



Carrera Profesional y Educación Técnica

2024-2025

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



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:

Megan Brooks
Educational Support Center (Centro de Apoyo Educativo)
1500 E. 128th Avenue
Thornton, CO 80241
720-972-4179
megan.brooks@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>Fabricación Integrada por Computadora – CIM</i>
<i>Auxiliar de Veterinaria</i>	CIENCIA DE LA SALUD
ARTES Y DISEÑO / ARTES AUDIOVISUALES	<i>Introducción a la Carreras Médicas</i>
<i>Diseño Gráfico</i>	<i>Ciencias Médicas</i>
<i>Producción de Vídeos</i>	<i>Ciencias Médicas Avanzadas – CNA</i>
JUSTICIA CRIMINAL Y SEGURIDAD PÚBLICA	<i>Medicina Deportiva</i>
<i>Investigación de la Escena del Crimen</i>	HOSPITALIDAD, SERVICIOS HUMANOS Y EDUCACIÓN
<i>Técnico de Emergencias Médicas - EMT</i>	<i>ProStart (Artes culinarias) - (Ofrecido en el ESC)</i>
<i>Bomberos</i>	<i>Aplicaciones de Panadería y Repostería (Ofrecido en el ESC)</i>
<i>Cumplimiento de la Ley</i>	<i>Conductual y la Salud Mental</i>
INGENIERÍA, INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍAS DIGITALES	<i>Cursos de P-TEACH</i>
<i>Ciencias de Computadoras A-AP</i>	OFICIOS ESPECIALIZADOS Y CIENCIAS TÉCNICAS

<i>Seguridad Cibernética</i>	<i>Reparación y Restauración de Accidentes de Automóviles</i>
<i>Redes de Comunicación</i>	<i>Tecnología Automotriz</i>
<i>Proyectos SR de Ciencias de Computadoras</i>	<i>Tecnología Automotriz Diesel</i>
<i>Principios de Ingeniería</i>	<i>Construcción, Mecánica, Electricidad y Plomería</i>
<i>Ingeniería Aeroespacial</i>	<i>Tecnología de Soldadura</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 (cursos de 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 y Washington Square asistan a una reunión de pre-aceptación en abril.
- Los estudiantes “Junior” (11^{mo} grado) tienen prioridad de aceptación en algunos programas. Los estudiantes “Sophomores” (9^{no} 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 – 1.0 crédito por año, hasta un total de 2.0 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 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 3 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.**

- Los estudiantes tienen que trabajar un mínimo de 125 horas documentadas para obtener 0.5 créditos
- Los estudiantes SOLAMENTE pueden obtener 0.5 créditos por semestre.
- Los estudiantes tienen que trabajar un mínimo de 250 horas documentadas para obtener 1.0 crédito para el año escolar completo.
- Los estudiantes no pueden obtener más de 1.0 crédito por año escolar y SOLO pueden obtener un máximo de 0.5 créditos por semestre.
- Los estudiantes no pueden inscribirse y/o recibir créditos por más de un curso de Aprendizaje Basado en el Trabajo a la vez.
- Los estudiantes no pueden contar más de 2.0 créditos de Aprendizaje Basado en el Trabajo hacia los requisitos de crédito de graduación.
- El crédito de Aprendizaje Basado en el Trabajo no puede ser incluido, ni cuenta para los 6.0 créditos totales requeridos anualmente por cada estudiante.
- Los estudiantes deben completar el Contrato de Aprendizaje Basado en el Trabajo para inscribirse.
- Los estudiantes deben pasar el curso CTE en el que ellos están inscritos para poder obtener el crédito de Aprendizaje Basado en el Trabajo ese semestre.

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 en Bollman o Washington Square tienen la oportunidad de entrenarse y evaluarse para el certificado de CareerReady Colorado desarrollado por ACT Work Keys. Los estudiantes que terminen su entrenamiento y evaluación al Nivel Plata o más alto recibirán 0.5 créditos electivos. Este certificado verifica el dominio en tres áreas de trabajo: Matemáticas aplicadas, Documentos del lugar de trabajo y Alfabetización gráfica. El Coordinador de HIRE Education facilita el entrenamiento y la evaluación. Puede haber un costo para la evaluación.

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 2024-2025. 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 prácticas/electiva

Ubicación: Washington Square

¿Te gusta trabajar con animales? ¿Has pensado en trabajar en Veterinaria? Explora el campo de la Ciencia Veterinaria y aprende habilidades prácticas del mundo real. Los temas de este curso incluyen Comportamiento y Manejo de Animales, Comunicación con el Cliente, Seguridad en el Hospital, Registros Médicos, carreras en el Cuidado de Animales, Anatomía y Fisiología y Razas Animales. Amplíe su conocimiento de las especies y el bienestar animal a través de clínicas externas y excursiones. Los estudiantes tendrán la oportunidad de experimentar una auténtica colaboración con refugios locales y clínicas veterinarias.

Notas de consejería:

1. Costo 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 prácticas/electiva

Ubicación: Washington Square

El Asistente Veterinario 3 y 4 se basarán en los temas cubiertos en el Asistente Veterinario 1 y 2, brindando a los estudiantes habilidades avanzadas, conocimientos y técnicas. Los estudiantes continuarán ampliando sus conocimientos en las siguientes áreas:

- Epidemiología (vigilancia, respuesta y prevención de enfermedades)
- Parasitología (el estudio de organismos parasitarios)

- Terminología médica veterinaria y abreviaturas
- Anatomía y fisiología en varias especies animales
- Procesos de enfermedades dentro del cuerpo
- Diagnóstico y trabajo de laboratorio en un entorno clínico
- Medicamentos y sus usos
- Cálculos de dosificación de medicamentos
- Anestesia y procedimientos quirúrgicos

Junto con este curso que tiene un enfoque muy práctico y de aprendizaje haciendo, también colaboramos con varias instalaciones veterinarias, escuelas y granjas en toda el área metropolitana de Denver, así como con colegios locales. Esto permite a los estudiantes establecer conexiones con otros profesionales del campo y obtener diversas perspectivas sobre una variedad de estudios de casos y experiencias personales de veterinarios profesionales. A través de este programa, los estudiantes tendrán acceso a oportunidades de sombra, voluntariado y pasantías a través de agencias locales, lo que les permitirá adquirir conocimientos, habilidades y capacidades que podrán utilizar en su trayectoria profesional.

