícula en el programa.
- Los estudiantes matriculados en los programas de Ciencias médicas avanzadas/CNA tienen que tener sus vacunas actualizadas, un examen de TB, vacunas para la influenza y COVID-19, y un examen físico al día.
- Los estudiantes matriculados en Ciencias médicas avanzadas/CNA o Educación (P-TEACH) deben tener su propio transporte para los proyectos fuera de la escuela, las rotaciones clínicas, observaciones o experiencias de enseñanza.
- Algunos programas pudieran no proporcionar transportación. Por favor hable con el personal en FutureForward en Bollman o Washington Square para más detalles.
- Se requiere que todos los estudiantes que se registren en un programa de FutureForward en Bollman o Washington Square asistan a una reunión de pre-aceptación/orientación en la primavera.
- Los estudiantes “Junior” (11^{mo} grado) tienen prioridad de aceptación en algunos programas. Los estudiantes “Sophomores” (10^{mo} grado) y “Seniors” (12^{mo} grado) serán aceptados si hay cupo disponible.
- Hay créditos universitarios disponibles en la mayoría de los programas de FutureForward en Bollman y Washington Square. Comuníquese con la secretaria de admisiones o un consejero para más información.

EXCEPCIÓN A LOS TRES (3) REQUISITOS DE MATERIAS PRINCIPALES: De acuerdo a la Política del Distrito 6340, Sección 1.4.2, “Pueden efectuarse excepciones de los tres (3) requisitos de materias principales (1 ½ créditos) para los estudiantes de FutureForward en Bollman y Washington Square siempre y cuando el estudiante pueda demostrar dominio en las áreas fundamentales y para estudiantes con circunstancias especiales, según lo apruebe el director o su designado.”

APRENDIZAJE BASADO EN EL TRABAJO:

Crédito potencial obtenido: 0.5 – 2.0 crédito por año, hasta un total de 4.0 créditos para la graduación.

Los estudiantes interesados que estén inscritos en un curso aprobado previamente de Carrera Profesional y Educación Técnica (CTE por sus siglas en inglés) o aquellos que hayan completado con éxito una especialidad CTE aprobada previamente, pueden elegir participar en Aprendizaje Basado en el Trabajo. En el Aprendizaje Basado en el Trabajo los estudiantes tendrán la oportunidad de aplicar su conocimiento del salón en su trabajo. Los estudiantes trabajarán con el coordinador de Aprendizaje Basado en el Trabajo durante el semestre. **Los estudiantes no deben inscribirse en Aprendizaje Basado en el Trabajo como una clase separada en el formulario de inscripción y selección de cursos. El Coordinador de Aprendizaje Basado en el Trabajo inscribirá a los estudiantes después que los estudiantes hayan comenzado cada semestre.**

- El estudiante debe estar actualmente inscrito o previamente inscrito en al menos un curso CTE y haber obtenido créditos en el curso.
 - (Los campus de educación alternativa y La Academia en línea Five Star Online no requieren inscripción en cursos CTE).
- Si un estudiante está tomando su primer curso CTE y al mismo tiempo toma un curso de aprendizaje

basado en el trabajo, el estudiante debe aprobar el curso CTE para obtener crédito por experiencia laboral.

- 0.5 Crédito = 125 horas trabajadas / 1.0 Crédito = 250 horas trabajadas
 - El crédito por experiencia laboral se puede obtener durante tres períodos de tiempo.
 - Semestre de otoño (agosto - diciembre)
 - Semestre de primavera (enero - mayo)
 - Semestre de verano (junio y julio)
 - El crédito de verano por la documentación de experiencia laboral debe enviarse al supervisor de aprendizaje basado en el trabajo antes del 1 de septiembre para obtener hasta 1 crédito.
 - Para que los estudiantes logren crédito por su experiencia de empleo durante el verano, ellos deben tener por lo menos un curso CTE (educación técnica y de carrera) en su historial oficial de cursos **antes del semestre de verano**. (*Los campus de educación alternativa y Five Star Online Academy no requieren inscripción en cursos CTE.*)
 - Se puede obtener un máximo de 4.0 créditos a lo largo de la carrera de escuela preparatoria de un estudiante.
 - Se puede obtener un máximo de 2.0 créditos en un año escolar determinado (agosto-mayo).
 - Se puede obtener un máximo de 1.0 crédito durante el semestre de verano.
 - Un estudiante no puede obtener más de 1 crédito por semestre.
(Los estudiantes de educación alternativa y de la Academia en línea Five Star pueden obtener más de 1 crédito por semestre, pero no más de 4 créditos en total mientras estén en la escuela preparatoria).
 - Cualquier excepción que aún no se haya señalado debe contar con la aprobación del Director Ejecutivo.
- Los estudiantes deben trabajar el número requerido de horas **en el semestre en el cual se les otorga crédito**.

APRENDIZAJE PRESTANDO SERVICIOS

Los créditos de Aprendizaje Prestando Servicios pueden ser otorgados a los estudiantes que completen 60 horas de experiencia aprobada como voluntario sin pago dentro de un semestre. Los estudiantes necesitan entregar la Hoja de Horas de Voluntariado del Estudiante y el Formulario de Evaluación de Ética de Trabajo completado por un supervisor de una compañía aprobada para voluntariado y/u organización. Las horas serán verificadas antes de otorgar los créditos. Los estudiantes tienen que estar matriculados y estar al corriente en un programa de FutureForward en Bollman o Washington Square, el semestre en que las horas de Aprendizaje Prestando Servicios sean completadas y los créditos sean otorgados. Los estudiantes pueden obtener un máximo de 0.5 créditos de Aprendizaje de Servicios por semestre. Los estudiantes no pueden tener más de 2.0 créditos de Aprendizaje Prestando Servicios en su transcripción.

CERTIFICADO DE CAREERREADY COLORADO

Los estudiantes inscritos en un programa FutureForward tienen la oportunidad de presentar el examen para obtener el Certificado CareerReady Colorado, desarrollado por ACT WorkKeys. Los estudiantes que completen el examen a nivel Plata o superior recibirán 0.5 créditos electivos. Este certificado verifica las competencias laborales en tres áreas: Matemáticas Aplicadas, Documentos Laborales y Alfabetización Gráfica. El Departamento de Consejería de FutureForward facilita el examen. Se puede aplicar una tarifa.

MATRÍCULA CONCURRENTE

La Matrícula concurrente está diseñada para mejorar la coordinación entre las instituciones secundarias y pos secundarias para crear especializaciones continuas para que el estudiante pase de un nivel a otro. El estudiante se matricula simultáneamente en FutureForward en Bollman o Washington Square y en una institución de educación

superior. **Para recibir crédito en un curso de matrícula concurrente, los estudiantes tienen que estar matriculados y obtener una calificación de 'C' o más alta en el curso.** Los cursos CE aparecerán en el expediente académico de la escuela preparatoria, pero los créditos universitarios reales sólo aparecerán en el expediente académico de la universidad. No todos los programas son elegibles para la matrícula concurrente en el año escolar de 2026-2027. Por favor, comuníquese con los registradores o un consejero, o visite el sitio web en futureforward.adams12.org para más información o para preguntas específicas del programa de Matrícula concurrente.

AGRICULTURA

AUXILIAR DE VETERINARIA 1 y 2 - (Agricultura Pathway)

11, 12

Créditos: 2

1 Ciencia – Ciencia animal 1

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



En este programa, los alumnos de primer año adquieren experiencia práctica y desarrollan habilidades prácticas. **Manejo y Restricción de Animales:** Los alumnos aprenden técnicas seguras y eficaces para trabajar con una variedad de animales, centrándose en minimizar el estrés tanto para los pacientes como para los cuidadores. Las habilidades incluyen métodos adecuados de restricción para animales de compañía, manejo de equipos y protocolos de seguridad en entornos clínicos. **Medicina de Animales Grandes:** Este curso introduce el cuidado y manejo de especies ganaderas. Los alumnos exploran la nutrición, las prácticas de salud preventiva y los problemas médicos comunes, así como los retos únicos que plantea trabajar con animales grandes tanto en entornos agrícolas como clínicos. **Procedimientos de Administrativos:** Los alumnos desarrollan habilidades esenciales de atención al público que son vitales en la práctica veterinaria. Se hace hincapié en la comunicación con los clientes, la programación, el mantenimiento de registros médicos y el mantenimiento de la profesionalidad en un entorno de equipo veterinario. Estos cursos proporcionan una base sólida tanto en los aspectos médicos como profesionales de la asistencia veterinaria, preparando a los alumnos para el éxito en sus carreras de cuidado animal.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE AGRICULTURA:

Asistente veterinario Auxiliar de perrera Técnico veterinario Veterinario Nutricionista de animales
Oficial de control de animales Peluquero de animales Biólogo Técnico veterinario especialista
Cuidador de zoo

AUXILIAR DE VETERINARIA 3 y 4 - (Agricultura Pathway)

12

Créditos: 2

1 Ciencia – Ciencia Animal 2

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



Los alumnos de segundo año avanzan en su formación con cursos centrados en asistencia quirúrgica, diagnóstico clínico y atención de urgencias. **Enfermería Quirúrgica de Pequeños Animales:** los alumnos practican la preparación quirúrgica, las técnicas de esterilización, el manejo de instrumentos y la atención postoperatoria al paciente. Se hace hincapié en la asistencia a los veterinarios para mantener un entorno quirúrgico seguro y eficiente. **Procedimientos Clínicos de Laboratorio:** este curso proporciona experiencia práctica en pruebas de diagnóstico y recogida de muestras. Los alumnos aprenden análisis de sangre, análisis de orina, exámenes fecales y otras técnicas de laboratorio que se realizan habitualmente en clínicas veterinarias. Los alumnos aprenden a realizar análisis de sangre, análisis de orina, exámenes fecales y otras técnicas de laboratorio que se realizan habitualmente en las clínicas veterinarias. **Medicina de Urgencias de Pequeños Animales:** se forma a los alumnos para que reconozcan y respondan a situaciones urgentes y que ponen en peligro la vida. El curso hace hincapié en la clasificación de pacientes, la estabilización y los procedimientos esenciales para salvar vidas, con el fin de apoyar a los veterinarios en entornos de alto estrés. Al completar esta formación avanzada, los estudiantes salen del programa con los conocimientos, las habilidades técnicas y la confianza necesarios para apoyar a los equipos veterinarios tanto en situaciones rutinarias como de emergencia.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE AGRICULTURA:

Asistente veterinario Auxiliar de perrera Técnico veterinario Veterinario Nutricionista de animales
Oficial de control de animales Peluquero de animales Biólogo Técnico veterinario especialista
Cuidador de zoo

ARTES Y DISEÑO / ARTES AUDIOVISUALES

DISEÑO GRÁFICO 1 y 2 - (Artes Audiovisuales Pathway)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



El trabajo y los proyectos del curso se desarrollan para brindar a cada estudiante una comprensión integral y las habilidades esenciales necesarias para convertirse en un diseñador visual competente y con amplios conocimientos. Los proyectos están diseñados para aumentar las habilidades artísticas de los estudiantes, ofrecer diversas perspectivas para la resolución de problemas visuales y fomentar el pensamiento crítico y creativo mediante un enfoque centrado en el usuario y basado en la investigación. Los estudiantes utilizarán principios de diseño centrados en el ser humano para resolver desafíos complejos de comunicación visual para públicos diversos.

Utilizando diversas prácticas estándar de la industria, los estudiantes participarán en un proceso de diseño estructurado que incluye investigación, ideación, creación de prototipos y pruebas. Se familiarizarán con las tecnologías estándar de la industria, como Adobe Creative Cloud (Illustrator, Photoshop, InDesign). Los proyectos abarcarán diversos medios, como identidad de marca, manipulación fotográfica, gráficos en movimiento, publicidad en redes sociales, empaquetado y materiales impresos (pósteres, folletos, pancartas), preparándolos para un panorama creativo en constante evolución.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Materiales requeridos:
 - a. Cuaderno de dibujo o diario
 - b. Flash drive de 32 GB o más
 - c. Portafolio
 - d. Pluma de tinta para artista recargable o desechable
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE DISEÑO GRÁFICO:

<i>Director creativo</i>	<i>Director artístico</i>	<i>Diseñador visual</i>	<i>Diseñador de producto</i>	<i>Diseñador web</i>
<i>Diseñador UX / UI</i>	<i>Desarrollador web</i>	<i>Diseñador de movimiento</i>	<i>Diseñador gráfico</i>	<i>Artista de producción</i>
<i>Ilustrador</i>	<i>Diseñador de marca</i>	<i>Director de comunicación</i>	<i>Diseñador y director de producción</i>	
<i>Técnico de pre impresión</i>	<i>Director de producto digital</i>	<i>Coordinador y gestor de comunicación</i>		
<i>Diseñador gráfico medioambiental</i>				

DISEÑO GRÁFICO 3 y 4 - (Artes Audiovisuales Pathway)

11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



En Diseño Gráfico 3 y 4, los estudiantes desarrollan habilidades y técnicas avanzadas a lo largo de todo el proceso creativo, incluyendo las artes de la comunicación, la producción, la postproducción y el desarrollo de medios impresos y web. Este curso enfatiza la resolución visual de problemas, el pensamiento crítico y los fundamentos artísticos, a la vez que fomenta el trabajo en equipo y habilidades esenciales para la empleabilidad en el mundo real.

El plan de estudios está diseñado para dotar a cada estudiante de las competencias necesarias para convertirse en diseñadores competentes y eficientes que integren eficazmente la tecnología, la psicología y los principios del marketing en su trabajo.

