

## Escuelas del Valle de St Vrain

### Programas de educación técnica y profesional



El éxito para cada estudiante incluye la preparación postsecundaria para carreras exitosas. Los cursos de Educación Técnica y Profesional (CTE) brindan esto a través de la aplicación en el mundo real de las habilidades académicas básicas que los estudiantes experimentan a través de asociaciones con empresas, industrias y agencias comunitarias. El éxito de los estudiantes en los cursos y programas CTE puede llevar a una fuerte ventaja competitiva en la mano de obra e impactar positivamente el futuro de las comunidades.

Las Escuelas St. Vrain Valley tiene cursos CTE en escuelas secundarias y preparatorias, así como nuestras escuelas principales técnicas y de carreras, el Centro de Desarrollo de Carreras y el Centro de Innovación. Muchos de nuestros cursos de CTE conducen a certificaciones de la industria reconocidas a nivel nacional reconocidas por empresas e industrias locales. Tenga en cuenta que se pueden ofrecer cursos adicionales en cada sitio y dentro de cada programa. Consulte los sitios web de las escuelas secundarias individuales para obtener una lista completa de los cursos en su ubicación. Para fines de inscripción, consulte el sitio web de la escuela secundaria.

#### Clave de Escuelas:

- AMS=Altona Middle School
- CDC=Career Development Center
- CRMS= Coal Ridge Middle School
- EHS=Erie High School
- EMS=Erie Middle School
- FHS=Frederick High School
- IC=Innovation Center
- LHS=Longmont High School
- MHS=Mead High School
- MSS=Main Street School
- NHS=Niwot High School
- OCHS= Olde Columbine High School
- SHS=Skyline High School
- SCHS=Silver Creek High School

Nombre del Programa	Escuela	Descripción del programa	Cursos dentro del programa (en orden alfabético) <b>C - Crédito concurrente</b> <b>I - Certificación de la industria</b> <b>A - Crédito académico</b>
AGRISCIENCIA	CDC	A través de la educación agrícola, los estudiantes reciben oportunidades para el desarrollo del liderazgo, el crecimiento personal y el éxito profesional. La instrucción de educación agrícola se entrega a través de tres componentes principales: instrucción en el salón / laboratorio, aprendizaje basado en el trabajo y liderazgo estudiantil a través de la Organización Nacional FFA	Introducción a la agricultura Agronegocios Ciencia Animal Ciencia Avanzada y Tecnología Agri Invernadero Tecnología de riego-I Diseño y mantenimiento del paisaje Experiencia supervisada de agricultura Ciencia veterinaria- <b>A</b>
TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ	CDC	Los estudiantes de Tecnología Automotriz aprenderán a inspeccionar, diagnosticar, analizar, mantener y reparar automóviles modernos y camionetas ligeras.	Rendimiento de motor Puesto de prácticas Mantenimiento y Reparación de Luz- <b>C</b> Suspensión y alineación
TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA (MAQUINARIA)	CDC	Tecnología de ingeniería presenta a los estudiantes el programa CAD / CAM (diseño asistido por computadora y fabricación asistida por computadora) que incluye Solidworks y Mastercam y la aplicación de esos programas en el uso de molinos, tornos y láseres utilizados por maquinistas e ingenieros.	Tecnología de Ingeniería I-I Tecnología de Ingeniería 2-I Estudio independiente Puesto de prácticas
CARRERAS DE SALUD	CDC	El programa de Caminos a Ciencias de Salud prepara a los estudiantes para carreras en la industria de la salud. Después de completar el curso de introducción, "Exploración de la atención médica", los estudiantes elegirán un camino para enfocarse. El desarrollo de habilidades de liderazgo se ofrecerá mediante la participación en HOSA (Estudiantes Ocupacionales de Salud de América ).	Anatomía y fisiología para el cuidado de la salud (requerido para estudiantes de CNA) Asistencia Dental 1-I Asistencia Dental 2-I Respuesta de emergencia Técnico en Emergencias Médicas-I Ejercicio y Ciencias de la Salud-I Exploración del cuidado de la salud