Notas de consejería:

1. Costo 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 prácticas/electiva

Ubicación: Bollman



Los estudiantes de Diseño gráfico 1 y 2 aprenden los elementos y principios fundamentales del arte y diseño hasta la pos producción de un producto actual de diseño.

El trabajo del curso y los proyectos son desarrollados para proporcionar a cada estudiante un entendimiento bien formado y las destrezas necesarias para llegar a ser un diseñador competente y experto. Los proyectos son diseñados para incrementar las habilidades artísticas del estudiante, darle una variedad de perspectivas para la solución de problemas visuales y expandir las destrezas de razonamiento crítico y creativo por medio de la comprensión de la psicología fundamental de la comunicación visual. Los estudiantes serán competentes en el proceso del diseño gráfico usando una variedad de prácticas estándares de la industria, medios, métodos y técnicas. Los medios incluyen televisión, revistas, libros, letreros en las calles, películas, logos/marcas, embalaje, diseño de comunicación, tipografía, ilustración digital, manipulación de fotografías, diseño de páginas, aparatos móviles, pancartas y vallas publicitarias. Los estudiantes trabajarán con computadoras Macintosh y programas Adobe.

Notas de consejería:

1. Materiales requeridos:

- Cuaderno de dibujo o diario
- Flash drive de 8 GB o más
- Portafolio
- Carpeta de 3 anillos y 1 paquete de 500 hojas de papel de copia
- Pluma de tinta para artista recargable o desechable

2. Costo del curso: \$40.00

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

<i>Artista</i>	<i>Diseñadora industrial</i>	<i>Diseñador de cubiertas de cd/libros</i>	<i>Diseñador de empaques</i>
<i>Artista de producción</i>	<i>Artista de maquetas</i>	<i>Director de arte</i>	<i>Diseñador de sitios web</i>
<i>Diseño de publicaciones</i>	<i>Medios de entretenimiento</i>		

DISEÑO GRÁFICO 3 y 4 - (Artes Audiovisuales Pathway)

11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman



Los estudiantes de Diseño Gráfico 3 y 4 aprenden habilidades y técnicas avanzadas en todas las áreas del proceso creativo: artes de comunicación; producción; pos producción; impresión y desarrollo de los medios de la red; resolución de problemas visuales; pensamiento crítico; fundamentos artísticos; integración de equipos, y habilidades de empleo del “mundo real.” Los estudiantes expandirán más sus conocimientos hablando un lenguaje global y visual y desarrollarán la conciencia del poder de los símbolos, los significados, las imágenes y las palabras.

El trabajo y los proyectos del curso son desarrollados para darle a todos los estudiantes las habilidades necesarias para convertirse en diseñadores competentes y eficientes que usan la tecnología y los aspectos psicológicos y de mercadeo de la industria. Los proyectos están diseñados para incrementar las habilidades artísticas del estudiante, proporcionar diferentes perspectivas para la resolución de problemas visuales, expandir las habilidades críticas y creativas, y desarrollar habilidades de trabajo en equipo en el ambiente de un estudio. Los estudiantes de Diseño Gráfico 3 y 4 también pueden completar observación laboral con diseñadores gráficos profesionales.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar exitosamente Diseño Gráfico 1 y 2

2. Materiales requeridos:

- Cuaderno de dibujo o diario
- Flash drive de 8 GB o más
- Portafolio
- Carpeta de 3 anillos y 1 paquete de 500 hojas de papel de copia
- Pluma de tinta para artista recargable o desechable

3. Costo del curso: \$40.00

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

<i>Artista</i>	<i>Diseñadora industrial</i>	<i>Diseñador de cubiertas de cd/libros</i>	<i>Diseñador de empaques</i>
<i>Artista de producción</i>	<i>Artista de maquetas</i>	<i>Director de arte</i>	<i>Diseñador de sitios web</i>
<i>Diseño de publicaciones</i>	<i>Medios de entretenimiento</i>		

PRÁCTICAS EN DISEÑO GRÁFICO - (Artes Audiovisuales Pathway)

12

Créditos: 2 Artes prácticas/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 diseño gráfico en experiencia práctica supervisada en el trabajo para convertirse en diseñadores gráficos eficaces. El estudiante aplicará los conocimientos previos y las habilidades desarrolladas en un portafolio que será autodirigido. Se pone énfasis en el desarrollo de las habilidades informáticas y creativas necesarias para diseñar piezas que comuniquen eficazmente la información y el significado.

