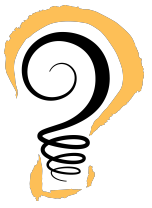




CENTER FOR  
**ADVANCED  
LEARNING**

2024-2025

**GUÍA DEL CURSO**



Cada estudiante de CAL participa en un curso de Artes del Lenguaje de un año completo, tanto en el tercer como en el último año. Al finalizar la clase, los estudiantes reciben los créditos necesarios para cumplir con los requisitos de inglés para su diploma de escuela secundaria. Los estudiantes también tienen la opción de solicitar créditos universitarios de la División Inferior (LDT), transferibles a muchos programas universitarios o universitarios. Este curso otorga hasta 8 créditos universitarios cada año a quienes se registran para obtener los créditos y aprueban las clases. Los cursos universitarios que se ofrecen incluyen: Introducción a la escritura universitaria/WR115 e Introducción a la ficción/ENG104 (año junior); Composición universitaria/WR121 y Pensamiento crítico/WR122 (último año).

## AÑO 1º

### Introducción a la escritura universitaria (WR115)

0.5 Crédito de Inglés de Escuela Secundaria

4 créditos MHCC

Durante el primer semestre, los estudiantes toman un curso que enseña lectura, pensamiento y escritura a nivel universitario, enfatizando conceptos retóricos. Los estudiantes colaborarán en la escritura para diversos propósitos, enfocándose en modalidades apropiadas. La clase cubre el pensamiento crítico basado en la investigación, la metacognición en el proceso de escritura, la alfabetización informacional, la integración de fuentes y las citas MLA. Se requieren tres ensayos formales (de 700 a 800 palabras cada uno) con un total de 2000 a 2500 palabras de borrador final revisado.

### Introducción a la ficción (ENG104)

0.5 Crédito de Inglés de Escuela Secundaria

4 créditos MHCC

Durante el segundo semestre, los estudiantes exploran una amplia gama de ficción examinando la forma en que los autores usan los personajes, el escenario, la trama, el tema y otros elementos para retratar las experiencias humanas. Los estudiantes se centran en una variedad de autores y períodos de tiempo, con énfasis en textos no tradicionales de autores de todo el mundo.

### Inglés Junior 5/6

1 crédito de inglés de escuela secundaria

El curso de inglés junior está programado para cualquier estudiante que no se registre ni se coloque en créditos universitarios de inglés. Este curso sigue el mismo plan de estudios que los cursos de créditos universitarios y se combinará con los cursos de nivel universitario. Sin embargo, el trabajo diario y las evaluaciones formales se modificarán al nivel apropiado para obtener créditos de escuela secundaria.

## ÚLTIMO AÑO

### Composición universitaria I (WR121)

0.5 Crédito de Inglés de Escuela Secundaria

4 créditos MHCC

Este curso de un semestre involucra a los estudiantes en el estudio y la práctica del pensamiento crítico, la lectura y la escritura. El curso se centra en analizar y componer en diversas situaciones retóricas y en múltiples géneros. Los estudiantes aplicarán conceptos retóricos clave de manera flexible y colaborativa a lo largo de sus procesos de escritura e investigación.

### Composición universitaria II (WR122)

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso se enfoca en componer y revisar géneros basados en la investigación mediante el uso intencional de estrategias retóricas. Los estudiantes encontrarán, evaluarán e interpretarán material complejo, incluida la experiencia vivida; utilizar esto para formular y perseguir sus propias preguntas de investigación; e integrar material de manera decidida en sus propias composiciones.

### Inglés para personas mayores 7/8

1 crédito de inglés de escuela secundaria

Inglés para estudiantes de último año está programado para cualquier estudiante que no se registre o no se coloque en créditos universitarios de inglés. Este curso sigue el mismo plan de estudios que los cursos de créditos universitarios y se combinará con los cursos de nivel universitario. Sin embargo, el trabajo diario y las evaluaciones formales se modificarán al nivel apropiado para obtener créditos de escuela secundaria.