Los cursos y proyectos se desarrollan estratégicamente para profundizar en el conocimiento del software Adobe Creative Cloud (Illustrator, Photoshop, InDesign, Express), ampliar las capacidades artísticas de los estudiantes, brindar diversas perspectivas para la resolución visual de problemas y mejorar el pensamiento crítico y creativo. Los proyectos colaborativos simularán un entorno de estudio, lo que permitirá a los estudiantes perfeccionar sus habilidades de trabajo en equipo.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar exitosamente Diseño Gráfico 1 y 2
2. Materiales requeridos:
 - a. Cuaderno de dibujo o diario
 - b. Flash drive de 32 GB o más
 - c. Portafolio
 - d. Pluma de tinta para artista recargable o desechable
3. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE DISEÑO GRÁFICO:

<i>Director creativo</i>	<i>Director artístico</i>	<i>Diseñador visual</i>	<i>Diseñador de producto</i>	<i>Diseñador web</i>
<i>Diseñador UX / UI</i>	<i>Desarrollador web</i>	<i>Diseñador de movimiento</i>	<i>Diseñador gráfico</i>	<i>Artista de producción</i>
<i>Ilustrador</i>	<i>Diseñador de marca</i>	<i>Director de comunicación</i>	<i>Diseñador y director de producción</i>	
<i>Técnico de pre impresión</i>	<i>Director de producto digital</i>	<i>Coordinador y gestor de comunicación</i>		
<i>Diseñador gráfico medioambiental</i>				

PRÁCTICAS EN DISEÑO GRÁFICO - (Artes Audiovisuales Pathway)

12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Este curso está diseñado para preparar a los estudiantes para ingresar a la fuerza laboral a través del aprendizaje basado en el trabajo en forma de pasantía. Los estudiantes tendrán la oportunidad de aplicar sus habilidades avanzadas de diseño gráfico en un entorno real, adquiriendo valiosa experiencia práctica bajo supervisión. Este programa enfatiza la aplicación de los conocimientos y habilidades previamente adquiridos en la creación de portafolios autodirigidos.

Se hace especial hincapié en el desarrollo de las competencias informáticas y creativas esenciales para diseñar comunicaciones visuales impactantes. Al interactuar con escenarios relevantes para la industria, los estudiantes desarrollarán la experiencia necesaria para transmitir eficazmente información y significado a través de sus diseños, lo que los posicionará como diseñadores gráficos competentes, listos para satisfacer las demandas del sector.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Photoshop, Diseño Gráfico y Serigrafía, cada uno con una calificación de "A" o mejor. Este curso está diseñado para el estudiante serio que desea hacer carrera en el campo del diseño gráfico.

PRODUCCIÓN DE VÍDEOS 1 y 2 - (Itinerario de Artes Multimedia)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este curso práctico y basado en proyectos introduce a los alumnos en el arte y el oficio de la producción televisiva, de vídeo y cinematográfica. Los alumnos participarán activamente en la creación de proyectos cinematográficos dinámicos, al tiempo que aprenderán a utilizar cámaras sin espejo profesionales, iluminación de estudio, equipos de audio y la suite completa de Adobe Creative Cloud (Premiere Pro, After Effects, Audition, Photoshop y mucho más).

Los proyectos hacen hincapié en la narración, las habilidades técnicas y la colaboración, y culminan con una proyección pública en el Future Forward Film Festival y la ceremonia de entrega de premios.

Resultados del aprendizaje:

- Manejar cámaras y equipos de producción de calidad profesional.
- Aplicar técnicas cinematográficas de composición, encuadre y movimiento.
- Capturar y mezclar audio de alta calidad.
- Editar con Adobe Premiere Pro utilizando flujos de trabajo estándar del sector.
- Crear efectos visuales, correcciones de color y diseño de sonido con herramientas de Adobe.
- Formatear y escribir guiones, planificar rodajes y gestionar calendarios de producción.
- Trabajar en colaboración en equipos de producción.
- Investigar oportunidades profesionales en las artes multimedia.
- Diseñador de sonido

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener 6 créditos universitarios por año.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE VÍDEOS:

Editor de vídeo Productor/Director de vídeo Videógrafo/Cinematógrafo/Fotógrafo Diseñador de sonido
Gerente de producción de televisión Diseñador de producción Creador/Artista del guión gráficos Guionista

PRODUCCIÓN DE VÍDEOS 3 y 4 - (Itinerario de Artes Multimedia)

11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Producción de vídeo 3 y 4 es un curso avanzado basado en proyectos diseñado para alumnos que hayan completado con éxito Producción de vídeo 1 y 2. Esta clase se centra en el dominio de la cinematografía avanzada, el audio, la iluminación, la dirección y los flujos de trabajo de postproducción utilizando cámaras sin espejo de calidad profesional, equipos de cine y la suite completa de Adobe Creative Cloud (Premiere Pro, After Effects, Audition, Photoshop y más). Los alumnos crearán proyectos de nivel profesional que reflejan las expectativas de la industria. Las tareas incluyen un documental, un tráiler de película y un cortometraje final, así como ejercicios especializados en dirección, diseño de sonido, efectos visuales, efectos de sala e integración de IA en la realización cinematográfica. El curso culmina con una proyección pública en el Future Forward Film Festival y la preparación para la certificación de Adobe Premiere Pro.

Resultados del aprendizaje:

- Dominar técnicas avanzadas de cinematografía, incluyendo la selección de lentes, equipos de cámara y gestión del rango dinámico.
- Dirigir eficazmente a los actores y al equipo en el plató.
- Aplicar técnicas avanzadas de grabación y mezcla de audio, incluyendo efectos de sonido y diseño de sonido.
- Ejecutar la corrección de color, la gradación y los flujos de trabajo de edición avanzados en Adobe Premiere Pro.
- Utilizar After Effects para gráficos en movimiento, rotoscopia y composición.
- Planificar, producir y entregar películas de calidad profesional, desde el concepto hasta la exportación final.
- Demostrar liderazgo y profesionalidad en entornos de producción.
- Prepararse y completar la certificación de Adobe Premiere Pro.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener 6 créditos universitarios por año.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar Producción de Vídeos 1 y 2
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE VÍDEOS:

Editor de vídeo Productor/Director de vídeo Videógrafo/Cinematógrafo/Fotógrafo Diseñador de sonido
Gerente de producción de televisión Diseñador de producción Creador/Artista del guión gráficos Guionista

PRÁCTICAS EN PRODUCCIÓN DE VÍDEO - (Itinerario de Artes Multimedia)

12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Las prácticas de producción de vídeo están diseñadas para proporcionar a los alumnos experiencias de aprendizaje reales y basadas en el trabajo en el campo de la producción cinematográfica, televisiva y de medios digitales. Este curso de culminación se centra en el desarrollo de habilidades profesionales y en la preparación de los alumnos para incorporarse al mundo laboral. Los becarios participarán en proyectos prácticos supervisados, que incluyen producciones de vídeo para la escuela y el distrito, la colaboración con compañeros de nivel II, la creación de redes con profesionales del sector y la creación de películas que superen sus capacidades anteriores.

Se espera que los alumnos demuestran profesionalidad, adaptabilidad y liderazgo en su transición de alumnos de cine a profesionales preparados para la industria. Este curso también permite a los alumnos perfeccionar sus habilidades en cinematografía avanzada, dirección, edición, diseño de sonido y gestión de proyectos, al tiempo que desarrollan un sólido portfolio.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Haber completar Producción de Vídeos 3 y 4 y recomendación del maestro

NEGOCIOS Y FUNCIÓN EMPRESARIAL

BIENES RAÍCES 1 y 2 - (Trayectoria Empresarial)

11, 12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Plaza Washington

Este curso proporciona una introducción integral a la industria de bienes raíces, abarcando tanto el sector residencial como el comercial. Los estudiantes explorarán conceptos, principios y prácticas fundamentales esenciales para comprender las

transacciones inmobiliarias, la administración de propiedades y las estrategias de inversión.

Los estudiantes también aprenderán sobre los fundamentos de bienes raíces que incluyen: análisis de mercado, valoración de propiedades, financiamiento e inversión, arrendamiento y administración de propiedades, consideraciones legales, desarrollo y construcción, tendencias actuales del mercado y tecnologías utilizadas en la industria.

Notas de consejería:

1. Cuota del curso: \$20.00

POSIBLES OPORTUNIDADES PROFESIONALES PARA ESTUDIANTES EN LA TRAYECTORIA A BIENES RAÍCES:

<i>Agente de arrendamiento</i>	<i>Especialista en ejecuciones hipotecarias</i>	<i>Administración de propiedades</i>
<i>Examinador de títulos</i>	<i>Procesador de hipotecas</i>	<i>Perito valuador</i>
<i>Inspector de viviendas</i>	<i>Desarrollador inmobiliario</i>	<i>Agente hipotecario</i>
<i>Agente de Bienes Raíces</i>	<i>Inversor inmobiliario</i>	

OPERACIONES DE PEQUEÑAS EMPRESAS 1 Y 2 - (Trayectoria Empresarial)

11, 12

Crédito: 1 Bellas Artes Prácticas/Optativa

Ubicación: Plaza Washington

Este curso de un año de duración está diseñado para brindar a los estudiantes una comprensión integral de las operaciones de las pequeñas empresas. Los estudiantes aprenderán sobre los fundamentos básicos para iniciar, administrar y hacer crecer una pequeña empresa, con aplicaciones prácticas específicas para programas profesionales.

Las operaciones de las pequeñas empresas implican las actividades y procesos diarios que mantienen una empresa funcionando de manera eficiente. Los componentes clave incluyen:

1. **Administración:** Supervisar las actividades diarias, establecer objetivos y tomar decisiones estratégicas.
2. **Finanzas:** Administración de presupuestos, gastos y flujo de caja, así como contabilidad e informes financieros.
3. **Mercadotecnia:** Promoción de productos o servicios para atraer clientes a través de diversos canales, incluidos los medios sociales, la publicidad y las redes.
4. **Ventas:** Interactuar con los clientes para impulsar las ventas y construir relaciones, a menudo a través de la venta directa o plataformas en línea.
5. **Recursos humanos:** Contratar, formar y manejar empleados, así como velar por el cumplimiento de las leyes laborales.
6. **Servicio al cliente:** Brindar soporte a los clientes antes, durante y después de su compra para mejorar su satisfacción y lealtad.
7. **Administración de la cadena de suministro:** Coordinar la adquisición, producción y distribución de bienes o servicios.

Notas de consejería:

1. Cuota del curso: \$20.00

POSIBLES OPORTUNIDADES PROFESIONALES PARA ESTUDIANTES EN LA TRAYECTORIA DE OPERACIONES DE PEQUEÑAS EMPRESAS:

<i>Propietario de pequeña empresa</i>	<i>Emprendedor</i>	<i>Gerente de ventas</i>	<i>Consultor de Negocios</i>
<i>Gerente de Operaciones</i>	<i>Gerente de empresas sin fines de lucro</i>	<i>Gerente de comercio electrónico</i>	
<i>Analista financiero</i>			

JUSTICIA CRIMINAL Y SEGURIDAD PÚBLICA

INVESTIGACIÓN DE LA ESCENA DEL CRIMEN 1 y 2 - (Justicia Criminal y Seguridad Pública Pathways)

11 y 12

Créditos: 2

1 Ciencias – Ciencias forenses 1

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



En esta clase, los estudiantes tendrán experiencia práctica de lo que hacen los Investigadores de la escena del crimen. Este curso incluye lo que hace un Investigador de la escena del crimen en el trabajo y el procesamiento en el laboratorio. Los estudiantes aprenderán cómo trabaja el equipo de investigación y el papel del Investigador de la escena del crimen. En este curso, los estudiantes tendrán la oportunidad de usar equipo real usado en laboratorios del crimen y estudiarán los siguientes:

- Fotografía digital SLR
- Documentación de la escena del crimen
- Técnicas de procesamiento de huellas latentes
- Análisis de pruebas de rastreo
- Fuente de luz alternativa (ALS, por sus siglas en inglés) para la ubicación de pruebas, y fotografía química
- Evidencia de impresiones

Además de ser una clase con un proceso práctico de aprender por medio de poner en práctica lo aprendido, también colaboramos con varias agencias de aplicación de la ley y oficinas forenses en el área metropolitana de Denver. Esto permite que los estudiantes se conecten con otros profesionales de esta carrera y obtengan diferentes perspectivas de varios casos de estudios y experiencias personales de profesionales forenses y de la policía. A través de este programa, los estudiantes tendrán el potencial de obtener oportunidades de trabajo voluntario y observación laboral en agencias locales, y obtener conocimientos, destrezas y habilidades que puedan usar para avanzar en sus carreras profesionales.