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 - (Artes Audiovisuales Pathway)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman



Este curso es una introducción a la producción de televisión, vídeo y cine. Los estudiantes participan activamente en la creación de proyectos dinámicos de vídeos utilizando una variedad de programas y equipos estándar en la industria. Para sobresalir en el curso, se exhorta a los estudiantes a participar diariamente tanto en los proyectos individuales como en grupo mientras mantienen un nivel alto de profesionalismo. Los estudiantes aprenden cómo se crean los vídeos y el cine y cómo analizar e incorporar todo tipo de técnica en una variedad de proyectos. Los estudiantes salen con un entendimiento de cómo y por qué se hacen los mensajes de los medios y para qué propósito. A continuación, están los resultados esperados:

- Conceptos claves, principios y técnicas de producción de audio, vídeo y cine
- Uso de equipo, herramientas y técnicas asociadas con la producción de vídeos
- Demostrar y aplicar el proceso de planificación efectivamente
- Implementación de proyectos para la televisión, vídeos y cine
- Investigar oportunidades de carreras
- Cultivar las destrezas laborales necesarias

Notas de consejería:

1. Costo del curso: \$40.00

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

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

PRODUCCIÓN DE VÍDEOS 3 y 4 - (Artes Audiovisuales Pathway)

11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/electiva



Ubicación: Bollman

Vídeo avanzado brinda a los estudiantes experiencias de la vida real en esta carrera. Se espera que cada estudiante cree producciones con clientes y situaciones reales. Este curso se enfoca en mejorar las destrezas del estudiante obtenidas en la clase de Producción de vídeos 1 y 2. La experiencia obtenida en este curso está a la par con el formato y la experiencia de un curso universitario. Las técnicas avanzadas dan al estudiante la ventaja necesaria para estar listo para su carrera y el trabajo.

Se espera algunas de las siguientes:

- Técnicas avanzadas en videografía y cinematografía
- Se espera que las destrezas de edición de vídeos estén cerca del nivel de experto/carrera
- Los proyectos asignados están en línea con las expectativas y temas de la industria
- Seguir una pasantía en la industria y opciones de empleo
- Presupuestar, escribir, producir y editar proyectos completos en los géneros comerciales, cineasta, corporativos y documentales

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar Producción de Vídeos 1 y 2
2. Conocimiento a fondo de Adobe Premier Pro/Apple Final Cut Pro, funciones y composición de cámaras DSLR, conocimiento de productos de Microsoft Office.
3. Costo del curso: \$40.00

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

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

PRÁCTICAS EN PRODUCCIÓN DE VÍDEO - (Artes Audiovisuales Pathway)

12

Créditos: 2 Artes prácticas/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. Este programa se centra en avanzar en el conocimiento y perfeccionar las habilidades necesarias para estar "listo para la fuerza de trabajo". Además de trabajar en los puntos débiles, los estudiantes filmarán proyectos para la escuela/distrito, trabajarán junto a estudiantes del nivel II, establecerán contactos con profesionales de la industria mientras se están formando sobre el terreno y crearán cortometrajes más allá de sus capacidades actuales.

Notas de consejería:

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

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 prácticas/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.

Notas de consejería:

1. Costo del curso: \$40.00

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

<i>Investigador de escenas del crimen</i>	<i>Técnico de ciencias forenses</i>	<i>Técnico de identificación forense/criminalista</i>
<i>Examinador de impresiones latentes</i>	<i>Técnico de autopsias forenses</i>	<i>Analista en laboratorios de crímenes</i>
<i>Reconstructor de escenas del crimen</i>	<i>Técnico de evidencias</i>	<i>Analista de ADN Criminalista</i>

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 prácticas/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 sensible e imágenes gráficas.

Notas de consejería:

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

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

<i>Investigador de escenas del crimen</i>	<i>Técnico de ciencias forenses</i>	<i>Técnico de identificación forense/criminalista</i>		
<i>Examinador de impresiones latentes</i>	<i>Técnico de autopsias forenses</i>	<i>Analista en laboratorios de crímenes</i>		
<i>Reconstructor de escenas del crimen</i>	<i>Técnico de evidencias</i>	<i>Analista de ADN</i>	<i>Examinador de armas de fuego</i>	
<i>Entomólogo forense</i>	<i>Patólogo forense</i>	<i>Analista de patrones de sangre</i>	<i>Toxicólogo forense</i>	<i>Médico forense</i>
<i>Investigador forense-Colorado</i>	<i>Bureau of Investigation</i>		<i>Equipo de respuesta de evidencia del FBI</i>	

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

12

Créditos: 2

1 Ciencias – Fisiopatología

1 Artes prácticas/electiva

Lugar: 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. Costo 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 las 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 prácticas/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.

Notas de consejería:

1. Costo 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 prácticas/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) y obtener crédito universitario 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.

Notas de consejería:

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

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE BOMBERO:

Bombero Paramédico Técnico hazmat EMT Bombero forestal

CUMPLIMIENTO DE LA LEY 1 y 2 - (Justicia Criminal y Seguridad Pública Pathways)

10, 11, 12



Créditos: 2 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Washington Square

¿Sueñas con trabajar como oficial de policía, investigador, fiscal, abogado de defensa u oficial de servicios correccionales? Una carrera en cumplimiento de la ley puede ser emocionante y gratificante. Los estudiantes aprenderán acerca las profesiones relacionadas con el cumplimiento de la ley a través de experiencias prácticas relacionadas con la industria proporcionándole a los estudiantes exposición a los procedimientos policíacos, tácticas de defensa, estatutos de la ley criminal, control de arrestos, procedimientos de la corte y aplacar verbalmente las situaciones tensas para que puedan graduarse con una ventaja competitiva en el campo de su elección. El currículo proporcionará la experiencia práctica más auténtica del estándar de la industria. Los estudiantes analizarán leyes de tránsito, incluyendo el manejar bajo la influencia del alcohol y las drogas. Este curso analiza los principios de las leyes federales, estatales, criminales y civiles, y casos en corte que aplican a y afectan el cumplimiento de la ley. Las técnicas y prácticas estándares del cumplimiento de la ley serán enseñadas por los maestros de CTE y profesionales en sus campos respectivos.