# CHANGE



# LAB



## GUÍA DEL CURSO

2024-2025



El enfoque principal de Change Lab es el liderazgo y el emprendimiento; Creemos que las experiencias del mundo real y las actividades interesantes son los mejores métodos para aprender estas habilidades. Utilizamos problemas del mundo real para fomentar una mentalidad emprendedora y muchos de nuestros estudiantes inician y poseen su propio negocio durante este programa. Después de que los estudiantes adquieran experiencia en la gestión de su propio emprendimiento, también nos asociamos con organizaciones comunitarias y abordamos los problemas que los estudiantes seleccionan en la comunidad. Si eres tú y buscas nuevos desafíos, entonces Change Lab es para ti.

Este programa presenta un plan de estudios alternativo que llamamos año "A" y año "B". Los estudiantes de tercer y cuarto año están en cohortes mixtas y los estudiantes tomarán todas las clases a continuación al final de sus dos años. El año "A" se centra en que los estudiantes inicien un negocio; El año "B" se centra en habilidades relacionadas con el liderazgo, el bien social y las finanzas.

## UN AÑO

(2024-25)

### Marketing

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

En un mundo ya ruidoso, ¿cómo te destacas? El marketing comparte nuestra pasión con el mundo y los involucra. Liberando la creatividad, exploramos diversas técnicas de marketing. Valoramos la singularidad y damos la bienvenida a los desafíos.

### Lanzamiento del laboratorio I

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este es uno de los dos cursos que se toman simultáneamente y que se enfoca en lanzar su propio negocio. Este curso se centra en los aspectos básicos del lanzamiento de una empresa exitosa. Los estudiantes aprenden a desarrollar planes de negocios, determinar la viabilidad del producto o servicio, las finanzas y más. Este curso también invita a varios oradores invitados al aula para compartir sus propios éxitos en la creación de un negocio.

### Laboratorio de Lanzamiento II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes pueden inmediatamente tomar lo que aprendieron en Launch Lab I y comenzar a construir su propio negocio en Launch Lab II. Los estudiantes utilizan esta clase para hacer todo el trabajo pesado necesario para iniciar su negocio. Esto incluye presentaciones, creación de prototipos, creación de activos de marca y más. Los estudiantes deben obtener una puntuación aprobatoria en ambas clases para cada crédito universitario de MHCC.

## POR EL OÍDO

(2025-26)

### Fundamentos del emprendimiento

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Como emprendedor, ¿cómo dejas de trabajar por dinero y haces que el dinero trabaje para ti? La inversión práctica en acciones, bienes raíces, criptomonedas y tendencias económicas permite la creación de riqueza. Proporciona libertad futura. En lugar de tambalearse, estamos fundando.... Usamos dedicación y pasión para construir lo más lejos posible.

### Liderazgo empresarial

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Como emprendedores, ¿cómo podemos impactar nuestro mundo para el bien social? Donde hay problemas, vemos oportunidades. Utilizando nuestro trabajo empresarial previo, desafiamos la norma, tomamos medidas y generamos un impacto. Si está roto, lo arreglamos. Al convertirnos en líderes, mejoramos vidas, mejoramos comunidades y damos forma al futuro.

### El emprendimiento social

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso desafía a los estudiantes a descubrir dónde se cruzan sus pasiones personales con los desafíos sociales, colaborar con otros para crear un cambio sostenible y lograr investigaciones y escritos de nivel universitario. A lo largo de este curso, los estudiantes llevarán a cabo una exploración en profundidad de la intersección del cambio social y las pasiones personales, un estudio exhaustivo del emprendimiento social.

# FAB



# LAB



## GUÍA DEL CURSO

2024-2025



Los estudiantes del Laboratorio de Moda, Arte y Marca (FAB Lab) crearán ropa, accesorios y tecnología portátil. Los estudiantes se centrarán en el diseño impulsado por el mercado y el consumidor y estarán preparados profesional y académicamente para una pasantía o el ingreso a un programa universitario en Mt. Hood Community College, Pacific Northwest College of Art o Oregon State University. Los estudiantes estarán alfabetizados en el negocio de la indumentaria, el diseño, la producción, la marca y el marketing.