Notas:

- El programa trabajará en asociación con los departamentos de policía del área local.
- Este curso puede contener material sensible e imágenes gráficas.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN INVESTIGACIÓN DE LA ESCENA DEL CRIMEN:

Investigador de escenas del crimen Técnico de ciencias forenses Técnico de identificación forense/criminalista

INVESTIGACIÓN DE LA ESCENA DEL CRIMEN 3 y 4 - (Justicia Criminal y Seguridad Pública Pathways)

12

Créditos: 2

1 Ciencias – Ciencias forenses 2

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



En esta clase, los estudiantes aumentarán su conocimiento del equipo de investigadores y sus funciones y responsabilidades, y aumentarán su experiencia práctica en las siguientes áreas de la investigación de la escena del crimen:

- Uso de fotografía cronometrada/aérea/pintura con luz
- Mejoras químicas, incluyendo BlueStar y Luminol
- Trayectoria del disparo y láser
- Análisis y comparación de huellas latentes
- Documentación y reconstrucción de accidentes de tráfico
- Análisis de patrones de manchas de sangre para incluir el área de convergencia y origen
- Escáner Faro 3D
- Sistema de reflexión de imágenes ultravioleta (RUVIS, por sus siglas en inglés)
- Fotografía forense UV/IR
- Reconocimiento y documentación de residuos de disparos
- Fosas clandestinas
- Entomología forense

Además de ser una clase con un proceso práctico de aprender por medio de poner en práctica lo aprendido, también colaboramos con varias agencias de aplicación de la ley y oficinas forenses en el área metropolitana de Denver. Esto permite que los estudiantes se conecten con otros profesionales de esta carrera y obtengan diferentes perspectivas de varios casos de estudios y experiencias personales de profesionales forenses y de la policía. A través de este programa, los estudiantes tendrán el potencial de obtener oportunidades de trabajo voluntario y observación laboral en agencias locales, y obtener conocimientos, destrezas y habilidades que puedan usar para avanzar en sus carreras profesionales.

Notas:

- El programa trabajará en asociación con los departamentos de policía del área local.
- Este curso puede contener material sensitivo e imágenes gráficas.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar CSI 1 y 2
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN INVESTIGACIÓN DE LA ESCENA DEL CRIMEN 3 y 4:

Investigador de escenas del crimen
Examinador de impresiones latentes
Reconstructor de escenas del crimen

Técnico de ciencias forenses
Técnico de autopsias forenses
Técnico de evidencias

Técnico de identificación forense/criminalista
Analista en laboratorios de crímenes
Analista de ADN
Examinador de armas de fuego

TÉCNICO DE EMERGENCIAS MÉDICAS - EMT 1 y 2 - (Justicia Criminal y Seguridad Pública Pathways)

12

Créditos: 2

1 Ciencias – Fisiopatología

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



El programa de EMT está diseñado para estudiantes que desean investigar las carreras relacionadas con la salud y la seguridad pública. Las áreas de estudio incluyen fisiopatología, prácticas seguras, simulación de situaciones clínicas, emergencias médicas, trabajo en el ambiente pre hospital, y suministro de transporte de pacientes. Los estudiantes pueden tener la oportunidad de tener experiencias auténticas con los servicios locales de emergencias médicas.

Todas las experiencias se presentan en el salón de clases, laboratorio y situaciones clínicas simuladas. El programa EMT proporcionará la base para las oportunidades profesionales en el campo médico, tales como enfermería, médico, dentista, registros médicos, farmacia, bomberos, paramédicos y otros servicios médicos de emergencia. EMT proporciona a los estudiantes las habilidades generales de trabajo y los conocimientos específicos de la industria de la salud que pueden ayudarlos para obtener empleo en varias posiciones de principiantes dentro del ambiente de cuidado de la salud, o continuar su educación a nivel pos secundario.

Nota: Este curso puede contener material sensitivo e imágenes gráficas.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

Los estudiantes en este programa aprenderán las siguientes habilidades:

- Demostrar comprensión de los papeles y responsabilidades del EMT
- Demostrar comprensión de los aspectos médicos legales
- Determinar y registrar los signos vitales de una persona lastimada
- Usar dispositivos de identificación médica
- Conducir una evaluación primaria de los problemas que presentan riesgo de vida si no son corregidos inmediatamente
- Demostrar los procedimientos de Profesional de
- Identificar los estresantes de incidentes críticos y la salud BLS (Ayuda vital básica)
- Reconocer y controlar los sangramientos
- Reconocer y controlar los shocks
- Identificar y usar ayuda mecánica para la respiración
- Proporcionar una evaluación secundaria del paciente
- Identificar lesiones músculoesqueléticas y tratarlas apropiada y eficazmente
- Proporcionar evacuación de emergencia y transferencia del paciente enfermo/lesionado
- Identificar y cuidar a los pacientes que necesitan cuidado especializado.
- Proporcionar selección de prioridad para las víctimas de incidentes de heridos en masa
- Reconocer las situaciones de amenaza a la vida
- Reconocer situaciones de atrapamiento
- Ayudar con partos de emergencia técnicas para lidiar efectivamente con ellos
- Comunicar la información del paciente a las autoridades apropiadas.
- Comunicarse efectivamente, tanto verbalmente como no verbalmente, con los pacientes de todas las edades
- Identificar el potencial de lesión vertebral

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CIENCIAS MÉDICAS II – EMT BÁSICO:

EMT Bombero Médico de Emergencias Psicólogo Enfermero Registrado Paramédico

BOMBERO 1 y 2 - (Justicia Criminal y Seguridad Pública Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 2

1.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

.5 crédito Educación Física -Examen de Habilidad Física del Candidato (CPAT)

Ubicación: Washington Square



Un bombero es una figura importante dentro de la industria de la salud pública y seguridad. Los bomberos combaten y extinguen fuegos, con frecuencia trabajan en circunstancias de gran presión. Los estudiantes aprenderán habilidades prácticas, orientación de bomberos, seguridad, comportamiento de los fuegos, construcción de edificios, equipos de protección personal del bombero, corrientes de fuego, control y detección de fuegos, sistemas de alarma y supresión, control de pérdidas y comunicaciones. Los estudiantes también obtendrán créditos universitarios por medio del Programa de ciencias de fuegos de CCA.

Notas:

- El programa trabajará en asociación con los departamentos de bomberos del área local.
- Este curso puede contener material sensitivo e imágenes gráficas.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE BOMBERO:

Bombero Paramédico Técnico hazmat EMT Bombero forestal

BOMBERO 3 y 4 - (Justicia Criminal y Seguridad Pública Pathways)

11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



Este programa está diseñado para proporcionar entrenamiento avanzado de las habilidades de bombero, tales como extinción de incendios provocados por líquidos y gases/vapores, extracción automática, prácticas de respuesta a materiales peligrosos, habilidades avanzadas de búsqueda y rescate y habilidades de liderazgo de equipo. Los estudiantes también tendrán la oportunidad de tomar el examen para la certificación de Bombero I del Estado de Colorado, CPAT (siglas en inglés del Examen para Candidato de Aptitud Física).

Notas:

- El programa trabajará en asociación con los departamentos de bomberos del área local.
- Este curso puede contener material sensitivo e imágenes gráficas.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar el curso Bombero 1 y 2
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE BOMBERO:

Bombero Paramédico Técnico hazmat EMT Bombero forestal

APLICACIÓN DE LA LEY 1 Y 2 - (Trayectorias de Justicia Penal y Seguridad Pública)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Plaza Washington



¿Sueñas con trabajar en las fuerzas del orden, como agente de policía, detective, abogado, defensor de víctimas o funcionario de prisiones? Una carrera en la aplicación de la ley puede ser emocionante y gratificante. Los alumnos aprenderán sobre las profesiones relacionadas con las fuerzas del orden a través de experiencias prácticas y relacionadas con el sector, lo que les permitirá familiarizarse con los procedimientos policiales, las tácticas defensivas, los estatutos penales, el control de detenciones, los procedimientos judiciales y la desescalada verbal, de modo que puedan graduarse con una ventaja competitiva en el campo que elijan. Este curso hace hincapié en el pensamiento crítico, el respeto por uno mismo y por los demás, la comunicación, la confianza y la asertividad. Estas habilidades se adquieren mediante la elaboración de informes, la representación de situaciones, presentaciones y la práctica de entrevistas orales para prepararse para eventos de contratación reales. El plan de estudios proporcionará la experiencia más auténtica y acorde con los estándares del sector, que es un equilibrio entre la comprensión práctica y académica, incluyendo el uso de un simulador de formación interactivo. Los alumnos revisarán las leyes de tráfico, las leyes penales y las protecciones civiles, así como los procedimientos y casos judiciales, en la medida en que se aplican y afectan a las fuerzas del orden. Las técnicas y prácticas estándar de aplicación de la ley serán impartidas tanto por educadores de CTE como por profesionales en sus respectivos campos. La clase incluye un componente diario de regulación física y del sistema nervioso. Se tratan temas difíciles relacionados con la aplicación de la ley, y se anima a los alumnos a asumir responsabilidades y ponerse a prueba físicamente.

Notas:

- El programa trabajará en colaboración con los departamentos de policía locales.
- Este curso puede contener material sensible e imágenes gráficas.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY:

Oficial de policía Examinador de seguridad Especialista de registros Detective
Investigador de antecedentes Despachador Control de animales

CUMPLIMIENTO DE LA LEY 3 y 4 - (Justicia Criminal y Seguridad Pública Pathways)

11, 12



Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva
Ubicación: Washington Square

Los estudiantes de Cumplimiento de la ley 3 y 4 expandirán las habilidades, conocimiento y técnicas avanzadas aprendidas en el curso de Cumplimiento de la ley 1 y 2. En este curso, los estudiantes aprenderán en mayor profundidad conocimientos de las investigaciones de tránsito, incluyendo reconstrucción de accidentes de tránsito. Los estudiantes recibirán entrenamiento avanzado de investigación e interrogación, incluyendo Entrenamiento de intervención de crisis (CIT, por sus siglas en inglés). Los estudiantes también tendrán la oportunidad de participar en testimonio en la corte en el salón de clases y en el tribunal actual. También aprenderán más a fondo lo que conlleva ser un despachador de 911 y un oficial de servicios correccionales. Si estabas matriculado en el curso Cumplimiento de la ley 1 y 2, y quieres volverte un experto en tus habilidades, técnicas y conocimientos, entonces este curso es para ti. Los expertos en Cumplimiento de la ley enseñarán y entrenarán a los estudiantes en este curso.

Notas:

- El programa trabajará en colaboración con los departamentos de policía locales.
- Posible certificación de primeros auxilios de salud mental
- Este curso puede contener material sensitivo e imágenes gráficas.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar el curso de Cumplimiento de la ley 1 y 2
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY:

<i>Detective</i>	<i>Reportero de la corte</i>	<i>Abogado del distrito</i>
<i>Alguacil</i>	<i>Asistente legal</i>	<i>Investigador del abogado del distrito</i>

INGENIERIA, INFORMATICA Y TECNOLOGIAS DIGITALES

PRINCIPIOS DE INGENIERÍA – (Tecnología de Ingeniería Pathway)

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Este curso les da a los alumnos una introducción de los conceptos fundamentales de ingeniería a través del diseño práctico, modelado 3D, y la manufactura. Los alumnos explorarán el proceso de diseño de ingeniería mientras aprenden cómo crear e interpretar dibujos técnicos, desarrollar modelos 3D usando SOLIDWORKS, y dar vida a sus ideas a través de la impresión 3D y la mecanización. Enfatizando tanto la creatividad y precisión, este curso ayuda a los alumnos a construir las habilidades técnicas y de resolución de problemas necesarias en los campos de ingeniería moderna. Los alumnos también se prepararán para y tendrán la oportunidad de obtener la credencial de asociado certificada de SOLIDWORKS (CSWA, siglas en inglés).

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completan este curso son elegibles para tomar el examen de certificación Solidworks.
Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas de graduación.
2. Los estudiantes deben tener un buen conocimiento de álgebra básica.
3. Este curso se recomienda para estudiantes interesados en diseño e ingeniería.
4. Tarifa del curso: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA:*Ingeniero mecánico**Ingeniero electricista**Ingeniero estructural**Ingeniero técnico en energía alternativa/renovable***INTRODUCCIÓN A LA AVIACIÓN E INGENIERÍA AERONÁUTICA - (Tecnología de Ingeniería Pathway)**

10, 11, 12

Crédito: 1

0.5 Ciencias - Aeronáutica

0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este curso les ofrece a los alumnos una introducción a detalle del mundo de la aviación y aeroespacial, explorando la historia, física, y tecnología que hicieron posible el volar. A través de la participación, experiencias prácticas---incluyendo la planeación de vuelo, navegación, análisis del clima, y la operación del pequeño Sistema de Aviación sin Tripulación (Unmanned Aircraft Systems o sUAS)---los alumnos obtienen un entendimiento práctico de la aviación moderna. Aunque los drones sirven como una herramienta principal de aprendizaje, el curso está diseñado para cualquier estudiante interesado en la aviación, ya sea que sus metas incluyan el pilotear, el control del tráfico aéreo, ingeniería, meteorología, u otras carreras aeroespaciales. Los alumnos también se prepararán para y podrán tendrán la oportunidad de obtener su certificación de piloto remoto FAA parte 107 (FAA Part 107 Remote Pilot Certification).