Debido a que el programa de Cumplimiento de la ley prepara a los estudiantes para posiciones en los campos relacionados con el cumplimiento de la ley y la seguridad pública, el desarrollo y mantenimiento de las habilidades profesionales es fundamental y es un elemento significativo en todo el programa.

Notas:

- El programa trabajará en colaboración con la policía de Westminster, la central de despachos y los registros; la policía de Broomfield, la central de despachos y la oficina del sheriff; la oficina del sheriff del condado de Adams.
- Este curso puede contener material sensitivo e imágenes gráficas.

Notas de consejería:

1. Costo 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 prácticas/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 la policía de Westminster, la central de despachos y los registros; la

policía de Broomfield, la central de despachos y la oficina del sheriff; la oficina del sheriff del condado de Adams.

- Posible certificación de primeros auxilios de salud mental
- Este curso puede contener material sensitivo e imágenes gráficas.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar el curso de Cumplimiento de la ley 1 y 2
2. Costo 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

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

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/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. Costo del curso: \$97.00 para el examen de AP.
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.
5. Este curso puede ser tomado en línea por medio de Bollman (Comuníquese con los consejeros de Bollman para más detalles).

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

<i>Programación de computadoras</i>	<i>Ingeniero de computadoras</i>	<i>Diseñador de sitios web</i>
<i>Diseñador de videojuegos</i>	<i>Especialista de IT</i>	<i>Técnico de redes de comunicación</i>

SEGURIDAD CIBERNÉTICA - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman

En este curso de un año los estudiantes incrementarán su conciencia cibernética la cual ayuda a desarrollar una fuerza de trabajo cibernética más educada. Los estudiantes tendrán experiencias prácticas asegurando las vulnerabilidades de un servidor Windows, una máquina Linux y una máquina Windows. Los estudiantes también explorarán los siguientes

temas:

Leyes: explora las diferencias entre una ofensa criminal y un error moral, la protección de la propiedad intelectual, las funciones y usos de los registros electrónicos permanentes y la función de las leyes para tratar los retos sociales.

Política: inspecciona cómo el espacio cibernético, y específicamente los medios sociales, ejercen influencia en el clima político alrededor del mundo y las maneras en que el acceso ilegal afecta la misma política.

Terrorismo: analiza las motivaciones, los resultados deseados y las consecuencias de los actos de terrorismo e incluye los contraataques o contramedidas apropiados.

Redes y Seguridad (NS, por sus siglas en inglés): muestra la estructura de las redes y también sus vulnerabilidades. La necesidad de seguridad es altamente enfatizada a través de los ataques de intermediarios, la criptografía y la estenografía.

Ética: examina las implicaciones del uso extensivo de la tecnología tales como los conceptos de amistades, privacidad, personalidad y los daños inherentes en las nuevas tecnologías.

Comunidades: investiga la necesidad de una sociedad conectada por las redes, la información de la colaboración abierta, la tecnología usada en la comunicación, la colaboración virtual y las dinámicas de equipo.

Negocios: demuestra la recolección, almacenamiento, uso y protección de los datos; los ataques y las amenazas de la seguridad cibernética; y la tecnología para mejorar la seguridad de la información.

Inteligencia Artificial: presenta la definición de tecnología "inteligente", examina el concepto de inteligencia, y explora las funciones actuales y el potencial futuro de la Inteligencia artificial (AI, por sus siglas en inglés) alrededor de todo el mundo.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Codificación I o Principios de Ciencias de Computadoras AP
2. Costo del Curso: \$20.00
3. Este curso puede ser tomado en línea por medio de Bollman (Comuníquese con los consejeros de Bollman para más detalles).

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN SEGURIDAD CIBERNÉTICA:

Investigador de crímenes cibernéticos
Ingeniero de seguridad cibernética

Consultor de seguridad cibernética
Programador

Auditor de IT

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

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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. Costo del curso: \$40.00
2. Prerrequisito: Codificación I o Proyectos de Ciencias de Computadoras AP

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

Administrador de redes

Ingeniero de redes

Técnico de redes

Especialista/Técnico de seguridad cibernética

Analista/respondedor de incidentes

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

11,12

Créditos: 2 Artes prácticas/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. Costo del curso: \$40.00

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

Administrador de redes

Ingeniero de redes

Técnico de redes

Especialista/Técnico de seguridad cibernética

Analista/respondedor de incidentes

PROYECTOS SR DE CIENCIAS DE COMPUTADORAS - (Tecnologías Informáticas y Digitales Pathways)

11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman

En este curso de un año los estudiantes aprenden Agile Scrum (estructura para administrar los conocimientos mientras se trabaja, con un énfasis en desarrollo de programas) mientras diseña un Proyecto de ciencias de computadoras. Al final del curso, los estudiantes pueden tomar el examen de Certificación Professional Scrum Master I (PSMI). Las áreas de proyectos pueden incluir: Seguridad cibernética avanzada, problemas auténticos del mundo real de socios de la industria, o problemas auténticos del personal del distrito escolar.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Ciencias de computadoras A AP o Seguridad Cibernética o aprobación del maestro.
2. Costo del curso: \$20.00

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

Tecnología informática *Gerente de proyectos* *Ingeniero de programas* *Diseñador de videojuegos*
Consultor de seguridad cibernética *Programador de computadoras* *Diseñador de sitios web*

PRINCIPIOS DE INGENIERÍA – (Tecnología de Ingeniería Pathway)

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman

Este curso expone a los estudiantes a los conceptos principales que encontrarán en un curso de ingeniería postsecundaria. Los temas incluyen mecanismos, hidráulica, neumática, computadoras, interfaces, robótica, diseño con la ayuda de computadoras, electrónica, energía, estática, materiales y cinemática. Los estudiantes aprenden a usar matemáticas de ingeniería y desarrollan habilidades de resolución de problemas y aplican sus conocimientos de investigación y diseño para crear soluciones a diferentes retos, documentan su trabajo y comunican las soluciones.