			Introducción a la medicina deportiva Terminología medica- <b>C</b> Asistente de enfermería- <b>I</b>
Medios interactivos	CDC FHS NHS	La tecnología multimedia proporciona entrenamiento en la producción de medios digitales utilizando las aplicaciones de software más populares en la industria. Los estudiantes aprenden a diseñar para impresión, vídeo y web mientras trabajan en proyectos interesantes que simulan la experiencia en el lugar de trabajo.	Foto Digital Avancada Animación Comienzo de foto digital Diseño gráfico Edición de vídeo digital (NHS) Producción de video digital- <b>I, C</b> Comunicaciones visuales / Photoshop- <b>I, C</b>
Fabricación	CDC	En este programa, los estudiantes adquirirán conocimientos y habilidades en la aplicación, diseño, producción y evaluación de productos, servicios y sistemas y cómo se aplica a la industria manufacturera. Además de los conocimientos y habilidades académicas y técnicas aplicadas, los estudiantes comprenderán las oportunidades de carrera disponibles en la fabricación y lo que los empleadores requieren para obtener y mantener un empleo en estas carreras, así como la oportunidad de recibir la certificación a nivel industrial. (Nuevo para 2019-2020)	Principios de Fabricación
ProStart	CDC	En el programa ProStart, los estudiantes aprenden las habilidades básicas de producción de alimentos para una cocina comercial, un restaurante o un banquete. Las áreas de habilidades incluirán seguridad y saneamiento, nutrición, planificación de menús, horneado, producción de postres, platos principales, sopas, salsas, ensaladas y sándwiches. A través del aprendizaje basado en el trabajo, los estudiantes experimentan todos los aspectos de la industria. Incluyendo producción, servicio, relaciones con los huéspedes y mantenimiento de registros financieros básicos.	Panadería y Pastelería Internado ProStart 1- <b>I, C</b> ProStart 2- <b>I</b>
SOLDADURA	CDC	El programa de soldadura ofrece una oportunidad para que los estudiantes aprendan soldadura con oxiacetileno, ARC, MIG y TIG y corte con soplete. Los proyectos de los clientes les permiten a los estudiantes experimentar y aplicar sus habilidades en una aplicación basada en el trabajo.	Soldadura 1- <b>C</b> Soldadura 2 Puesto de prácticas
Sistemas informáticos	SHS	P-TECH es un programa que ofrece a los estudiantes la oportunidad de obtener un diploma de bachillerato y un título de Asociado en Ciencias	Base de datos completa de PC / Access- <b>I, C</b>

coputacional PTech-CIS		Aplicadas en Sistemas de Información Informática (CIS) de Front Range Community College. Este programa incluye oportunidades significativas de pasantías y mentores con IBM, lo que les da a los estudiantes un buen comienzo en su carrera después de terminar el programa. Los estudiantes se inscriben en 9º grado y completan el programa en 4-6 años. Hay un proceso de solicitud y los estudiantes deben ser aceptados en todo el programa.	Procesamiento completo de textos en PC <b>-I, C</b> Redacción Web completa- <b>I, C</b> Técnico en Informática I y II A + - <b>I, C</b> Informática I C ++ - <b>I, C</b> Puesto de prácticas Introducción a las aplicaciones de PC- <b>I, C</b> Introducción a la Programación- <b>I, C</b> Introducción a SQL- <b>I, C</b> Conceptos de hoja de cálculo de PC Excel- <b>I, C</b>
CIS Sistemas de información computacional	LHS MHS SCHS SHS	Estos programas están diseñados para ofrecer habilidades de educación técnica y profesional del siglo XXI a medida que los estudiantes se introducen en las disciplinas de Ciencias de la computación y programación. El desarrollo de algoritmos, la representación de datos, la gestión de programas, la gestión de proyectos y el pensamiento de diseño se enseñan en conjuntos de habilidades. Los conceptos se implementan mediante el desarrollo a través de Javascript, Python, SQL, PHP. Estos programas están diseñados para preparar a los estudiantes para las carreras profesionales en los campos de la informática que incluyen codificación, estructuras de datos, algoritmos, seguridad cibernética y diseño de juegos.	Principios de Ciencias de la Computación AP AP Ciencias de la Computación A / B Desarrollo de aplicaciones Empezando Diseño Gráfico Ciencias de la Computación Introducción a la informática Introducción a la ciberseguridad Introducción a la programación Multimedia Diseño web (Todos los cursos no están disponibles en todas las escuelas)
FACS Core	EHS MHS NHS SHS	Los cursos ofrecidos dentro del programa FACS CORE están diseñados para familiarizar a los estudiantes con temas relacionados con el crecimiento personal, la resolución de problemas y la vida independiente. Además, se exploran los temas de equilibrio entre la escuela, el trabajo y la familia. Todas las clases están diseñadas para incluir actividades con aplicación práctica a situaciones de la vida. Los estudiantes desarrollan habilidades de liderazgo a través de la participación en Familia, Carrera y Líderes Comunitarios de América. (FCCLA)	Desarrollo infantil Nutrición culinaria Vivir por tu cuenta Nutrición y bienestar Parenting / 21st Century Parenting Relaciones
FACS Ciencia de los	EHS MHS	Este programa está diseñado para preparar a los estudiantes para trabajar y comprender los principios científicos detrás de la industria alimentaria y	Nutrición culinaria Ciencia de los alimentos 1