Este programa presenta un plan de estudios alternativo que llamamos año "A" y año "B". Los estudiantes de tercer y cuarto año están en cohortes mixtas y los estudiantes tomarán todas las clases a continuación al final de sus dos años.

## UN AÑO

(2024-25)

### Costura y Construcción de Moda I o II

1 crédito optativo de escuela secundaria

Los estudiantes pasan dos años completos aprendiendo las habilidades técnicas requeridas con el medio textil. Los estudiantes de primer año aprenderán costura manual básica y uso de patrones. La parte de dibujo se centra en el desarrollo de técnicas de dibujo de moda, dibujo a partir de un modelo y planos técnicos. Los estudiantes desarrollan métodos de investigación y aprenden la importancia de los conceptos, el color y las historias de telas.

### Fab Lab Proyecto Estudio I o II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Confeccionar prendas lleva tiempo. Este curso de estudio está diseñado para que los estudiantes puedan tomar las técnicas que aprendieron en Costura y Construcción y diseñar y elaborar sus propios proyectos. Los estudiantes de primer año serán asesorados por estudiantes de último año y aprenderán a producir un desfile de moda. Los estudiantes colaboran en equipos para crear tiendas emergentes, podcasts, videos, soluciones para clientes, perfiles de usuario y más.

### Historia de la moda

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes darán una mirada histórica a la evolución de la moda, las tendencias y los accesorios desde la antigüedad hasta la era moderna. Los estudiantes explorarán la producción, el consumo, el uso y los significados de la ropa y los adornos. El trabajo del curso estará compuesto por presentaciones y colaboración de aprendizaje independiente y en grupo.

## POR EL OÍDO

(2025-26)

### Costura y Construcción de Moda I o II

1 crédito optativo de escuela secundaria

Los estudiantes pasan dos años completos aprendiendo las habilidades técnicas requeridas con el medio textil. Los estudiantes de segundo año continúan perfeccionando las habilidades aprendidas el año anterior y comienzan a aprender técnicas más avanzadas. Los estudiantes también tienen la oportunidad de desarrollar habilidades de interés en la fabricación de joyas, tecnología portátil y más.

### Fab Lab Proyecto Estudio I o II

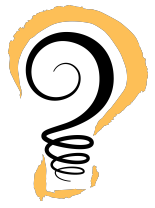
1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Confeccionar prendas lleva tiempo. Este curso de estudio está diseñado para que los estudiantes puedan tomar las técnicas que aprendieron en Costura y Construcción y diseñar y elaborar sus propios proyectos. Los estudiantes de segundo año crearán un portafolio que muestre sus mejores trabajos, incluidos trabajos de los años junior y senior. Además, los estudiantes trabajarán en equipos para asumir roles de liderazgo en la producción del desfile de moda.

### Emprendimiento en moda

1 crédito optativo de escuela secundaria

Este curso de moda está diseñado para estudiantes que aspiran a establecer sus propios proyectos de moda, incluidas líneas de ropa, negocios y escaparates. Se centra en los principios fundamentales de la marca, el marketing y la financiación. A través del trabajo colaborativo e independiente, los estudiantes desarrollan identidades de marca que abarcan declaraciones de visión y logotipos.



# Médico

Los estudiantes del programa CAL Health Science obtienen las habilidades, el conocimiento técnico, la base académica y las experiencias del mundo real que necesitan para prepararse para carreras de alta demanda y altos salarios en el sector de la salud. Algunas de las carreras que exploramos implican trabajar directamente con personas, mientras que otras implican investigación. Las experiencias industriales para los estudiantes son variadas y pueden ser en hospitales, consultorios médicos o dentales. Los estudiantes reciben oportunidades de educación y capacitación dentro del mundo de las Ciencias de la Salud utilizando equipos de última generación de nivel industrial en nuestro laboratorio HIVE de última generación.