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. Costo 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

INGENIERÍA AEROESPACIAL – (Tecnología de Ingeniería Pathway)

11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman

La ingeniería aeroespacial explora la evolución del vuelo, navegación y control, los fundamentos del vuelo, materiales aeroespaciales, propulsión, viaje espacial y mecánica orbital. Además, este curso presenta aplicaciones alternas para los conceptos de ingeniería aeroespacial. El estudiante analiza, diseña y construye sistemas aeroespaciales. Los temas cubiertos pueden incluir historia del vuelo, aerodinámica y evaluación aerodinámica, sistemas de vuelo, astronáutica, sistemas de vida espacial, materiales aeroespaciales y sistemas de ingeniería. También se explora la investigación y control interplanetario.

Notas de consejería:

1. Este curso es riguroso tanto en matemáticas como en ciencias. El estudiante que se matricule en Ingeniería aeroespacial debe haber completado satisfactoriamente o estar actualmente matriculado en Física CP y Matemáticas III o tener la aprobación del instructor.
2. Este curso se recomienda para estudiantes interesados en diseño e ingeniería.
3. Costo del curso: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN INGENIERÍA AEROESPACIAL:

Ingeniero aeroespacial Ingeniero mecánico Gerente de ingeniería Analista de sistemas aeroespaciales

FABRICACIÓN INTEGRADA COMPUTARIZADA - (Tecnología de Ingeniería Pathway)

11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman

¿Cómo se hacen las cosas? ¿Qué procesos se necesitan para crear los productos? ¿Cómo la automatización ha cambiado la fabricación? Se presentarán problemas de diseño que requieren el uso de Diseño avanzado con la ayuda de computadoras para desarrollar soluciones. Los estudiantes aprenderán a usar maquinaria CNC (siglas en inglés para Control Numérico Computarizado) para producir su diseño. Estas habilidades serán usadas para desarrollar proyectos. El curso utiliza un aprendizaje basado en proyectos/problemas. El estudiante diseñará, creará y programará dispositivos robóticos. En este curso se aprenden varias aplicaciones de programas nuevos.

Los siguientes son resultados esperados:

- Aprender cómo se hacen los productos
- Programar robots y brazos robóticos
- Micro computadoras programables
- Programas de modelos de ingeniería con diseño por computadora
- Maquinaria automatizada (CNC Mill)
- Aprender a hablar el lenguaje de las máquinas

Notas de consejería:

1. Este curso se recomienda para estudiantes interesados en diseño e ingeniería.

2. Los estudiantes que se matriculen en CIM deben haber completado satisfactoriamente o estar matriculados actualmente en Matemáticas contemporáneas II y Principios de Ingeniería.
3. Costo del curso: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL PROGRAMA DE FABRICACIÓN INTEGRADA COMPUTARIZADA:

Manufactura

Ingeniero mecánico

Ingeniero industrial

Gerencia de proyectos

CIENCIA DE LA SALUD

INTRODUCCIÓN A LA CARRERAS MÉDICAS - (Ciencia de la Salud Pathway)

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/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. Costo del curso: \$20.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CARRERAS MÉDICAS:

Enfermero

Entrenador deportivo

CNA

EMR/EMT/Paramédico

Doctor

Higienista dental

Técnico veterinario

Masajista fisioterapeuta

Dentista

Veterinario

Psiquiatra

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

11, 12

Créditos: 2

1 Ciencias - Anatomía y Fisiología CP

1 Artes prácticas/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
- Destrezas laborales incluyendo la solución de problemas y trabajo en equipo

- Terminología médica
- Leyes y ética en el campo de la salud
- Signos vitales
- Certificado en Primeros Auxilios

Se exhorta a los estudiantes a que participen en HOSA (Futuras Profesionales de la Salud) y pueden participar en actividades para recaudar fondos para ayudar a pagar los costos de:

- Excursiones
- Plataforma Anatomage para experiencias con cadáveres virtuales
- Certificado de Primeros Auxilios

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 competencia para las nuevas directrices de graduación).
2. Costo del curso: \$40

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN CIENCIAS MÉDICAS:

<i>Enfermero</i>	<i>Entrenador deportivo</i>	<i>CNA</i>	<i>EMR/EMT/Paramédico</i>	<i>Doctor</i>
<i>Higienista dental</i>	<i>Técnico veterinario</i>	<i>Masajista fisioterapeuta</i>	<i>Dentista</i>	<i>Veterinario</i>
			<i>Psiquiatra</i>	

CIENCIAS MÉDICAS AVANZADAS - CNA 1 y 2 – Asistente de Enfermería Certificado - (Ciencia de la Salud Pathway)

12

Créditos: 2.5

1 Ciencias – Fisiopatología

1.5 Artes prácticas/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.** Se exhorta los estudiantes a que participen en HOSA (Futuras Profesionales de la Salud) y pueden participar en actividades para recaudar fondos para las conferencias y las competencias.

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. Las clínicas requieren que, si tiene una exención en su registro de inmunización, tiene que proporcionar una muestra para mostrar que es inmune.

EXÁMENES:

- TB (Tuberculosis)
- Revisión de antecedentes criminales – Fecha límite: 1^{ro} de noviembre
Vaya a: cccs.castlebranch.com, Seleccione FutureForward en Bollman y siga las instrucciones. Las instituciones clínicas requieren revisión de los antecedentes criminales de todos los estudiantes antes de permitirles que participen en experiencias clínicas en sus instituciones.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar Ciencias médicas I y 2, Anatomía y Fisiología CP/AP, u otro curso de ciencias CP o AP en el 11^{mo} grado.
2. Excelente asistencia a clases
3. Costo 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.
 - g. Se requiere color de cabello apropiado durante las clínicas.