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso pueden tener la oportunidad de obtener la certificación FAA Parte 107.
Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas de graduación.
2. Tarifa del curso: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DE AVIACIÓN:*Piloto Comercial**Piloto de Drones**Controlador de Tráfico Aéreo**Analista de Sistemas Aeroespaciales**Ingeniero Aeroespacial**Ingeniero Mecánico***ENTRENAMIENTO Y ANÁLISIS DE VUELO DE DRONES – (Tecnología de Ingeniería Pathway)**

11, 12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este curso avanzado se basa en los fundamentos establecidos en Introducción a la aviación y la ingeniería aeronáutica, y ofrece a los estudiantes una exploración más profunda de la física, el diseño y el funcionamiento de los sistemas de aeronaves no tripuladas. Los estudiantes aplicarán principios de aerodinámica, electrónica y diseño de ingeniería mientras planifican, construyen y prueban sus propios drones personalizados. Con énfasis en el aprendizaje práctico, la experiencia de vuelo y la resolución de problemas técnicos, este curso desafía a los estudiantes a pensar como ingenieros y aviadores mientras dominan habilidades de vuelo avanzadas y la integración de sistemas.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Introducción a la Aviación e Ingeniería Aeronáutica o aprobación del instructor
2. Tarifa del curso: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DE AVIACIÓN:

Piloto Comercial

Piloto de Drones

Controlador de Tráfico Aéreo

Analista de Sistemas Aeroespaciales

Ingeniero Aeroespacial

Ingeniero Mecánico

IA PARA TODOS - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

En este curso práctico y estimulador, los estudiantes exploran cómo la inteligencia artificial está transformando el mundo que los rodea y su propio futuro. Por medio de ejemplos reales y proyectos creativos, los estudiantes aprenden cómo se construyen, entrenan y aplican los sistemas de IA para resolver problemas mientras se examinan sus beneficios, limitaciones e implicaciones éticas. Adquieren experiencia práctica utilizando herramientas de IA para generar ideas, identificar patrones en los datos y evaluar resultados de forma crítica y responsable. Los estudiantes descubren cómo la IA está transformando las industrias, desde asistentes personales y sistemas de recomendación hasta robótica y modelos generativos, influyendo en la vida cotidiana y planteando nuevas preguntas sobre la creatividad, la privacidad y la supervisión humana. Al finalizar el curso, los estudiantes comprenderán cómo funciona la IA y cómo usarla de forma inteligente para generar un impacto positivo en sus comunidades.

Notas de consejería:

1. Duración del curso: 1 semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN ESPECIALIZACIÓN DE CIENCIAS DE COMPUTADORAS:

Programación de computadoras

Ingeniero de computadoras

Diseñador de sitios web

Diseñador de videojuegos

Especialista de IT

Técnico de redes de comunicación

AP CIENCIAS DE COMPUTADORAS A - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

El curso de Ciencias de computadoras A AP es un curso introductorio a nivel universitario de ciencias de computadoras. Los estudiantes cultivan su comprensión de la codificación a través del análisis, la escritura y la prueba del código a medida que exploran conceptos como modularidad, variables y estructuras de control. El curso enfatiza la programación y diseño orientados al objeto usando el lenguaje de programación Java.

Notas de consejería:

1. Prerrequisitos: Codificación I y Codificación II; o Principios de ciencias de computadoras AP; o aprobación del maestro. El estudiante tiene que estar matriculado en o haber completado Matemáticas integradas II.
2. Tarifa del curso: \$99.00 para el examen de AP (sujeta a aumento anual)
3. Todo estudiante que tome Ciencias de computadoras A AP tiene que intentar el examen de ubicación avanzada para poder recibir el crédito ponderado para este curso. Una puntuación de dos o más demuestra competencia en matemáticas en las nuevas normas para graduación.
4. También se requiere una reunión con los guardianes y el estudiante en abril para hablar sobre las expectativas de la clase. En esos momentos, los guardianes y el estudiante firmarán un contrato AP.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN ESPECIALIZACIÓN DE CIENCIAS DE COMPUTADORAS:

Programación de computadoras
Diseñador de videojuegos

Ingeniero de computadoras
Especialista de IT

Diseñador de sitios web
Técnico de redes de comunicación

CODIFICACIÓN I - (Computer & Digital Technologies Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Codificación I es un curso Python diseñado para enseñar a los estudiantes los fundamentos de la programación informática. Los estudiantes comienzan aprendiendo la historia de la informática, su impacto y el que podría tener. Los estudiantes exploran las oportunidades profesionales asociadas con la programación.

El curso se centra en la práctica de técnicas de programación estándar y el aprendizaje de las herramientas y métodos lógicos que suelen utilizar los programadores para crear aplicaciones informáticas simples. Al finalizar este curso, los estudiantes competentes podrán resolver problemas mediante la planificación de procedimientos de varios pasos; entendimiento de sistemas numéricos y su uso en programación; escribir, analizar, revisar y corregir programas, convirtiendo información detallada de diagramas de flujo de trabajo en instrucciones codificadas en un lenguaje informático; y podrán solucionar problemas/limpiar programas y aplicaciones de software en una computadora y/o microcontrolador para corregir fallos y garantizar la ejecución correcta.

Notas de consejería:

1. Duración del curso: 1 semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN ESPECIALIZACIÓN DE CIENCIAS DE COMPUTADORAS:

Programación de computadoras
Diseñador de videojuegos

Ingeniero de computadoras
Especialista de IT

Diseñador de sitios web
Técnico de redes de comunicación

CODIFICACIÓN II - (Computer & Digital Technologies Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Codificación II desafía a los estudiantes a desarrollar habilidades avanzadas en análisis de problemas, construcción e implementación de algoritmos mientras trabajan en proyectos de programación más complejos. Al hacerlo, desarrollan habilidades clave de discernimiento y juicio ya que tienen que elegir entre diversos lenguajes, entornos de desarrollo y estrategias para el ciclo de vida del programa. El contenido del curso se refuerza mediante numerosos proyectos de programación a corto y largo plazo, realizados tanto individualmente como en grupos pequeños. Estos proyectos tienen como objetivo perfeccionar la disciplina y las habilidades de pensamiento lógico necesarias para crear una sintaxis sin errores para la escritura y prueba de programas. Al finalizar este curso, los estudiantes competentes demostrarán comprensión del lenguaje de programación orientado a objetos utilizando lenguajes de alto nivel como Processing (versión Java), FOCUS, Python o SAS.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Codificación I o aprobación del maestro
2. Duración del curso: 1 semestre
3. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN ESPECIALIZACIÓN DE CIENCIAS DE COMPUTADORAS:

Programación de computadoras

Ingeniero de computadoras

Diseñador de sitios web

Diseñador de videojuegos

Especialista de IT

Técnico de redes de comunicación

SEGURIDAD CIBERNÉTICA - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

En este curso de un año, los estudiantes explorarán el panorama actual de las ciberamenazas para comprender los tipos de adversarios a los que se enfrentan las organizaciones y las técnicas que utilizan los adversarios para comprometer los sistemas y los datos. Los estudiantes aprenderán cómo las vulnerabilidades crean riesgos y cómo las organizaciones implementan controles de seguridad para gestionar ese riesgo. Los temas de este curso incluyen legislación, ética, seguridad física, operativa, de aplicaciones y de redes, controles de seguridad, criptografía, control de acceso, ataques y detección, y respuesta y recuperación. Los estudiantes investigarán las tendencias emergentes en ciberseguridad y adquirirán experiencia práctica en la aplicación de protocolos de seguridad.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Codificación I o Principios de Ciencias de Computadoras AP o aprobación del maestro
2. Tarifa del curso: \$20.00
3. Los estudiantes pueden optar por el examen AP de Redes e IA en Ciberseguridad. Si optan por el examen AP, tendrán que asumir el costo del mismo.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN SEGURIDAD CIBERNÉTICA:

Investigador de crímenes cibernéticos
Ingeniero de seguridad cibernética

Consultor de seguridad cibernética
Programador

Auditor de IT

DISEÑO DE JUEGOS - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Entra en el mundo de la narrativa interactiva, el arte digital y la programación mientras aprendes a diseñar tus propios juegos desde la nada. En este curso práctico, los estudiantes exploran cada etapa de la creación de juegos: desde la investigación de la experiencia del jugador y la creación de prototipos atractivos hasta la programación de mecánicas, el diseño artístico y de sonido, y las pruebas de calidad y accesibilidad de los productos terminados. Durante el curso, te sumergirás en prácticas reales de la industria, colaborarás con tus compañeros y aplicarás el pensamiento crítico para dar vida a ideas de juegos originales, abordando temas importantes como la ética, la representación y los derechos digitales. Ya sea que te interese la programación, el arte, la estrategia o la narrativa, este curso te brinda las herramientas para impulsar tu creatividad y crear algo que les encantará a los jugadores.

Notas de consejería:

1. Duración del curso: 1 semestre
2. Prerrequisito: Codificación I o aprobación del maestro
3. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN ESPECIALIZACIÓN DE CIENCIAS DE COMPUTADORAS:

Programación de computadoras
Diseñador de videojuegos

Ingeniero de computadoras
Especialista de IT

Diseñador de sitios web
Técnico de redes de comunicación

REDES DE COMUNICACIÓN A y B - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Redes de Comunicación A y B es un curso avanzado diseñado para enfatizar las habilidades conceptuales y prácticas necesarias para diseñar, administrar y diagnosticar el hardware y software de las redes. Al completar este curso, los estudiantes proficientes identificarán los tipos de redes, entenderán las capas del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI, por sus siglas en inglés), prevenir riesgos de seguridad y aplicar la teoría de resolución de problemas a la ejecución exitosa de las tareas de redes. El contenido del curso cubre el protocolo de control de transmisión, el protocolo de internet, topologías cableadas e inalámbricas, conmutación y enrutamiento, hardware de redes, redes inalámbricas, y sistemas operativos de las redes (NOS, por sus siglas en inglés). Al completar este curso, los estudiantes proficientes estarán preparados para tomar el examen CompTIA Network+. Los estudiantes también habrán cubierto la mitad del currículo necesario para tomar el examen de certificación Cisco CCNA.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00
2. Prerrequisito: Codificación I o Proyectos de Ciencias de Computadoras AP o aprobación del maestro
3. Los estudiantes pueden optar por el examen AP de Redes e IA en Ciberseguridad. Si optan por el examen AP, tendrán que asumir el costo del mismo.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN ESPECIALIZACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN:

<i>Administrador de redes</i>	<i>Ingeniero de redes</i>	<i>Técnico de redes</i>
<i>Especialista/Técnico de seguridad cibernética</i>		<i>Analista/respondedor de incidentes</i>

REDES DE COMUNICACIÓN C y D - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

11,12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

En este curso, los estudiantes construyen una base para el éxito en carreras y programas de grado relacionados con redes. Con el apoyo de videos y medios interactivos enriquecidos, los participantes aprenden, aplican y practican el conocimiento y las habilidades de CCNA a través de una serie de experiencias prácticas en profundidad y actividades simuladas que refuerzan su aprendizaje. Al finalizar este curso, los estudiantes estarán preparados para tomar el examen de certificación Cisco CCNA.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Redes de Comunicación A y B
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN ESPECIALIZACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN:

<i>Administrador de redes</i>	<i>Ingeniero de redes</i>	<i>Técnico de redes</i>
<i>Especialista/Técnico de seguridad cibernética</i>		<i>Analista/respondedor de incidentes</i>

PRÁCTICAS EN CIENCIAS DE COMPUTACIÓN - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

12

Créditos: 3 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

En este curso de un año, los estudiantes participan en el Programa de Trabajo y Estudio para Estudiantes de Secundaria (HSWS) de la Agencia de Seguridad Nacional (NSA). Se trata de un programa altamente competitivo diseñado para estudiantes de secundaria que planean realizar prácticas remuneradas a tiempo parcial durante su último año. Los estudiantes tienen la oportunidad de adquirir experiencia laboral en los campos de TI y Ciberseguridad. El programa ofrece experiencia laboral práctica de septiembre a agosto, 4 horas al día / 20 horas a la semana, de lunes a viernes, con autorización de seguridad, salario a tiempo parcial, vacaciones pagadas y la oportunidad de un empleo permanente al completar con éxito el programa.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Deben solicitar el puesto durante su penúltimo año de secundaria y ser seleccionados.

CIENCIA DE LA SALUD**INTRODUCCIÓN A LA CARRERAS MÉDICAS - (Ciencia de la Salud Pathway)**

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

¿Está pensando en hacer una carrera en el campo de la medicina? ¿Cómo elegir entre las numerosas especialidades disponibles en este campo? Este atractivo curso introductorio proporcionará a los estudiantes la oportunidad de interactuar con profesionales de la medicina y explorar las muchas oportunidades disponibles. Además de esta divertida exploración, los estudiantes serán introducidos a la terminología médica básica, obtendrán una introducción a los sistemas del cuerpo, y practicarán el liderazgo y el trabajo en equipo a través de la participación en HOSA (Futuras Profesionales de la Salud).