## PRIMER AÑO

### Biología Médica

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

Este curso explora los fundamentos biológicos de la medicina humana y animal. Este curso explorará muchos temas, incluida la biología celular, la ciencia de laboratorio, cómo funcionan los medicamentos, la química cerebral y la patología de las enfermedades. Los estudiantes participarán en laboratorios prácticos, que incluyen disección, patología clínica, análisis de orina, técnicas quirúrgicas básicas y más. Este curso está diseñado para ser divertido, atractivo e informativo con una combinación de teoría y conocimiento práctico.

### Terminología médica

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es el estudio de la terminología médica por sistemas corporales con elementos verbales relacionados, procesos de enfermedades, pruebas de diagnóstico, procedimientos y prácticas de laboratorio. Se estudian los elementos básicos de las palabras y abreviaturas médicas para que el estudiante domine y pueda analizar, definir y desarrollar términos médicos que se usan comúnmente en un entorno clínico/hospitalario.

### Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria I

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

Este curso está diseñado para conectar la instrucción en el aula con habilidades clínicas. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos a través de conferencias en el aula, laboratorios prácticos, investigaciones académicas, extensión comunitaria, oradores invitados y formatos de simposios de presentación. El contenido incluirá cuidados básicos del paciente: signos vitales, cuestiones legales y éticas, seguridad, etc.

## SEGUNDO AÑO

### Anatomía y Fisiología Humana

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso de ciencias de nivel universitario presenta los componentes de la anatomía y fisiología humana básica, incluida la organización del cuerpo, la estructura celular, los tejidos y las membranas, y los sistemas tegumentario, esquelético, muscular, nervioso (con sentidos especiales) y endocrino. Los estudiantes también tienen la posibilidad de tomar B1100 en lugar de B1121 para una experiencia más apropiada para sus habilidades.

### Piedra angular médica

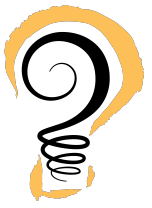
1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes aprenderán sobre la diversa gama de entornos de atención médica y una amplia variedad de oportunidades de empleo en la atención médica. Los estudiantes trabajarán para identificar necesidades del mundo real, resolver problemas de pensamiento de diseño y crear soluciones a problemas que impactan a nuestras comunidades. Esta clase enfatiza la colaboración con compañeros de clase, instructores y socios externos mientras desarrolla habilidades de empleabilidad.

### Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso ampliará y continuará desarrollando las habilidades y conocimientos introducidos el año anterior. Se utilizan una multitud de métodos educativos para aplicar y ampliar conceptos médicos y de ciencias de la salud y la atención básica al paciente. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos en clase, incluidas conferencias, laboratorios prácticos, investigaciones, extensión comunitaria y presentaciones.



# Dental

Los estudiantes del programa CAL Health Science obtienen las habilidades, el conocimiento técnico, la base académica y las experiencias del mundo real que necesitan para prepararse para carreras de alta demanda y altos salarios en el sector de la salud. Algunas de las carreras que exploramos implican trabajar directamente con personas, mientras que otras implican investigación. Las experiencias industriales para los estudiantes son variadas y pueden ser en hospitales, consultorios médicos o dentales. Los estudiantes reciben oportunidades de educación y capacitación dentro del mundo de las Ciencias de la Salud utilizando equipos de última generación de nivel industrial en nuestro laboratorio HIVE de última generación.

## PRIMER AÑO

### Biología Médica

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

Este curso explora los fundamentos biológicos de la medicina humana y animal. Este curso explorará muchos temas, incluida la biología celular, la ciencia de laboratorio, cómo funcionan los medicamentos, la química cerebral y la patología de las enfermedades. Los estudiantes participarán en laboratorios prácticos, que incluyen disección, patología clínica, análisis de orina, técnicas quirúrgicas básicas y más. Este curso está diseñado para ser divertido, atractivo e informativo con una combinación de teoría y conocimiento práctico.