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

Pediatra Médico/Cirujano Psicólogo Enfermero registrado Veterinario
Fisioterapeuta Terapeuta de respiración Oncólogo u otra especialidad

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

11, 12

Créditos: 2

1 Artes prácticas/electiva

1 Ciencias – Kinesiología 1

Ubicación: Washington Square



El curso de Medicina deportiva está diseñado para que los estudiantes aprendan los problemas médicos asociados con los deportes, desde dolor en las coyunturas hasta la osteoartritis y la nutrición. Los temas en el curso incluyen: entrenamiento deportivo, terapia física, medicina, aptitud física, fisiología del ejercicio, kinesiología, nutrición, reducción del riesgo de lesiones, tratamiento, rehabilitación, manejo de lesiones en emergencias y funciones administrativas. Este curso tendrá aplicaciones prácticas para que los estudiantes tengan una manera de explorar estos campos. Con estas conexiones, los estudiantes entenderán la importancia del ejercicio, la nutrición y las modalidades de tratamiento, y sus funciones en la comunidad físicamente activa.

Notas de consejería:

1. Costo del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN MEDICINA DEPORTIVA:

Fisiólogo del ejercicio

Psicólogo deportivo

Quiropráctico

Entrenador atlético

Enfermero de medicina deportiva

Masajista

Enfermero ortopédico

Cirujano ortopédico

Asistente médico

Terapeuta ocupacional

Médico de medicina deportiva

Asistente de fisioterapia

Fisioterapeuta

El fisiatra

Entrenador personal

Dietético

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

12

Créditos: 2

1 Artes prácticas/electiva

1 Ciencias – Kinesiología 2

Ubicación: Washington Square

Medicina Deportiva 3 y 4 ofrecerán a los estudiantes la oportunidad de convertirse en entrenadores personales certificados. En esta clase, el material de estudio para el entrenamiento personal, las pruebas de práctica y el examen presencial estarán incluidos en el precio del curso. La certificación se ofrece a través de una organización llamada Academia Nacional de Medicina Deportiva o NASM. Una vez certificados, los estudiantes podrán trabajar para empresas como clubes de salud, gimnasios o incluso iniciar su propio negocio. Además de las frecuentes oportunidades prácticas, también colaboraremos con profesionales de la salud fuera del entrenamiento deportivo para permitir a los estudiantes establecer contactos, aprender sobre oportunidades laborales, obtener experiencias de seguimiento y desarrollar relaciones profesionales para futuras oportunidades de referencia.

Notas de consejería:

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

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN MEDICINA DEPORTIVA:

Fisiólogo del ejercicio

Psicólogo deportivo

Quiropráctico

Entrenador atlético

Enfermero de medicina deportiva

Masajista

Enfermero ortopédico

Cirujano ortopédico

Asistente médico

Terapeuta ocupacional

Médico de medicina deportiva

Asistente de fisioterapia

Fisioterapeuta El fisiatra

Entrenador personal

Dietético

HOSPITALIDAD, SERVICIOS HUMANOS Y EDUCACIÓN

PROSTART 1 y 2 - (Hospitalidad/Culinaria y la Producción de Alimentos, y Gestión y Administración de Empresas Pathways)



10, 11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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 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. Costo 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
Planificador de eventos Empresario de restaurantes Director de bebidas y alimentos
Científico de alimentos/Chef de investigación y desarrollo

APLICACIONES DE PANADERÍA Y REPOSTERÍA 1 y 2 - (Hospitalidad/Culinarias y la Producción de Alimentos, y Gestión y Administración de Empresas Pathways)

11,12

Créditos: 2 Artes prácticas/electiva

Ubicación: ESC

Aplicaciones de Panadería y Repostería está diseñada para exponer a los estudiantes a técnicas avanzadas de panadería y repostería, combinando la creatividad con las ciencias de los alimentos para producir productos de panadería y repostería 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. Costo del curso: \$40.00
 - a. Bata de chef personalizados: \$15.00

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

INTRODUCCIÓN A LA ATENCIÓN DE SALUD MENTAL Y BIENESTAR 1 y 2 - (Servicios Humanos Pathway)

10,11,12

Créditos: 2 Artes prácticas/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
- Estudiarán trastornos mentales y de comportamiento comunes y el espectro
- 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 de consejería:

1. Matrícula concurrente en PSY 1001 (Psicología General I), PTE 1010 (Introducción a la Atención y el Bienestar de la Salud Conductual), y PSY 1002 (Psicología General II)
2. Costo del curso: \$40.00

POSIBLES OPORTUNIDADES DE CARRERA PARA ESTUDIANTES EN LAS ATENCIÓN DE SALUD MENTAL Y BIENESTAR 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 Educación</i>

AVANZADO DEL ATENCIÓN DE SALUD MENTAL Y BIENESTAR 3 y 4 - (Servicios Humanos Pathway)

11,12

Créditos: 2 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman

**Los estudiantes:**

- Continuarán con todos los conceptos presentados en el nivel 1 y 2 de manera más avanzada
- Aprendizaje completo basado en proyectos, incluidos informes judiciales, uso de habilidades en la vida real y uso adecuado de DSM-5-TR.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar con éxito la Introducción del Conductual y la Salud Mental 1 y 2.
2. Matrícula concurrente en PSY 2440 (Crecimiento y Desarrollo Humano) y PSY 2552 (Psicología Anormal)
3. Costo del curso: \$40.00