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CARRERAS MÉDICAS:

<i>Enfermero/a</i>	<i>Entrenador deportivo</i>	<i>CNA - Auxiliar de Enfermería Certificado</i>	<i>Psiquiatra</i>
<i>EMR/EMT/Paramédico</i>	<i>Doctor/a</i>	<i>Higienista dental</i>	<i>Técnico veterinario</i>
<i>Masajista fisioterapeuta</i>	<i>Dentista</i>	<i>Veterinario</i>	<i>Fisioterapeuta</i>

CIENCIAS MÉDICAS 1 y 2 - (Ciencia de la Salud Pathway)

11, 12

Créditos: 2

1 Ciencias - Anatomía y Fisiología CP

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

El programa de Ciencias Médicas 1 y 2 está diseñado para los estudiantes interesados en seguir una carrera en el campo de la salud. Este curso se recomienda también para los estudiantes que piensan solicitar Ciencias médicas/CNA o Técnico de emergencias médicas/EMT en el 12^{mo} grado. El currículo principal está basado en los Estándares nacionales para ciencias de la salud y está enfocado en lo siguiente:

- Anatomía y Fisiología CP
- Exploración de la carrera en el campo de la salud
- Terminología médica
- Destrezas laborales incluyendo la solución de problemas y trabajo en equipo
- Leyes y ética en el campo de la salud
- Introducción a las habilidades clínicas

- Plataforma Anatomage para experiencias con cadáveres virtuales

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso son elegibles para tomar el examen de Certificación nacional de ciencias de la salud. **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas de graduación.**
2. Tarifa del curso: \$40

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CIENCIAS MÉDICAS:

<i>Enfermero/a</i>	<i>Entrenador deportivo</i>	<i>CNA - Auxiliar de Enfermería Certificado</i>	<i>Psiquiatra</i>
<i>EMR/EMT/Paramédico</i>	<i>Doctor/a</i>	<i>Higienista dental</i>	<i>Técnico veterinario</i>
<i>Masajista fisioterapeuta</i>	<i>Dentista</i>	<i>Veterinario</i>	<i>Fisioterapeuta</i>

CIENCIAS MÉDICAS AVANZADAS - CNA 1 y 2 - (Ciencia de la Salud Pathway)

12

Créditos: 2.5

1 Ciencias – Fisiopatología

1.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

El programa de Ciencias médicas avanzadas/CNA está diseñado para los estudiantes maduros y responsables que desean investigar carreras relacionadas con la salud. Los estudiantes interesados en inscribirse en este programa deben tener un interés serio y metas a largo plazo para trabajar en el campo de la salud. Se necesita tener un fuerte compromiso para sobresalir en esta clase. Este programa enfatiza la formación del carácter, la honestidad, la integridad y el profesionalismo. El núcleo del currículo se enfoca en lo siguiente: terminología médica, fisiopatología, habilidades básicas de enfermería, exploración de la carrera, prácticas de seguridad, ética y relaciones humanas. Todas presentadas por medio de clases en el salón, laboratorios y situaciones clínicas. **Los estudiantes que completan exitosamente este curso recibirán su certificado de primeros auxilios/ RCP. También serán elegibles para tomar el examen de asistente de Auxiliar de Enfermería con la Junta de Enfermería para convertirse en auxiliares de enfermería certificados, si todas las porciones del curso, incluyendo las clínicas, se completan exitosamente.**

INMUNIZACIONES NECESARIAS:

- MMR (sarampión, paperas, rubéola)
- Tdap (tétano, difteria, tos ferina)
- Hepatitis B (Hep B - puede tomar hasta seis meses para completarla)
- Varicela
- Polio
- Influenza
- COVID-19

Todas las inmunizaciones tienen que ser completadas antes del 1^{ro} de noviembre.

EXÁMENES:

- TB (Tuberculosis)
- Verificación de antecedentes penales – Fecha límite: 1 de noviembre - se realizará en clase
Las instituciones clínicas requieren revisión de los antecedentes criminales de todos los estudiantes antes de permitirles que participen en experiencias clínicas en sus instituciones.
- Se requiere prueba de detección de drogas para las prácticas clínicas.

Notas de consejería:

1. Se recomienda completar exitosamente Introducción a las Carreras Médicas, Ciencia Médicas 1 y 2, Anatomía y Fisiología CP/AP, u otro curso de ciencias CP o AP en el undécimo grado.
2. Se espera Excelente asistencia.
3. Tarifa del curso: \$50

Formato de clase:**Semestre 1:**

Este curso se ofrece en un bloque de dos horas que incluye trabajo en el salón de clases, laboratorio, excursiones y oradores.

Semestre 2:

Este curso se ofrece en un bloque de tres horas que incluye experiencias clínicas trabajando con pacientes en un hospital, asilo de ancianos y/o lugares de pasantías. **El estudiante tiene que proveer su propio transporte para las experiencias clínicas.** El estudiante inscrito en el bloque 6/7/8 tiene que proveer su propio transporte después de la 8^{va} hora del segundo semestre.

Requisitos para el estudiante:

1. El estudiante tiene que tener 75% o más en los estándares del currículo del curso y la recomendación del maestro para seguir en esta clase en el segundo semestre.
2. Se requieren uniformes tanto en la clase como en la clínica.
3. Se requiere que el estudiante tenga las siguientes cosas para las pasantías y las clínicas:
 - a. Reloj análogo con marcador de segundos.
 - b. Pantalones de enfermería negros (que no sean sudaderas, mallas o pantalones vaqueros/jeans) y camisa de enfermería turquesa (puede ser obtenida en Bollman)
 - c. Zapatos cerrados (tenis o de enfermería, etc.)
 - d. Los tatuajes no deben estar visibles durante las clínicas.
 - e. No se permite joyería en la cara, solamente un arete en cada oreja durante las clínicas.
 - f. Las uñas deben mantenerse cortas y limpias. No uñas artificiales durante las clínicas.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CIENCIAS MÉDICAS AVANZADAS - CNA:

<i>Pediatra</i>	<i>Médico/Cirujano</i>	<i>Enfermero registrado</i>	<i>Asistente Médico</i>
<i>Psiquiatra</i>	<i>Fisioterapeuta</i>	<i>Terapeuta de respiración</i>	<i>Enfermera practicante</i>
<i>LPN - Enfermero/a práctico/a con licencia</i>		<i>CNA - Auxiliar de Enfermería Certificado</i>	

MEDICINA DEPORTIVA 1 y 2 - (Ciencia de la Salud Pathway)

11, 12

Créditos: 2

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

1 Ciencias – Kinesiología 1

Ubicación: Washington Square



La clase de Medicina Deportiva está diseñada para que los alumnos aprendan sobre cualquier lesión relacionada con los deportes. Un alumno de Medicina Deportiva aprenderá aspectos tales como entrenamiento atlético, fisioterapia, medicina, acondicionamiento físico, fisiología del ejercicio, kinesiología, nutrición, prevención de lesiones, tratamiento, rehabilitación, manejo de lesiones de emergencia y funciones administrativas. Esta clase tendrá una aplicación práctica

con el fin de proporcionar a los alumnos una vía para explorar estos campos. Los alumnos tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas:

- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN MEDICINA DEPORTIVA:

<i>Fisiólogo del ejercicio</i>	<i>Psicólogo deportivo</i>	<i>Quiropráctico</i>	<i>El fisiatra</i>
<i>Entrenador atlético</i>	<i>Enfermero de medicina deportiva</i>	<i>Masajista</i>	<i>Fisioterapeuta</i>
<i>Enfermero ortopédico</i>	<i>Cirujano ortopédico</i>	<i>Asistente médico</i>	<i>Entrenador personal</i>
<i>Terapeuta ocupacional</i>	<i>Médico de medicina deportiva</i>	<i>Asistente de fisioterapia</i>	<i>Dietético</i>

MEDICINA DEPORTIVA 3 y 4 (Ciencia de la Salud Pathway)

12

Créditos: 2

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

1 Ciencias – Kinesiología 2

Ubicación: Washington Square



Medicina Deportiva 3 y 4 ofrece una exploración en profundidad de cómo entrenar eficazmente a las personas, desde atletas de alto rendimiento hasta adultos sedentarios que buscan un estilo de vida más saludable. Este curso avanzado se basa en conocimientos fundamentales de anatomía, fisiología y tratamiento de lesiones, haciendo hincapié en cómo promover el estado físico, la salud y la prevención de lesiones a través de un entrenamiento físico personalizado. Los alumnos participarán en frecuentes experiencias de aprendizaje práctico y colaborarán con profesionales de la salud para ampliar sus conocimientos sobre este campo. Estas colaboraciones brindan valiosas oportunidades para establecer contactos, explorar el mundo laboral, realizar prácticas de observación y desarrollar relaciones profesionales para el futuro. Además, los alumnos tienen la oportunidad de obtener una certificación de entrenador personal y también podrán recibir créditos universitarios tras completar con éxito el curso.

Notas:

- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener su Certificado de Entrenamiento Personal.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar el curso Medicina Deportiva 1 y 2
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN MEDICINA DEPORTIVA:

<i>Fisiólogo del ejercicio</i>	<i>Psicólogo deportivo</i>	<i>Quiropráctico</i>
<i>Entrenador atlético</i>	<i>Enfermero de medicina deportiva</i>	<i>Masajista</i>
<i>Enfermero ortopédico</i>	<i>Cirujano ortopédico</i>	<i>Asistente médico</i>
<i>Terapeuta ocupacional</i>	<i>Médico de medicina deportiva</i>	<i>Asistente de fisioterapia</i>

HOSPITALIDAD Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

PROSTART 1 y 2 - (Hospitalidad y la Producción de Alimentos Pathway)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: ESC

(Currículo relacionado con artes culinarias/hospitalidad/hotelería)



¿Estás interesado en una carrera práctica, creativa y con ritmo acelerado? ¿Tienes pasión por la comida o los viajes? El curso de ProStart puede ser para ti. El programa ProStart está diseñado para exponer a los estudiantes a las especialidades culinarias, turísticas y hoteleras, incluyendo la preparación de alimentos, gerencia y servicios al consumidor. A través del currículo, los estudiantes pueden unir las ciencias de alimentos, las habilidades técnicas y los conocimientos de la industria con la creatividad y la pasión de cada estudiante.

ProStart es un programa nacionalmente certificado de preparación universitaria en manejo de empresas enfocado en la industria hotelera. El currículo ProStart se forma en torno a proporcionarle a los estudiantes las habilidades y los conocimientos de la industria para tener éxito dentro de la industria de hospitalidad y turismo al igual que en un programa pos secundario culinario o de hotelería.

Contenido presentado en este programa:

- Seguridad y sanidad de alimentos
- Caldo, salsas, sopas
- Métodos y técnicas de cocina
- Costos de alimentos y control del menú
- Ensaladas, aderezos y dips
- Desayunos y emparedados
- Estrategias de gerencia
- Decorado y técnicas de presentación
- Jerarquía y brigada de la cocina
- Nutrición
- Cocina global
- Carnes, aves y mariscos
- Equipo de la cocina
- Habilidades con los cuchillos
- Servicio al consumidor y técnicas al servir

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completan este curso son elegibles para tomar el examen de certificación de ProStart.
2. ProStart es un programa de artes culinarias y manejo de restaurantes, enseñado por un "Chef" profesional, y diseñado para preparar a los estudiantes para la escuela culinaria, pasantías y/o carreras en la industria.
3. ProStart es un programa de FutureForward enseñado en el Educational Support Center (Edificio de Administración), localizado en la Avenida 128 y Claude Ct. Se proporciona transportación.
4. Tarifa del curso: \$85.00
 - a. Bata y gorro de chef personalizados incluidos en el precio del curso

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE PROSTART/CULINARIA:

Banquetero

Chef/Chef de pastelería

Gerente general de hotelería

Fotógrafo de alimentos

APLICACIONES DE PANADERÍA Y PASTELERÍA 1 y 2 - (Hospitalidad/Culinarias y la Producción de Alimentos Pathway)

11,12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: ESC

Aplicaciones de Panadería y Pastelería está diseñada para exponer a los estudiantes a técnicas avanzadas de panadería y pastelería, combinando la creatividad con las ciencias de los alimentos para producir productos de panadería y pastelería deliciosos y ornamentados. Para los estudiantes que saben que seguirán una carrera en artes culinarias, esta clase les permitirá ahondar en las técnicas avanzadas de producción de alimentos desarrollando habilidades técnicas y aspectos vitales en la administración de servicios de alimentos.

Contenido cubierto en el programa:

- Panes y pasteles avanzados
- Postres con presentación clásica y avanzada
- Funciones de los ingredientes en panadería
- Seguridad y sanidad
- Gerencia de servicios de alimentos
- Arte en la comida y trabajo en chocolate
- Postres fríos
- Tartas, suflés y natillas
- Habilidades de empleo

Notas de consejería:

1. Los estudiantes tienen que pasar ProStart 1 y 2 con un mínimo de 75% cada semestre.
2. Tarifa del curso: \$40.00
 - a. Bata de chef personalizados: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE APLICACIONES DE PANADERÍA:*Panadero**Chef de línea**Científico de alimentos/Chef de investigación y desarrollo**Chef pastelero/chef**Artista de alimentos**Gerente de alimentos/bebidas***PRÁCTICAS DE PROSTART - (Hospitalidad/Culinarias y la Producción de Alimentos Pathway)**

12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: ESC

Este curso está diseñado para que los estudiantes se involucren y trabajen en un entorno empresarial de servicios de alimentación. Los pasantes trabajarán con profesionales de diversas industrias de servicios de alimentación en tareas prácticas destinadas a desarrollar habilidades profesionales que van más allá de las aprendidas en cursos previos de producción de alimentos, incluyendo la exposición a los procedimientos, la estructura y los plazos de una cocina comercial. Los estudiantes que cursen este curso deben estar altamente motivados en el campo de las artes culinarias y considerar activamente una carrera en la industria de servicios de alimentación. Este curso está diseñado para perfeccionar las habilidades con el cuchillo, el conocimiento de los alimentos, las técnicas de cocina, la organización y

eficiencia en la cocina, las habilidades de comunicación y la autogestión, y para obtener una valiosa experiencia que mejorará su currículum.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Haber completar ProStart y/o Aplicaciones de Panadería y Pastelería y recomendación del maestro

SERVICIOS HUMANOS y EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN A LAS CARRERAS DE SALUD MENTAL 1 y 2 - (Servicios Humanos Pathway)

10,11,12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este programa está diseñado para los estudiantes que están interesados en seguir carreras en los campos de salud mental/comportamiento.