### Terminología médica

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es el estudio de la terminología médica por sistemas corporales con elementos verbales relacionados, procesos de enfermedades, pruebas de diagnóstico, procedimientos y prácticas de laboratorio. Se estudian los elementos básicos de las palabras y abreviaturas médicas para que el estudiante domine y pueda analizar, definir y desarrollar términos médicos que se usan comúnmente en un entorno clínico/hospitalario.

### Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria I

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

Este curso está diseñado para conectar la instrucción en el aula con habilidades clínicas. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos a través de conferencias en el aula, laboratorios prácticos, investigaciones académicas, extensión comunitaria, oradores invitados y formatos de simposios de presentación. El contenido incluirá cuidados básicos del paciente: signos vitales, cuestiones legales y éticas, seguridad, etc.

## SEGUNDO AÑO

### Anatomía y Fisiología Humana

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso de ciencias de nivel universitario presenta los componentes de la anatomía y fisiología humana básica, incluida la organización del cuerpo, la estructura celular, los tejidos y las membranas, y los sistemas tegumentario, esquelético, muscular, nervioso (con sentidos especiales) y endocrino. Los estudiantes también tienen la posibilidad de tomar B1100 en lugar de B1121 para una experiencia más apropiada para sus habilidades.

### Radiología Dental

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

En este curso de radiología dental aprobado por la junta de Oregon, los estudiantes tienen la oportunidad de aprender cómo crear y procesar imágenes radiográficas dentales. Los estudiantes que aprueben la clase pueden tomar el examen de la Junta Nacional de Radiología Dental para obtener la certificación si así lo desean.

### Aplicaciones y prácticas en atención sanitaria II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso ampliará y continuará desarrollando las habilidades y conocimientos introducidos el año anterior. Se utilizan una multitud de métodos educativos para aplicar y ampliar conceptos médicos y de ciencias de la salud y la atención básica al paciente. Los estudiantes participarán en una variedad de experiencias en las que aplicarán los conocimientos adquiridos en clase, incluidas conferencias, laboratorios prácticos, investigaciones, extensión comunitaria y presentaciones.



Esta área del programa se centra en procesos de ingeniería y creación de prototipos (impresión y diseño 3D) mientras se trabaja con metales. Al igual que un ingeniero mecánico, los estudiantes aprenden a pensar, diseñar y producir soluciones a los problemas. Los estudiantes utilizan SolidWorks (CAD) y pasan de aplicar el uso adecuado de herramientas manuales a soldar, fresar, mecanizar, fundir metales y crear prototipos rápidos. Los estudiantes completan experiencias de aprendizaje en el lugar de trabajo en empresas durante el transcurso del último año. Los socios incluyen Boeing, Cascade Corporation, Precision Castparts y Toyo Tanso.

## PRIMER AÑO

### CAD: Diseño Asistido por Computadora I

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso presentará al estudiante los gráficos de ingeniería del mundo real. El material de la asignatura incluirá proyección ortográfica, dibujo isométrico, seccionamiento, vistas auxiliares y dimensionamiento. Una vez que se dominen los conceptos básicos del dibujo técnico, los estudiantes aprenderán el control numérico por computadora (CNC) en la cortadora láser, la impresora 3D y la máquina CNC.

### Laboratorio de Manufactura I

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso práctico cubre los principios básicos de la fabricación desde la concepción hasta el diseño y la construcción de un producto. Se pone énfasis en la profesionalidad industrial y la formación de equipos. Los temas incluyen: seguridad en el laboratorio, materiales y selección, herramientas manuales, herramientas eléctricas, máquinas herramienta, soldadura y fabricación.

### Introducción a la ingeniería

1 crédito de ciencias de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es una introducción al proceso de ingeniería. Este curso cubre los principios del proceso de diseño, lluvia de ideas, documentación de ingeniería, programación de proyectos y formación de equipos. Los estudiantes conocerán muchos temas nuevos de ingeniería y tendrán oportunidades de experimentar a través de proyectos prácticos.