POSIBLES OPORTUNIDADES DE CARRERA PARA ESTUDIANTES EN ATENCIÓN DE SALUD MENTAL Y BIENESTAR 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 Educación</i>

AVANZADO DEL ATENCIÓN DE SALUD MENTAL Y BIENESTAR 5 & 6 - (Servicios Humanos Pathway)

12



Créditos: 2 Artes prácticas/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.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar con éxito el Avanzado del Conductual y la Salud Mental 3 y 4.
2. Costo del curso: \$40.00

POSIBLES OPORTUNIDADES DE CARRERA PARA ESTUDIANTES EN ATENCIÓN DE SALUD MENTAL Y BIENESTAR 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 prácticas/electiva

Ubicación: Bollman

¿Quieres explorar cómo es y cómo se siente la profesión de maestro? Trabaja en un aula, apoya a un maestro de nuestro sistema y adquiere una experiencia inestimable con los alumnos. Los estudiantes son elegibles para participar en una práctica específica de educación en la vía P-Maestro de su elección. Las oportunidades de prácticas se individualizan para adaptarse a los intereses de los estudiantes. Las prácticas pueden ser de Preescolar, Primaria, Secundaria, Música, Arte y Educación Especial. *Este curso semestral se ofrece durante los semestres de otoño y primavera y se puede repetir para obtener créditos.*

Notas de consejería:

1. Costo 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

UEDU 1930 - INTRODUCCIÓN A LA ENSEÑANZA SOCIAL JUSTA I - (Educación Pathway)

11, 12

Créditos: 0.5 Inglés

Ubicación: Bollman



Los estudiantes examinarán críticamente los problemas actuales de la educación que afectan sus vidas, su comunidad local, y las aulas P-12 en todo el estado y el país. A lo largo de este curso, los estudiantes examinarán los datos de rendimiento (local, estatal y nacional) por género, raza, etnia, dominio del idioma Inglés, y el tipo de programa (dotados / talentosos, educación especial, honores, colocación avanzada, etc.) y utilizar este análisis para generar preguntas, ofrecer soluciones, y participar en un diálogo crítico sobre las desigualdades educativas y la justicia educativa. *El crédito*

de inglés no reemplaza el inglés 11.

Notas de consejería:

1. Tomado conjuntamente con LCRT 2000 Rebeldes, villanos y superhéroes.
2. Curso de inscripción simultánea
3. Costo 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 prácticas/electiva

Ubicación: Bollman



Este curso básico de Humanidades 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 de consejería:

1. Tomado conjuntamente con UEDU 1930 Introducción a la Enseñanza Social Justa I
2. Curso de inscripción simultánea
3. Costo 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 ENSEÑANZA SOCIAL JUSTA II - (Educación Pathway)

11, 12

Créditos: 0.5 Inglés

Ubicación: Bollman



Los estudiantes examinarán críticamente los problemas actuales de la educación que afectan a sus vidas. A lo largo de este curso examinaremos los datos de rendimiento (local, estatal y nacional) por género, raza, etnia, dominio del idioma Inglés, y el tipo de programa (dotados / talentosos, educación especial, honores, Colocación Avanzada, etc.). A continuación, los alumnos elaborarán su propio plan de acción social en relación con las desigualdades sociales en el entorno escolar y presentarán sus conclusiones en un foro comunitario. *El crédito de inglés no reemplaza el inglés 11.*

Notas de consejería:

1. Tomado conjuntamente con HDFR 1010 Desarrollo a lo Largo de la Vida en Entornos Ecológicos
2. Curso de inscripción simultánea
3. Costo 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>	

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

11, 12

Créditos: 0.5 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Bollman



Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes en el desarrollo humano en entornos ecológicos, en particular en contextos familiares, escolares y comunitarios, tal y como se produce a lo largo de la vida, incluyendo el desarrollo emocional, físico y cognitivo, y hace hincapié en el ajuste personal y el logro.

Notas de consejería:

1. Tomada conjuntamente con UEDU 1931 Introducción a la Enseñanza Social Justa II
2. Curso de inscripción simultánea
3. Costo 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 ACCIDENTES DE AUTOMÓVILES 1 y 2 -

(Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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 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. Costo del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ACCIDENTES DE AUTOMÓVILES:

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 ACCIDENTES DE AUTOMÓVILES 3 y 4 - (Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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 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 Automóviles 1 y 2.

3. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y zapatos apropiados.
4. Costo del curso: \$40.00

POSIBLES CARRERAS PARA ESTUDIANTES MATRICULADOS EN REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ACCIDENTES DE AUTOMÓVILES:

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

PRÁCTICAS EN REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ACCIDENTES DE AUTOMÓVILES -(Transporte, Distribución y Logísticas Pathways)

12

Créditos: 3 Artes prácticas/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 de consejería:

1. Prerrequisito: Haber completado Reparación y Restauración de Colisiones de Automóviles 3 y 4, así como una recomendación del instructor.

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

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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 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. Costo del curso: \$40.00.

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

Dueño/gerente del taller

Mecánico diésel

Técnico maestro automotriz

Evaluador de servicio de reparación

Reparador de motores pequeños

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

11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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 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. Costo del curso: \$40.00.

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

Dueño/gerente del taller

Mecánico diésel

Técnico maestro automotriz

Evaluador de servicio de reparación

Reparador de motores pequeños

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

12

Créditos: 3 Artes prácticas/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 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. Es posible que se requiera a los estudiantes que se ocupen del transporte al lugar de trabajo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación previo a la contratación de cada empresa.