Los estudiantes:

- Explorarán las especializaciones de carreras profesionales y educativas de salud del comportamiento
- Estudiar los trastornos comunes del comportamiento y de la salud mental y reconocer los signos de angustia mental.
- Aplicarán las consideraciones legales, profesionales y éticas que son importantes para proporcionar un cuidado de salud de comportamiento seguro y efectivo
- Identificarán varias técnicas de comunicación, incluyendo comunicación terapéutica y entrevistas motivacionales, para ayudar al desarrollo de las habilidades necesarias para formar relaciones terapéuticas con los clientes y mejorar los resultados del paciente en los ambientes de salud del comportamiento
- Crear un cuaderno de recursos, clase de habilidades para la vida, y múltiples tareas de aprendizaje basado en proyectos para llevar con ellos en el campo.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Curso de inscripción simultánea
2. Tarifa del curso: \$20.00

POSIBLES OPORTUNIDADES DE CARRERA PARA ESTUDIANTES EN CONDUCTUAL/SALUD MENTAL PATHWAY:

Técnico de salud del comportamiento

Trabajador social

Psicólogo

Psiquiatra

Enfermero psiquiátrico

Terapeuta

Consejero de la escuela

Cumplimiento de la ley

Educación

CONDUCTION/SALUD MENTAL 3 y 4 - (Servicios Humanos Pathway)

11,12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Los estudiantes:

- Continuarán con todos los conceptos presentados en el nivel 1 y 2 de manera más avanzada
- Identificar los pasos de la gestión de casos, desde la admisión hasta el seguimiento
- Aplicar el modelo de gestión de casos clínicos basado en los puntos fuertes
- Practicar intervenciones en crisis y documentación clínica
- Demostrar habilidades de audición activa, incluyendo parafrasear, resumir y clarificar, para mejorar el compromiso y la comprensión del cliente
- Desarrollar respuestas empáticas a las emociones y experiencias del cliente, fomentando un entorno terapéutico de apoyo y sin prejuicios
- Crear preguntas abiertas y declaraciones reflexivas para facilitar la exploración de los pensamientos, sentimientos y comportamientos del cliente

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar con éxito la Introducción del Conductual/Salud Mental 1 y 2
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES OPORTUNIDADES DE CARRERA PARA ESTUDIANTES EN CONDUCTUAL/SALUD MENTAL PATHWAY:

<i>Técnico de salud del comportamiento</i>	<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Psiquiatra</i>
<i>Enfermero psiquiátrico</i>	<i>Terapeuta</i>	<i>Consejero de la escuela</i>	<i>Cumplimiento de la ley</i>
			<i>Educación</i>

CONDUCTION/SALUD MENTAL 5 & 6 - (Servicios Humanos Pathway)

12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



En este curso avanzado, los estudiantes continuarán ampliando sus conocimientos en todos los conceptos introducidos en los cursos de nivel 3 y 4. Los estudiantes estudiarán la teoría de la personalidad y la psicología anormal, además de las prácticas en el campo y las oportunidades prácticas. También trabajarán para solidificar sus habilidades de entrevista motivacional y desarrollar claridad en el uso del DSM-5 y el DSM-5TR en diversos campos relacionados con el diagnóstico de salud mental.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Haber completar con éxito el Conductual/Salud Mental 3 y 4.
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES OPORTUNIDADES DE CARRERA PARA ESTUDIANTES EN CONDUCTUAL/SALUD MENTAL PATHWAY:

Técnico de salud del comportamiento Trabajador social Psicólogo Psiquiatra
Enfermero psiquiátrico Terapeuta Consejero de la escuela Cumplimiento de la ley Educación

PRÁCTICAS EN P-TEACH - (Educación Pathway)

10, 11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

¿Te interesa la profesión docente? Este curso ofrece una experiencia práctica de campo/prácticas en la que apoyarás a un maestro mentor en un aula local, adquiriendo una experiencia invaluable con los estudiantes. Adapta tu pasantía a tus intereses, con opciones en preescolar, primaria, secundaria, música, arte o educación especial. Este curso, que se ofrece en los semestres de otoño y primavera, puede repetirse para obtener créditos, lo que te permite profundizar tus habilidades y explorar diversos entornos educativos. ¡Únete a nosotros y despierta tu pasión por la enseñanza!

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Debe haber completado al menos un curso P-Teach antes de realizar la pasantía.
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

Entrenador Consejero Maestro de primaria/secundaria Administrador escolar
Trabajador social Psicólogo Maestro de educación especial Defensor de niños
Patólogo de habla y lenguaje Entrenador en la industria privada

HDFR 1010 DESARROLLO A LO LARGO DE LA VIDA - (Educación Pathway)

10, 11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes al desarrollo humano a lo largo de la vida dentro de los contextos familiares, escolares y comunitarios. Examinaremos el desarrollo emocional, físico y cognitivo, haciendo hincapié en la adaptación personal y los logros. El curso puede incluir algunas experiencias de campo.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

Entrenador Consejero Maestro de primaria/secundaria Administrador escolar
Trabajador social Psicólogo Maestro de educación especial Defensor de niños
Patólogo de habla y lenguaje Entrenador en la industria privada

CLDE 1000 LENGUAJE, IDENTIDAD, Y PODER; PERSPECTIVAS INTERNACIONALES - (Educación Pathway)

11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este curso invita a los estudiantes a explorar cómo el lenguaje, la identidad y el poder moldean las experiencias educativas de todos los estudiantes. Los estudiantes también explorarán cómo crear aulas inclusivas y estimulantes que satisfagan las necesidades de todos los estudiantes, independientemente de su diversidad. Los estudiantes abordaron temas urgentes relacionados con la raza, la etnia, el género y los medios de comunicación, y descubrirán cómo las actitudes sociales hacia el lenguaje revelan desigualdades más profundas. Este curso puede incluir experiencia en el aula.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

<i>Entrenador</i>	<i>Consejero</i>	<i>Maestro de primaria/secundaria</i>	<i>Administrador escolar</i>
<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Maestro de educación especial</i>	<i>Defensor de niños</i>
<i>Patólogo de habla y lenguaje</i>		<i>Entrenador en la industria privada</i>	

ECED 1202 ORIENTACIÓN INFANTIL Y COMUNIDAD EN EL AULA - (Educación Pathway)

11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



¿Quieres aprender cómo atender las necesidades socioemocionales de los niños y cómo crear una comunidad conectada en tu aula? Este curso explora y aplica estrategias para el aula con el fin de promover la competencia social, construir una comunidad en el aula y facilitar la regulación emocional. Se hace hincapié en comprender el desarrollo dentro de contextos grupales, observar el comportamiento de los niños e integrar a las familias en la toma de decisiones sobre el aprendizaje. Este curso puede incluir experiencia en el aula.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

<i>Entrenador</i>	<i>Consejero</i>	<i>Maestro de primaria/secundaria</i>	<i>Administrador escolar</i>
<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Maestro de educación especial</i>	<i>Defensor de niños</i>
<i>Patólogo de habla y lenguaje</i>		<i>Entrenador en la industria privada</i>	

INTE 2000 ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DIGITAL - (Educación Pathway)

11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este curso explora el poder transformador de la tecnología en la educación, incluida la inteligencia artificial. Los estudiantes aprenderán a integrar herramientas y medios digitales de manera eficaz para mejorar el aprendizaje personal, diseñar lecciones atractivas y compartir contenidos. Los temas principales incluyen la evaluación crítica de la credibilidad de los medios de comunicación, la creación de contenidos digitales impactantes y la utilización de la tecnología para promover la equidad y el acceso en el aula.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

<i>Entrenador</i>	<i>Consejero</i>	<i>Maestro de primaria/secundaria</i>	<i>Administrador escolar</i>
<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Maestro de educación especial</i>	<i>Defensor de niños</i>
<i>Patólogo de habla y lenguaje</i>		<i>Entrenador en la industria privada</i>	

LCRT 2000 - REBELDES, VILLANOS Y SUPERHÉROES - (Educación Pathway)

11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Este curso explora la literatura y los medios de comunicación infantiles y adolescentes, tanto clásicos como contemporáneos. Este curso se centra en la exploración de perspectivas y respuestas personales a la literatura, el desarrollo de la comprensión literaria entre niños y adolescentes, y la exploración de cómo la literatura afecta al desarrollo de la identidad. Las lecturas del curso incluyen libros infantiles, literatura juvenil, aplicaciones, novelas gráficas y textos multimodales. Los estudiantes leerán y responderán a la literatura desde la doble perspectiva de un género literario y la representación de las cuestiones fundamentales del desarrollo de la identidad infantil y adolescente.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

<i>Entrenador</i>	<i>Consejero</i>	<i>Maestro de primaria/secundaria</i>	<i>Administrador escolar</i>
<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Maestro de educación especial</i>	<i>Defensor de niños</i>
<i>Patólogo de habla y lenguaje</i>		<i>Entrenador en la industria privada</i>	

SPED 1030 ENTENDIENDO (DIS)CAPACIDAD EN LAS AULAS CONTEMPORÁNEAS - (Educación Pathway)

11, 12

Créditos: 0.5 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



¿Te gustaría aprender más sobre el mundo de la educación especial y las fortalezas y necesidades de los estudiantes con necesidades especiales? Este curso está diseñado para proporcionar una introducción básica a la educación especial y las necesidades de los estudiantes con discapacidades. Incluye material introductorio sobre los fundamentos legales e históricos de la educación especial, el crecimiento y el desarrollo humano, la naturaleza de las discapacidades y una introducción a las necesidades humanas básicas que deben abordarse. Este curso puede incluir experiencia en el aula.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un semestre
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

<i>Entrenador</i>	<i>Consejero</i>	<i>Maestro de primaria/secundaria</i>	<i>Administrador escolar</i>
<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Maestro de educación especial</i>	<i>Defensor de niños</i>
<i>Patólogo de habla y lenguaje</i>		<i>Entrenador en la industria privada</i>	

UEDU 1930 INTRODUCCIÓN A LA EDUCACION SOCIALMENTE JUSTA 1 - (Educación Pathway)

12

Créditos: 0.5 Inglés

Ubicación: Bollman



Este curso dura un año (junto con UEDU 1931) y cumple con los requisitos de graduación de Inglés 12. Este curso examina cuestiones sociológicas relativas a las escuelas y comunidades urbanas, y ofrece una visión general de la cultura escolar, la diversidad y las realidades sociales en las escuelas estadounidenses.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un año de duración (en conjunto con UEDU 1931).
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

<i>Entrenador</i>	<i>Consejero</i>	<i>Maestro de primaria/secundaria</i>	<i>Administrador escolar</i>
<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Maestro de educación especial</i>	<i>Defensor de niños</i>
<i>Patólogo de habla y lenguaje</i>		<i>Entrenador en la industria privada</i>	

UEDU 1931 INTRODUCCIÓN A LA EDUCACIÓN SOCIALMENTE JUSTA 2: PLAN DE ACCIÓN SOCIAL - (Educación Pathway)

12

Créditos: 0.5 Inglés

Ubicación: Bollman



Sobre la base del curso UEDU 1930, este curso avanzado explora cuestiones sociales complejas en las escuelas urbanas. Examinaremos la cultura escolar, la diversidad y los retos sociales en la educación estadounidense, fomentando el pensamiento crítico sobre estas cuestiones a nivel personal, comunitario y nacional. Un componente clave es la creación de un plan de acción social, aplicando los conocimientos a las injusticias educativas del mundo real, investigando soluciones y desarrollando habilidades de abogacía, participación comunitaria y gestión de proyectos. El curso hace hincapié en el liderazgo de los estudiantes para abordar las injusticias sociales y fomentar un cambio positivo. Este curso incluye 30 horas de experiencia práctica.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Este es un curso de un año de duración (en conjunto con UEDU 1930).
2. Tarifa del curso: \$10.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE EDUCACIÓN:

<i>Entrenador</i>	<i>Consejero</i>	<i>Maestro de primaria/secundaria</i>	<i>Administrador escolar</i>
<i>Trabajador social</i>	<i>Psicólogo</i>	<i>Maestro de educación especial</i>	<i>Defensor de niños</i>
<i>Patólogo de habla y lenguaje</i>		<i>Entrenador en la industria privada</i>	

OFICIOS ESPECIALIZADOS Y CIENCIAS TÉCNICAS

REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE COLISIONES DE CARROCERÍAS 1 y 2 - (Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Los técnicos de Reparación automotriz encuentran que sus destrezas son más valiosas ya que hay más vehículos en las calles y mayor número de accidentes de tránsito que dañan los vehículos. A medida que los vehículos OEM continúan incorporando materiales nuevos y sofisticados con tecnologías y diseños más complejos en sus vehículos, la industria de reparación de accidentes enfrentará una necesidad continua de técnicos de reparación. Los estudiantes del programa de Reparación automotriz de FutureForward aprenderán a evaluar los daños, remover e instalar partes, remover hendiduras, reemplazar secciones y pintar la carrocería. Además, los estudiantes aprenderán cómo estimar un trabajo de reparación y obtendrán destrezas empresariales para operar su propio negocio. La reparación y restauración de accidentes es una carrera retadora, lucrativa y gratificante, especialmente a medida que los vehículos se vuelven más diversos y altamente tecnológicos en su construcción. Todos los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener una certificación I-CAR relevante en la industria. **I-CAR** (siglas en inglés de la Conferencia Interindustrial de Reparación de Choques de Automóviles), juega un papel importante al proporcionarle a la industria profesionales de reparación de

accidentes bien entrenados, expertos y altamente contratables.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso pueden ser elegibles para tomar el examen **I-CAR** (Conferencia Interindustrial de Reparación de Choques de Automóviles). **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas para graduación.**
2. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y zapatos apropiados.
3. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE COLISIONES DE CARROCERÍAS:

Dueño/Gerente de un taller de carrocería

Estimador de accidentes

Personalización de automóviles

Técnico de reparaciones

Pintor experto

Técnico de preparación

Técnico de pintura de aviación

Técnico de detalles de autos

Técnico de restauración de autos

**REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE COLISIONES DE CARROCERÍAS 3 y 4 -
(Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)**

11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



Los técnicos de Reparación automotriz encuentran que sus destrezas son más valiosas ya que hay más vehículos en las calles y mayor número de accidentes de tránsito que dañan los vehículos. A medida que los vehículos OEM continúan incorporando materiales nuevos y sofisticados con tecnologías y diseños más complejos en sus vehículos, la industria de reparación de accidentes enfrentará una necesidad continua de técnicos de reparación.