## SEGUNDO AÑO

### CAD: Diseño asistido por ordenador II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Aprovechando las habilidades del año anterior, este curso pondrá mayor énfasis en aprender y aplicar habilidades y técnicas de resolución de problemas de ingeniería a proyectos de ingeniería y fabricación del mundo real utilizando software informático de ingeniería. Además, los proyectos finales de último año se incluirán y facilitarán tanto como sea posible en todos los cursos.

### Laboratorio de Manufactura II

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Las personas mayores continúan aumentando sus habilidades, como el código G y la fundición. Se pone énfasis en la aplicación de habilidades en entornos empresariales. Los estudiantes tienen acceso a participar en el aprendizaje en el lugar de trabajo junto con ingenieros, gerentes de proyectos y técnicos. En equipos o individualmente, los estudiantes se centran en proyectos de alto nivel que refuerzan el proceso de fabricación: desde la idea innovadora hasta el diseño y el producto terminado.

### Piedra angular de fabricación

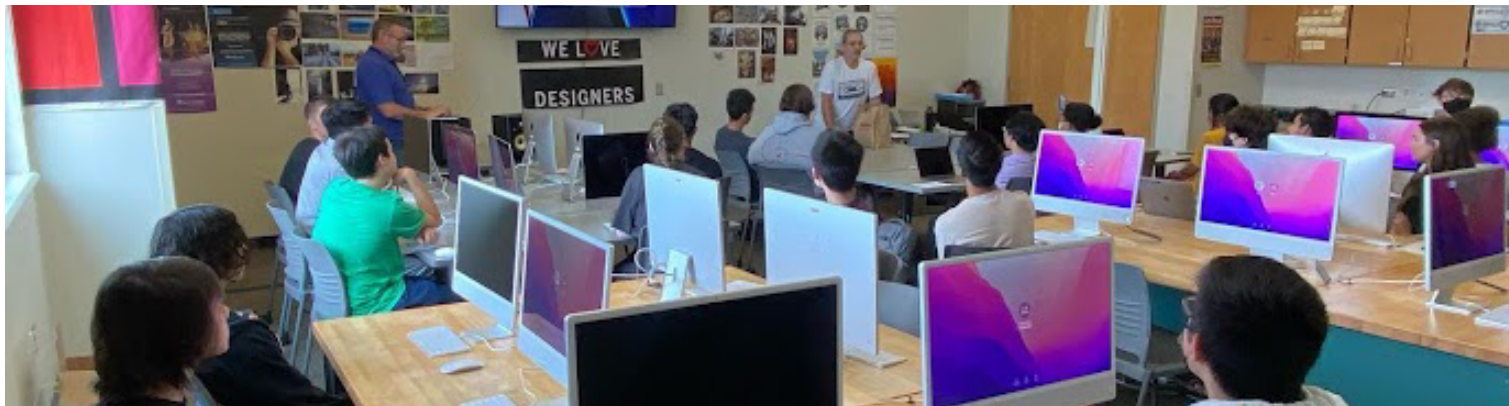
1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso permitirá a los estudiantes mostrar sus habilidades de ingeniería y fabricación con proyectos prácticos que desafían su creatividad, habilidades de diseño y destreza de fabricación.



## GUÍA DEL CURSO

2024-2025



Con una tecnología en constante cambio y una dependencia cada vez mayor del contenido digital, el programa Media Lab de CAL está preparado para preparar a los estudiantes para una variedad de carreras en las industrias de servicios creativos. En este programa práctico, los estudiantes de CAL aprenden técnicas para el desarrollo de imágenes; capturan, crean y editan archivos de video y fotografías para producciones y proyectos de medios. Los estudiantes de CAL Media Lab practican diseño, animación, narración digital, fotografía y videografía para películas, web y otros tipos de producciones multimedia.

Este programa presenta un plan de estudios alternativo que llamamos año "A" y año "B". Los estudiantes de tercer y cuarto año están en cohortes mixtas y los estudiantes tomarán todas las clases a continuación al final de sus dos años. El año "A" se centra en la producción de fotografías, videos y audio; el año "B" se centra en el diseño gráfico y la creación de activos.