Alimentos, Dietética y Nutrición	NHS SHS	la cocina diaria. Los estudiantes estudiarán la ciencia de la producción y preparación de alimentos con énfasis en las carreras dentro de la industria y la nutrición para la vida. Los estudiantes desarrollan habilidades de liderazgo a través de la participación en Familia, Carrera y Líderes Comunitarios de América. (FCCLA)	Ciencia de los alimentos 2
STEM	FHS IC LHS SHS	STEM es un programa que generalmente prepara a las personas para aplicar los principios de ingeniería básica y las habilidades técnicas en apoyo de los ingenieros que participan en una amplia variedad de proyectos. Junto con preparar a los estudiantes para que estén listos para la carrera y la universidad, el programa incluye instrucción en varias funciones de soporte de ingeniería para investigación, producción, operaciones y aplicaciones.	Ingeniería Avanzada A / B Ingeniería avanzada 1: Robótica Ingeniería avanzada 6: Electrónica digital AP Ciencias de la Computación A / B CDC Tecnología de Ingeniería CDC 1 CDC Tecnología de Ingeniería CDC 2 Ciencias de la computación A / B Ingeniería Creativa 1 Devl Aumentado y Virtual Exploraciones en STEM Introducción a la computación Introducción a la programación Diseño Principal A y B STEM Coop Tecnología 1 (Ingeniería Exploración 1 y 2) Tecnología 2 (Ingeniería Fundamental) Tecnología 3 (Diseño y Desarrollo de Ingeniería) Certificación TriCaster Tech Squad I, II y III
EDUCACIÓN DE NEGOCIOS	FHS LHS MHS NHS SCHS	Este programa está diseñado para preparar a los estudiantes para que sean ciudadanos productivos en nuestro mundo de negocios. Los estudiantes tendrán experiencia en la resolución de problemas relacionados con los negocios y desarrollarán habilidades valiosas para mantener una carrera en el mundo empresarial actual.	Contabilidad 1 y 2 Gestión de dinero aplicada Educación Cooperativa Empresarial Comunicaciones de negocios Aplicaciones de computadora de negocios Derecho empresarial; Marketing 1 y 2 Exploración de carrera Introducción de negocios Negocios Internacionales Introducción a la economía

			<p>Introducción a la programación Educación Cooperativa de comercialización Finanzas personales Comenzando su propio negocio Diseño web</p> <p><b>Cursos de Negocios de Bachillerato (HSB) solo disponibles en LHS:</b> HSB Principios de comercialización HSB Principios de Finanzas HSB Liderazgo HSB Principios de Gestión HSB Estrategias de Negocios HSB Principios de negocios HSB Economía Empresarial</p>
ACE	OCHS	En este programa, los estudiantes desarrollan una amplia gama de habilidades que son necesarias para tener éxito en el lugar de trabajo, incluyendo el establecimiento de objetivos, habilidades de comunicación social, toma de decisiones, habilidades para resolver problemas, colaboración y liderazgo.	<p>Inglés de carrera Educación cooperativa Orientación</p>
Habilidades para la vida ACE	MSS	Habilidades para la vida ACE ofrece servicios de transición postsecundarios para estudiantes de 18 a 21 años de edad que hayan completado sus créditos de bachillerato y se hayan graduado socialmente. Nuestro programa se enfoca en desarrollar habilidades de vida independiente, habilidades sociales, habilidades de carrera / empleo, educación basada en la comunidad y académicos funcionales. Hay tres vías en el programa LS-ACE: basadas en la comunidad, exploración de carreras y preparación para la universidad / industria.	<p>Educación Basada en la Comunidad Exploración de carrera y experiencia laboral Preparación para la universidad y la industria</p>
Tecnología de la etapa	NHS SHS	Los programas de tecnología de escenario brindan a los estudiantes la oportunidad de explorar y desarrollar habilidades técnicas, creativas y estéticas utilizadas en la industria del entretenimiento. Los estudiantes tienen la oportunidad de crear y ejecutar el diseño de iluminación, audio y escenario para presentaciones y eventos en la escuela y la comunidad.	<p>Comienzo de Escenotecnia / Tecnología Escenotecnia/ Tecnología Intermediario Tecnología de etapa avanzada Dirección y diseño</p>
PROGRAMA DE PADRES	OCHS	Este programa de dos semestres está diseñado para ayudar a los estudiantes que están embarazadas o criando a un niño hasta la edad de	Padres adolescentes

ADOLESCENTE S		un año. Para recibir una educación en relaciones, habilidades para la vida, crianza de los hijos y académicos.	
FACS para escuela secundaria	AMS EMS	El método de instrucción "aprender haciendo" se utiliza para preparar a los estudiantes con habilidades para la vida en todas las áreas de Ciencias de la Familia y del Consumidor. Se alienta a los estudiantes a convertirse en aprendices de por vida mientras siguen instrucciones, desarrollan relaciones positivas y administran el tiempo y los recursos con un enfoque en la ciudadanía digital responsable.	FACS para escuela secundaria