Los estudiantes en el nivel 3 y 4 del programa de Reparación automotriz de FutureForward aprenderán estimados de autos, teoría e igualar colores, reparación de plástico, aplicación de adhesivos, técnicas de pintura personalizada y aplicación de calcomanías y líneas decorativas.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso pueden ser elegibles para tomar el examen **I-CAR** (Conferencia Interindustrial de Reparación de Choques de Automóviles). **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas para graduación.**
2. Prerrequisito: Completar Reparación y Restauración de Colisiones de Carrocerías 1 y 2.
3. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y zapatos apropiados.
4. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE COLISIONES DE CARROCERÍAS:

Dueño/Gerente de un taller de carrocería

Estimador de accidentes

Personalización de automóviles

Técnico de reparaciones

Pintor experto

Técnico de preparación

PRÁCTICAS EN REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE COLISIONES DE CARROCERÍAS -(Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

12

Créditos: 3 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Este curso está diseñado para preparar a los estudiantes para ingresar a la fuerza laboral a través del aprendizaje basado en el trabajo en forma de pasantía. Los estudiantes tendrán la oportunidad de aplicar habilidades avanzadas de reparación de colisiones de automóviles y de repintado en la experiencia práctica supervisada en el trabajo para convertirse en técnicos automotrices eficaces.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Haber completado Reparación y Restauración de Colisiones de Carrocerías 3 y 4, así como una recomendación del instructor.
2. Se requieren gafas de seguridad, camisas o monos de trabajo y zapatos con punta reforzada de acero.
3. Se requiere que los estudiantes tengan transporte al lugar de trabajo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación previo a la contratación de cada empresa.

TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ 1 y 2 - (Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



El programa de Tecnología automotriz 1 y 2 está certificado por la Fundación Nacional de Educación de Tecnología Automotriz (NATEF, por sus siglas en inglés) en todas las ocho áreas. Los maestros son certificados en Master ASE.

El programa de Tecnología automotriz 1 y 2 brinda grandes oportunidades para los estudiantes interesados en carreras relacionadas a la industria automotriz. Los estudiantes del nivel I obtendrán un conocimiento completo del funcionamiento del motor, diagnósticos electrónicos, mantenimiento de las luces, frenos, llantas, sistemas de enfriamiento, chasis, transmisión, sistema de combustible, dirección, suspensión y sistema eléctrico. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener certificaciones ASE de estudiante en el campo automotriz.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso son elegibles para tomar el examen de certificación Excelencia en Servicio Automotriz (ASE, por sus siglas en inglés). **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas para graduación.**
2. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y zapatos apropiados.

3. Tarifa del curso: \$40.00.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ:

<i>Dueño/gerente del taller</i>	<i>Mecánico diésel</i>	<i>Técnico maestro automotriz</i>
<i>Evaluador de servicio de reparación</i>	<i>Reparador de motores pequeños</i>	
<i>Profesional de repuestos automotrices</i>	<i>Escritor de servicios automotrices</i>	

TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ 3 y 4 - (Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

11, 12

Créditos: 2

1 Ciencia - Física Conceptual

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman



El programa de Tecnología automotriz está certificado por la Fundación Nacional de Educación de Tecnología Automotriz (NATEF, por sus siglas en inglés) en todas las ocho áreas. Los maestros son certificados en Master ASE. Los estudiantes de Tecnología Automotriz 3 y 4 tienen que demostrar un gran interés en la industria de tecnología automotriz. Este programa está diseñado para brindar un conocimiento completo del funcionamiento del motor, los sistemas de recarga avanzados, frenos avanzados, alineación, suspensión, diagnóstico de sistemas eléctricos, reconstrucción de motores y examen de emisiones. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener certificaciones ASE de estudiante. Se espera que los estudiantes se inscriban en el programa AYES.

Notas:

- Los estudiantes pueden tener la oportunidad de obtener créditos universitarios.

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso son elegibles para tomar el examen de certificación Excelencia en Servicio Automotriz (ASE, por sus siglas en inglés). **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas para graduación.**
2. Prerrequisito: Completar Tecnología Automotriz 1 y 2.
3. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y zapatos apropiados.
4. Tarifa del curso: \$40.00.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ:

<i>Dueño/gerente del taller</i>	<i>Mecánico automotriz o diésel</i>	<i>Técnico maestro automotriz</i>
<i>Evaluador de servicio de reparación</i>	<i>Reparador de motores pequeños</i>	
<i>Profesional de repuestos automotrices</i>	<i>Escritor de servicios automotrices</i>	

PRÁCTICAS EN TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ - (Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

12

Créditos: 3 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Bollman

Este curso está diseñado para preparar a los estudiantes para ingresar a la fuerza laboral a través del aprendizaje basado

en el trabajo en forma de pasantía. Los estudiantes tendrán la oportunidad de aprender habilidades avanzadas de automoción con experiencia práctica supervisada en el trabajo para convertirse en técnicos de automoción eficaces.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Haber completado con éxito Tecnología Automotriz 3 y 4, así como una recomendación del instructor.
2. Se requieren gafas de seguridad, camisas o monos de trabajo y zapatos con punta reforzada de acero.
3. Se requiere que los estudiantes tengan transporte al lugar de trabajo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación previo a la contratación de cada empresa.

CONSTRUCCIÓN, MECÁNICA, ELECTRICIDAD Y PLOMERÍA 1 y 2 - (Arquitectura y Construcción Pathways)

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



Los Principios de sistemas mecánicos, eléctricos y de plomería prepara a los estudiantes para carreras en electricidad, plomería y HVAC por medio de presentarles los principios físicos de estos sistemas y las habilidades fundamentales necesarias para trabajar con ellos. Al terminar este curso, los estudiantes proficientes podrán seguir los procedimientos de seguridad y usar las herramientas para realizar operaciones básicas con circuitos eléctricos, y también demostrar comprensión de los conceptos fundamentales de la teoría de la electricidad (como la Ley de Ohm). Los estudiantes podrán aplicar las herramientas y procedimientos apropiados para realizar operaciones básicas con tuberías plásticas, incluyendo medir, cortar y unir tuberías. Además, los estudiantes podrán aplicar conceptos matemáticos para resolver los problemas de HVAC, electricidad y plomería.

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso son elegibles para tomar el examen de certificación OSHA 10 y PACT HBI core. **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas para graduación.**
2. Tarifa del curso: \$20.00
3. Materiales incluyen:
 - a. Zapatos/botas de seguridad con protección para los dedos de los pies.
 - b. Lentes de seguridad.
 - c. Casco básico para las excursiones y otras labores en el trabajo.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE CARPINTERÍA:

Gerente de construcción

Carpintero

Arquitecto

Topógrafo

Mantenimiento y reparaciones del hogar

Diseñador de interiores

Inspector de edificios

Ingeniero

Electricista

Plomero

HVAC

CONSTRUCCIÓN, MECÁNICA, ELECTRICIDAD Y PLOMERÍA 3 y 4 - (Arquitectura y Construcción Pathways)

11, 12

Créditos: 2

1 Matemáticas – Matemáticas en la Construcción

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



En este curso los estudiantes interpretarán los planos de construcción para completar proyectos e implementarán los procedimientos de estimado de materiales y prácticas de trabajo seguras. Los estándares del curso también expanden los principios de la industria de la construcción y las estrategias para el manejo proyectos. Los estudiantes continuarán aprendiendo aplicaciones prácticas de la teoría eléctrica y las técnicas usadas por los electricistas licenciados, incluyendo exploración de las prácticas OSHA de seguridad eléctrica relacionadas con el trabajo. Aprenderán el cableado de edificios comerciales e industriales en conformidad con el Código Eléctrico Nacional y los códigos locales. Se integrarán en el curso conceptos matemáticos relacionados con la construcción.

Los estudiantes adquirirán conocimientos y habilidades en el uso de las herramientas, códigos, instalación de equipos HVAC comerciales, bombas de calor, técnicas de diagnóstico de averías, sistemas de ductos variados y prácticas de mantenimiento. También adquirirán los conocimientos y las habilidades de los códigos de plomería, matemáticas de plomería avanzada, dibujos comerciales, electricidad básica, instalación de colgadores, soportes y penetraciones estructurales, drenajes del techo, instalación de piezas de plomería, válvulas y grifos, y seguridad de oxicomcombustión (oxy-fuel). Los estudiantes también aprenderán a colocar, cortar, asegurar y soldar los sistemas de agua; instalación y pruebas de gas, drenajes, cloacas y ventilación, e instalación de calentadores de agua.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar Construcción, Mecánica, Electricidad y Plomería. 2. No se requiere un prerrequisito de matemáticas.
3. Los estudiantes que completen este curso son elegibles para tomar el examen de certificación OSHA 10 y HBI.

Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas para graduación.

4. Tarifa del curso:\$40.00

5. Materiales adicionales incluyen:

- a. Zapatos/botas de seguridad con protección para los dedos de los pies.
- b. Lentes de seguridad.
- c. Casco básico para las excursiones y otras labores en el trabajo.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE PRINCIPIOS AVANZADOS DE CONSTRUCCIÓN, MECÁNICA, ELECTRICIDAD Y PLOMERÍA:

<i>Gerente de construcción</i>	<i>Carpintero</i>	<i>Arquitecto</i>	<i>Topógrafo</i>
<i>Mantenimiento y reparaciones del hogar</i>	<i>Diseñador de interiores</i>		<i>Inspector de edificios</i>
<i>Ingeniero</i>	<i>Electricista</i>	<i>Plomero</i>	<i>HVAC Técnico de refrigeración</i>
<i>Técnico de mantenimiento de edificios</i>	<i>Supervisor de mantenimiento de edificios</i>		

PRÁCTICAS EN CONSTRUCCIÓN, MECÁNICA, ELECTRICIDAD Y PLOMERÍA - (Arquitectura y Construcción Pathways)

12

Créditos: 3 Artes Bellas/Prácticas o Electiva



Ubicación: Washington Square

Este curso está diseñado para preparar a los estudiantes para ingresar a la fuerza laboral a través del aprendizaje basado en el trabajo en forma de pasantía. Por medio de experiencias prácticas supervisadas, los estudiantes tendrán la oportunidad de aplicar habilidades importantes en el campo de la carpintería, electricidad, HVAC y plomería.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar con éxito de Construcción 3 y 4, y recomendación del maestro
2. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y botas con punta de acero.
3. Se requiere que los estudiantes tengan transporte al lugar de trabajo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación de preadmisión de la compañía individual.

TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ DIÉSEL 1 y 2 - (Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



El curso de Tecnología automotriz diésel es un programa de un año de duración diseñado para entrenar a mecánicos diésel principiantes. Los estudiantes son entrenados en seguridad en el taller, mantenimiento preventivo, sistemas de frenos, sistemas de suspensión, teoría de motores, teoría eléctrica y electrónica, teoría hidráulica, diseño y análisis de problemas, teoría de trenes delanteros/traseros, rendimiento, operación y reconstrucción de componentes. Todos los cursos siguen los estándares ASE. Los estudiantes trabajan en unidades en vivo con problemas de la vida real para diagnosticar y reparar para obtener la experiencia práctica necesaria para convertirse en técnicos diésel exitosos. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener certificaciones ASE para estudiantes, Snap-on, y certificaciones EPA en el campo automotriz.

Notas:

- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios

Notas de consejería:

1. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y botas con punta de acero.
2. Tarifa del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DIÉSEL:

Dueño/gerente de taller Mecánico diésel Técnico maestro automotriz Evaluador de servicios de reparación

TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ DIÉSEL 3 y 4 - ((Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

11, 12

Créditos: 2

1 Matemáticas – Matemáticas en Diésel

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



El curso de Tecnología automotriz diésel 3 y 4 está diseñado para entrenar a mecánicos diésel para trabajar al nivel de aprendiz. Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener la certificación ASE, Snap-on, y EPA. **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas para graduación.** Todos los cursos están a la par con los estándares de ASE. Los estudiantes trabajan en unidades en vivo con problemas de la vida real para diagnosticar y reparar para obtener la experiencia práctica necesaria para convertirse en técnicos diésel exitosos.

Los estudiantes serán entrenados en:

- Transmisiones avanzadas manuales y automáticas
- Reparación y reconstrucción de motores
- Diagnóstico computarizado avanzado y rendimiento de motores – motores de gasolina y diésel
- Sistemas avanzados de frenos
- Reparación de tren delantero/trasero avanzado
- Procedimientos de inspección de DOT
- Sistema de climatización (HVAC)
- Reparación y diagnóstico eléctrico avanzado
- Hidráulico
- Suspensión avanzada y reparación

Notas:

- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar Tecnología diésel 1 y 2.
2. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y botas con punta de acero.
3. Tarifa del curso: \$40.00.