## UN AÑO

(2024-25)

### Introducción al video

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

1 crédito MHCC

Este curso presenta a los estudiantes la producción de videos digitales, incluidas cámaras, micrófonos, iluminación, gestión de documentos, flujo de trabajo, edición y más. Los estudiantes aprenderán los conceptos básicos de la realización cinematográfica narrativa y la producción documental. A lo largo del curso, los estudiantes tendrán acceso a un estudio de grabación equipado con equipos de nivel profesional.

### Fotografía e Imagen Digital

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

En este curso, los estudiantes aprenderán los conceptos básicos del uso de una cámara DSLR. Aprenderán las funciones básicas de la cámara para acción, primeros planos, retratos, fotografía de productos e iluminación de estudio. Los estudiantes también aprenderán ajuste y manipulación de imágenes, así como el flujo de trabajo de fotografía digital.

### Ingeniería de audio

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes exploran los atributos básicos del sonido y su papel en la producción de medios digitales. Se tratan los atributos físicos del sonido, la acústica, el diseño y la aplicación de micrófonos y las herramientas de audio digital estándar de la industria.

## POR EL OÍDO

(2025-26)

### Publicidad / Diseño Gráfico

0.5 + 0.5 Crédito optativo CTE de escuela secundaria

1 crédito MHCC

Los estudiantes del primer semestre (Publicidad) explorarán cómo crear campañas publicitarias integradas tanto impresas como web para clientes comerciales reales. Los estudiantes del segundo semestre (Diseño gráfico) aprenderán a crear una variedad de artefactos digitales, incluidos logotipos, carteles, publicaciones en redes sociales y más. Ambos semestres se centran en la creación de entregables y productos finales utilizables por los clientes.

### Encuesta de Adobe Creative Cloud

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

1 crédito MHCC

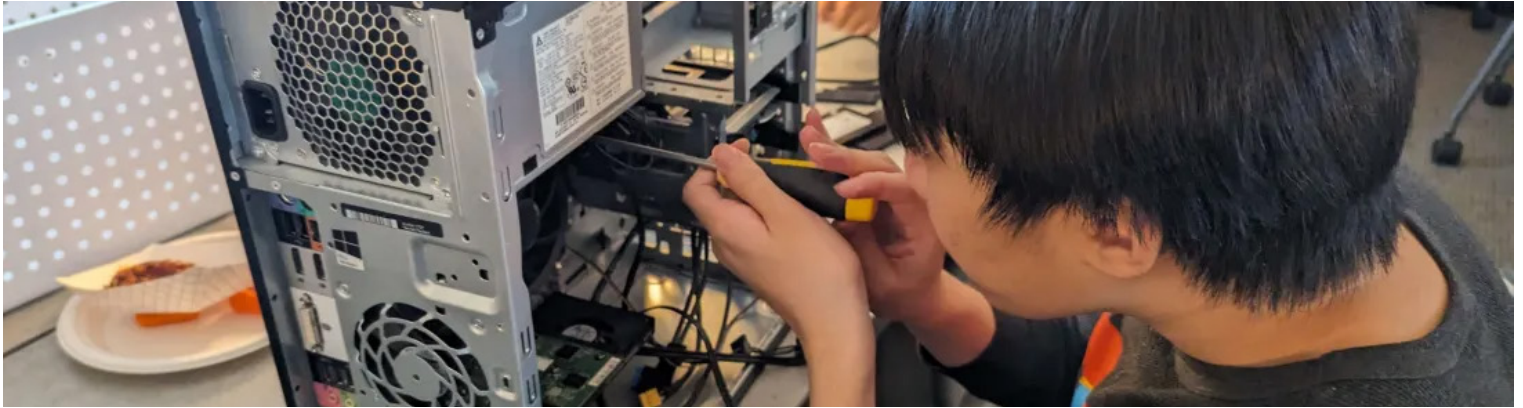
Este curso se centra en los fundamentos de las aplicaciones de Adobe como Photoshop, Illustrator, InDesign y After Effects. Este curso enseña las herramientas de Adobe Creative Cloud utilizadas para crear casi cualquier tipo de activo digital. Los estudiantes también aprenderán cómo estas herramientas se unen y crean flujos de trabajo profesionales utilizando soluciones integradas.