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

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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 de consejería:

1. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y botas con punta de acero.
2. Costo 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 prácticas/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 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. Costo 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 prácticas/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 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. Los estudiantes pudieran tener que proporcionar su propia transportación al lugar de empleo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación de preadmisión de la compañía individual.
5. Costo del curso: \$40.00

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

10, 11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/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. Costo 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:

<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</i>

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

11, 12

Créditos: 2

1 Matemáticas – Matemáticas en la Construcción

1 Artes prácticas/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 Principios de 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. Costo 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 prácticas/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 de consejería:

1. Prerrequisito: Completar con éxito de Avanzados 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. Los estudiantes pudieran tener que proporcionar su propia transportación al lugar de empleo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación de preadmisión de la compañía individual.

TECNOLOGÍA DE SOLDADURA 1 y 2 - (Fabricación Pathway)

10, 11, 12

Créditos: 2 Artes prácticas/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). 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 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. Costo 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:

<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>

TECNOLOGÍA DE SOLDADURA 3 y 4 - (Fabricación Pathway)

11,12

Créditos: 2

1 Matemáticas – Matemáticas en Soldadura

1 Artes prácticas/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 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. Costo 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>

PRÁCTICAS EN TECNOLOGÍA DE LA SOLDADURA - (Fabricación Pathway)

12

Créditos: 3 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Washington Square

Este curso está diseñado para preparar a los estudiantes para entrar en la fuerza de trabajo a través del aprendizaje basado en el trabajo en la forma de una pasantía. A través de experiencias prácticas supervisadas, los estudiantes seguirán el trabajo y trabajarán como aprendices de soldadura.

Notas de consejería:

1. Prerrequisito: Completar tecnología de la soldadura 3 y 4, y recomendación del maestro
2. Se requieren lentes de seguridad, camisa de taller y botas con punta de acero.
3. Los estudiantes pudieran tener que proporcionar su propia transportación al lugar de empleo.
4. Los estudiantes tendrán que completar el proceso de aprobación de preadmisión de la compañía individual.
5. Costo del curso: \$40.00

AFROTC (Cadete de la fuerza aérea)

9, 10, 11, 12

Crédito: 1 Artes prácticas/electiva

Ubicación: Westminster High School

El Air Force Junior ROTC (Cadete de la fuerza aérea) está disponible por medio de un acuerdo de colaboración con Westminster Public Schools. Las clases se llevan a cabo en Westminster High School. Los estudiantes son responsables de su propio transporte para ir y venir de las clases y tiene un costo de \$35. Para más información, los estudiantes interesados deben comunicarse con la secretaria de admisiones de BOLLMAN al 720-972-5827 o con el maestro de Air Force JROTC Charles Sellers al 303-487-2460/62; csellers@wps.org or Dan Fleig at dfleig@wps.org.

Este curso enseña educación aeroespacial y destrezas de liderazgo/vida diaria. Los temas de la fuerza aérea incluyen la herencia y el desarrollo de la fuerza aérea, incluyendo su estructura, operaciones, costumbres, destrezas de intercomunicación, simulacros y ceremonias y cortesías militares. Los temas aeroespaciales incluyen desarrollo, historia e impacto del vuelo; naves aéreas y espaciales; el entorno en el cual estas naves operan; la ciencia del vuelo; tecnología y exploración espacial; sistemas de defensa nacional y conocimiento de la aviación, propulsión y navegación. El currículo de Estudios globales también está incluido una vez cada cuatro años. Este curso se puede repetir para crédito.

Adams 12 NO provee transportación para ROTC.

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</i>
<i>Inglés Universitario 1021 - Inglés Composición 1 – (también se requiere la inscripción en Inglés 1022) *Curso de transferencia garantizada FRCC</i>	<i>Inglés Universitario 1022 – Inglés Composición II - (debe completar/aprobar Inglés 1021) * Curso de transferencia garantizada FRCC</i>
<i>Anatomía y Fisiología de la CP</i>	

**(Los cursos de inglés y ciencias 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 de las técnicas literarias de los autores a través de escritura argumentativa, discusiones de alto nivel 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 (Lit/Comp)

12

Crédito: 1 Inglés

Los estudiantes participan en el estudio de movimientos literarios para determinar cómo los diferentes puntos de vista afectan la interpretación y comprensión de la literatura. También entenderán cómo las obras literarias están

influenciadas por el periodo de tiempo en el cual vivió el autor y cómo esa influencia se refleja en la obra. Los

estudiantes participarán en un proyecto independiente de indagación a gran escala en el cual investigarán, desarrollarán y refinarán una pieza y presentación argumentativa de facetas múltiples.

Las unidades principales de estudio incluyen:

- Proyecto de indagación auto-dirigido
- Desarrollo de temática narrativa
- Iniciación de indagación
- Análisis y argumento
- Aplicación y presentación de la investigación

Notas de consejería:

1. Este curso satisface los requisitos de inglés para graduación 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, la definición de problemas, 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.

CURSOS DE CIENCIAS

ANATOMÍA y FISIOLOGÍA CP

11, 12

Crédito: 1 Ciencias

Anatomía y Fisiología CP es un curso diseñado para estudiantes interesados en aprender sobre la estructura y función de su cuerpo a través de actividades y proyectos prácticos integrados. Los cursos de Anatomía y Fisiología presentan el cuerpo humano y los sistemas biológicos con más detalle. Para comprender la estructura del cuerpo humano y sus funciones, los estudiantes aprenden terminología anatómica y exploran los sistemas funcionales del cuerpo. Este curso se recomienda a los estudiantes interesados en seguir carreras relacionadas con la medicina, la salud o la medicina deportiva.

Notas de consejería:

1. Este curso satisface los requisitos de ciencias para graduación del distrito.
2. El curso no incluye crédito de educación física.

Los cursos solo se ofrecerán si hay suficientes inscripciones.