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DIÉSEL:

Dueño/gerente de taller Mecánico diésel Técnico maestro automotriz Evaluador de servicios de reparación

PRÁCTICAS EN TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ DIÉSEL- (Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

12

Créditos: 3 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square

Este curso está diseñado para preparar a los estudiantes a entrar a la fuerza laboral por medio de una pasantía para entrenamiento laboral. Los estudiantes tendrán la oportunidad de aplicar habilidades avanzadas para diésel en una experiencia laboral práctica supervisada para convertirse en técnicos diésel exitosos.

Notas:

- Sujeto a disponibilidad de la industria y aprobación del maestro

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar Tecnología Automotriz Diésel 3 y 4, y recomendación del maestro
2. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y botas con punta de acero.
3. Se requiere que los estudiantes tengan transporte al lugar de trabajo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación de preadmisión de la compañía individual.
5. Tarifa del curso: \$40.00

TECNOLOGÍA DE SOLDADURA 1 y 2 - (Fabricación Pathway)

11, 12

Créditos: 2 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



Este curso brinda a los estudiantes las destrezas principiantes de soldadura. El programa de Tecnología de soldadura brinda entrenamiento de seguridad en las soldaduras, soldadura y corte con oxígeno y acetileno, corte con arco de plasma, relleno, soldaduras, soldadura con varilla (SMAW, en inglés) y soldadura MIG (GMAW, en inglés) y soldadura por arco con núcleo fundente (FCAW).

Los estudiantes aprenden a leer y a hacer planos y bosquejos de soldadura. Se enseñarán las destrezas básicas de fabricación, incluyendo la seguridad con las herramientas, conjuntamente con los proyectos de clase y proyectos personales.

Notas:

- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen con éxito este curso pueden ser elegibles para recibir la certificación de la Sociedad Estadounidense de Soldadura. **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas de graduación.**
2. Tarifa del curso: \$40.00
3. Los materiales incluyen:
 - a. Casco de soldar
 - b. Lentes de seguridad
 - c. Guantes de soldadura
 - d. Chaqueta de soldadura
 - e. Botas con protección de acero

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE SOLDADURA:

Arquitecto

Especialista en carrocería

Ingeniero

Herrero

Hojalatero

Escultor

Plomero

Maquinista

TECNOLOGÍA DE SOLDADURA 3 y 4 - (Fabricación Pathway)

12

Créditos: 2

1 Matemáticas – Matemáticas en Soldadura

1 Artes Bellas/Prácticas o Electiva

Ubicación: Washington Square



Este curso es para estudiantes que han demostrado un fuerte interés en seguir una carrera como soldador. Esta clase brinda al estudiante una instrucción avanzada en Tecnología de soldadura incluyendo la seguridad en la soldadura, soldadura/corte con oxígeno y acetileno, corte con arco de plasma, corte con arco de carbón, corte exotérmico, soldadura con varilla (SMAW), soldadura de arco con varilla revestida (FCAW), soldadura de arco con gas (GMAW), soldadura con tungsteno (GTAW) y soldadura de tuberías. Los estudiantes adquieren destrezas mejoradas en la lectura de planos y otras informaciones técnicas. Los estudiantes que terminen satisfactoriamente Tecnología de Soldadura 3 y

4 pueden adquirir un certificado de principiante en soldadura de la Sociedad Americana de Soldadura.

Notas:

- Los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener créditos universitarios

Notas de consejería:

1. Los estudiantes que completen este curso son elegibles para tomar el examen de certificación de la Sociedad Americana de Soldadura. **Esta certificación puede ser usada para demostrar aptitudes en las nuevas normas de graduación.**
2. Prerrequisito: Completar con éxito de Tecnología de Soldadura 1 y 2.
3. Tarifa del curso: \$40.00
4. Los materiales incluyen:
 - a. Casco de soldar
 - b. Lentes de seguridad
 - c. Guantes de soldadura
 - d. Chaqueta de soldadura
 - e. Botas con protección de acero

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE SOLDADURA:

<i>Arquitecto</i>	<i>Especialista en carrocería</i>	<i>Ingeniero</i>	<i>Herrero</i>
<i>Hojalatero</i>	<i>Escultor</i>	<i>Plomero</i>	<i>Maquinista</i>

U.S. Army (Ejército de los Estados Unidos)

Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales de la Reserva Juvenil JROTC

9, 10, 11, 12

Crédito: 1 Bellas Artes/ Humanidades o Electiva

Ubicación: Northglenn High School



El Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales de la Reserva Juvenil del Ejército (JROTC) es el programa juvenil más extenso del Departamento de Defensa (DoD) a nivel mundial. La filosofía de la misión del programa JROTC es «Motivar a los jóvenes a ser mejores ciudadanos», y es un servicio a nuestra nación que proporciona a los cadetes la motivación y las habilidades para mantenerse libres de drogas, graduarse de la escuela secundaria y convertirse en ciudadanos exitosos. El programa inculca en los estudiantes los valores de la ciudadanía, el servicio a la comunidad y a los Estados Unidos, la responsabilidad personal y el sentido del logro. Aunque la participación en el JROTC no requiere un compromiso de servicio militar, los cadetes del ROTC Junior pueden optar a una plaza avanzada en el programa ROTC Senior o en los componentes activos o de reserva de las Fuerzas Armadas. Los cadetes pueden ser autorizados a alistarse con el grado de soldado de primera clase (PFC/E-3) si han completado tres o más años de JROTC con una recomendación del instructor superior del ejército (SAI).

El programa JROTC del Distrito Escolar Adams 12 Five Star tiene su sede en Northglenn High School (601 W 100th Pl, Northglenn, CO 80260). Cualquier estudiante que asista a una escuela preparatoria de Adams 12 es elegible para inscribirse en los cursos JROTC.

Los estudiantes interesados en unirse al programa JROTC deben inscribirse en el Curso de Educación y Formación en Liderazgo

(LET 1) y desplazarse a la escuela Northglenn High School para asistir a este curso a diario. Próximamente se proporcionarán más detalles sobre el transporte facilitado por el distrito.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el departamento de orientación de Northglenn High School en el (720) 972-4600.

Descripción de los cursos del JROTC

LET (Formación en Liderazgo) 1: El líder emergente

Este es el primero de los cuatro cursos básicos del programa de preparatoria del Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales de la Reserva Juvenil del Ejército (JROTC). Este curso incluye 22 lecciones diseñadas para cadetes de primer año. Dado que el objetivo principal del programa JROTC es ayudar a formar líderes fuertes y ciudadanos modelo, a los cadetes de primer año se les presenta contenido que les ayudará a desarrollar su liderazgo interior. Los conocimientos, habilidades y destrezas que se adquieren en esta unidad son: Fundamentos del JROTC, Crecimiento personal y comportamientos, Trabajo en equipo, Toma de decisiones, Salud y estado físico, Aprendizaje mediante el servicio y Ética y autenticación cibernéticas.

LET (Formación en Educación para el Liderazgo) 2: El líder en desarrollo

El líder en desarrollo se basa en el dominio de las habilidades y capacidades de LET 1, y ofrece a los cadetes nuevas y más desafiantes oportunidades en el desarrollo del liderazgo. Los conocimientos, habilidades y capacidades que se tratan en este curso son: Liderazgo, crecimiento personal y comportamientos, formación de equipos, primeros auxilios, toma de decisiones, salud y estado físico, aprendizaje mediante el servicio, ciudadanía y gobierno, e identificación de amenazas a la seguridad.

LET (Formación en liderazgo) 3: El líder supervisor

El líder supervisor se basa en el dominio de las habilidades y destrezas de LET 1 y 2, y ofrece a los cadetes nuevas y más desafiantes oportunidades como líderes al supervisar la planificación, la implementación de proyectos y el personal del equipo. Los cadetes de este nivel pueden adquirir puestos y responsabilidades en el personal del batallón y ayudar a integrar mejoras en el programa JROTC local y la comunidad. Los conocimientos, habilidades y destrezas que se tratan en este curso son: liderazgo, crecimiento personal y comportamientos, formación de equipos, salud y estado físico, aprendizaje mediante el servicio, ciudadanía y gobierno, e ingeniería social.

LET (Formación en Educación para el Liderazgo) 4: El líder gestor

El líder gestor ofrece a los cadetes múltiples oportunidades para gestionar y liderar en el batallón, en la escuela y en sus respectivas comunidades. El cadete LET 4 está preparado para asumir responsabilidades y gestionarse a sí mismo y a los demás con los que trabaja o supervisa como cadete gestor. Los conocimientos, habilidades y destrezas que se tratan en este curso son: liderazgo, crecimiento personal y comportamientos, formación de equipos, salud y forma física, aprendizaje mediante el servicio, ciudadanía e introducción a la ciberseguridad.

CURSOS ACADÉMICOS DISPONIBLES

Los estudiantes **tienen** que estar matriculados en un programa de carrera profesional y técnica del FutureForward para ser elegible para matricularse en los cursos académicos de FutureForward.

<i>Inglés 11 - Lit/Comp americana</i>	
<i>Inglés 12 – Lit/Comp - (también se requiere la redacción técnica - Inglés 1031)</i>	<i>Inglés Universitario 1031 – Redacción Técnica (debe completar/aprobar Inglés 12)</i> <i>* Curso de transferencia garantizada FRCC</i>
<i>Inglés Universitario 1021 - Inglés Composición 1 – (también se requiere la inscripción en Inglés 1022)</i> <i>*Curso de transferencia garantizada FRCC</i>	<i>Inglés Universitario 1022 – Inglés Composición II - (debe completar/aprobar Inglés 1021)</i> <i>* Curso de transferencia garantizada FRCC</i>

Los cursos de inglés del FutureForward satisfacen los requisitos de graduación del distrito.

Por favor consulte con su consejero para verificar cuáles cursos satisfacen los requisitos de la NCAA Clearinghouse antes de hacer su selección final de cursos.

CURSOS DE INGLÉS

INGLÉS 11 (Lit/Comp Americana)

11

Crédito: 1 Inglés

Los estudiantes entenderán la progresión temática de la literatura de los Estados Unidos estudiando textos literarios de los siglos 18, 19 y 20. Analizarán y explicarán el uso que hacen los autores de las técnicas literarias y del lenguaje figurado a través de escritos argumentativos, debates de nivel superior y presentaciones orales. Los estudiantes usarán la tecnología con flexibilidad tanto para la investigación como para la presentación de la información, incluyendo un proyecto detallado requerido a largo plazo. Ellos evaluarán la credibilidad y validez de las fuentes para responder preguntas de investigación y completar trabajos a largo plazo, e igualmente escribirán piezas de narración, resolución de problemas, análisis comparativo, informativo y argumentativo.

Las unidades principales de estudio incluyen:

- Argumento e indagación
- Desarrollo temático y selecciones del autor
- Análisis retórico y preparación de argumentos
- Interpretación del drama: Estudio del género
- Abogacía pública informada

Notas de consejería:

1. Este curso satisface los requisitos de inglés para graduación del distrito.

INGLÉS 12 (Literatura/Comp) - (incluye curso semestral de Escritura Técnica - ENG 1031)

12

Crédito: 1 Inglés



Los estudiantes participarán en el estudio de los movimientos literarios para determinar cómo los diversos puntos de vista afectan la interpretación y comprensión de la literatura y la poesía. Los estudiantes participarán en un proyecto de investigación independiente a gran escala donde investigarán, desarrollarán y perfeccionarán una presentación y una pieza argumentativa multifacética. En el curso de Escritura Técnica, los estudiantes desarrollarán conocimientos retóricos y se concentrarán en desarrollar su uso del tono, formato y estructura en una situación de escritura determinada, como las que se aplican en el mundo postsecundario. Los estudiantes en el curso desarrollarán sus experiencias como escritores en al menos un género y aprenderán estrategias recursivas para generar ideas, revisar y editar, mientras utilizan fuentes y evidencia apropiadas y creíbles en su discurso. Los estudiantes aplicarán la mecánica, la sintaxis, el estilo, el vocabulario y la gramática adecuados a la tarea de escritura.

Las principales unidades de estudio incluyen:

- Proyecto de investigación autodirigida
- Desarrollo temático narrativo
- Iniciando averiguaciones
- Análisis y argumentación
- Solicitud y Presentación de Investigaciones

Notas de consejería:

1. También se requiere registro en inglés 1031.
2. Este curso cumple con los requisitos de graduación de inglés del distrito.

INGLÉS UNIVERSITARIO 1021: Composición “freshman” I (Primer año de universidad)

12

Crédito: 1 Inglés



Enfatiza la planificación, escritura y revisión de las composiciones, incluyendo el desarrollo de las habilidades de pensamiento crítico y lógico. Este curso incluye una amplia variedad de composiciones que remarcan la escritura analítica, evaluativa y persuasiva/argumentativa. Este es un curso de transferencia garantizada a nivel estatal en la categoría GT-CO1.

Notas de consejería:

1. También se requiere la inscripción en Inglés 1022.
2. Este curso satisface los requisitos de inglés para graduación del distrito.

INGLÉS UNIVERSITARIO 1022: Composición “freshman” II (Primer año de universidad)

12

Crédito: 1 Inglés



Expande y refina los objetivos de Composición en Inglés I. Enfatiza la lectura y el pensamiento crítico/lógico, las estrategias de investigación y la escritura analítica, evaluativa y/o composiciones argumentativas. Este es un curso de transferencia garantizada a nivel estatal en la categoría GT-CO2.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar satisfactoriamente Inglés 1021.
2. Este curso satisface los requisitos de inglés para graduación del distrito.

Los cursos solo se ofrecerán si hay suficientes inscripciones.