### Estudio de animación / laboratorio de medios

0.5 + 0.5 Crédito optativo CTE de escuela secundaria

Los estudiantes del primer semestre (Animación) aprenderán una variedad de habilidades de animación, incluidos bocetos, stop motion y animación de personajes. A lo largo de este curso, los estudiantes crearán múltiples artefactos de animación. Los estudiantes del segundo semestre (Media Lab Studio) trabajarán para crear un portafolio sólido, trabajarán con clientes comerciales y desarrollarán proyectos sumativos basados en habilidades e intereses.





El programa Tech Lab ofrece a los estudiantes una excelente introducción al mundo de las computadoras y la exploración de la tecnología. Este programa práctico cubre una variedad de conceptos informáticos, como programación, electrónica, TI y ciberseguridad. Los estudiantes que se inscriben en este programa desarrollan habilidades para resolver problemas y obtienen experiencia relevante en la industria a través de cursos que se alinean con los créditos universitarios. Es importante destacar que no se necesita experiencia previa en tecnología o programación para tener éxito.

## PRIMER AÑO

### Introducción a la informática

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso es una experiencia introductoria a las ciencias de la computación. Los estudiantes examinarán una variedad de lenguajes de programación y comprenderán cómo funcionan las computadoras desde abajo hacia arriba. El curso comienza aprendiendo cómo funcionan los 1 y 0 y finaliza aprendiendo sobre Inteligencia Artificial. Al final de este curso, los estudiantes podrán crear pequeños programas utilizando una variedad de lenguajes y también comprenderán cómo funcionan las computadoras a un nivel fundamental.

### Introducción a la tecnología de la información

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso presenta a los estudiantes la infraestructura que impulsa los sistemas modernos de tecnología de la información. Los estudiantes aprenderán a construir computadoras, explorar redes y configurar sistemas operativos. Este curso es profundamente práctico y presenta laboratorios con hardware físico real junto con laboratorios virtuales para la más amplia exposición de habilidades y tecnologías.

### Programación Web

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso expone a los estudiantes a los fundamentos del desarrollo de contenido para la web. A lo largo del año, los estudiantes aprenderán cómo crear páginas web usando HTML y CSS; sin embargo, también se pondrá un fuerte énfasis en el diseño de página efectivo, así como en los principios básicos del diseño UI/UX.

## SEGUNDO AÑO

### Ciencias de la Computación Avanzada

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

4 créditos MHCC

Este curso enseña a los estudiantes cómo resolver problemas con código y exige que los estudiantes creen programas cada vez más complejos utilizando un lenguaje de programación con todas las funciones. Este es exclusivamente un curso de programación y actualmente utiliza el lenguaje de programación C++, que está alineado con el curso de créditos universitarios.

### La seguridad cibernética

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

3 créditos MHCC

Este curso se basa en el conocimiento de los estudiantes sobre TI, sistemas y exige que consideren la infraestructura tecnológica desde la perspectiva tanto del atacante como del defensor. Los estudiantes examinarán una variedad de temas relacionados con la ciberseguridad, comenzando primero con cómo proteger sus propias cuentas y su personalidad digital, y terminando con estrategias para proteger los entornos empresariales.

### Electrónica

1 crédito optativo CTE de escuela secundaria

Este curso presentará los conceptos básicos de circuitos eléctricos, electricidad y hardware integrado. Los estudiantes programarán microcontroladores para controlar una variedad de componentes como sensores, motores, pantallas LCD y más. Este es un curso basado en proyectos y pone gran énfasis en la creación de prototipos y un proceso de diseño rápido.