

**MEADOWDALE CTC***FABRICACIÓN AVANZADA*

Inventa, diseña y fabrica las herramientas y componentes para una amplia gama de necesidades de producción. Usa tecnología informática de avanzada para crear componentes de acero, aluminio y plástico. Trabaja a diario con los mismos equipos y técnicas que los líderes de la industria.

*CIENCIAS BIOMÉDICAS*

Participa en actividades interesantes y prácticas, trabajando en equipo para encontrar soluciones para el mundo real. Usa la investigación científica en áreas de microbiología, bioquímica, ingeniería genética, interés médico, inmunología y bioética. Afina tus habilidades de laboratorio como micropipeta, técnica aséptica, técnicas de biología molecular, inoculación y estriado de placas de agar, control de signos vitales.

*NEGOCIOS*

Obtén nociones básicas del mundo de los negocios, que incluya economía, ser propietario de un negocio y operarlo, marketing y planificación de finanzas personales. Aprende y aplica tecnología comercial y programas esenciales para obtener certificaciones como especialista en Microsoft Office.

*CIBERSEGURIDAD*

Identifica y protege a los sistemas conectados por internet de los ciberataques. Arma redes y bríndales apoyo. Conecta los dispositivos de los usuarios entre sí y a internet.

*DISEÑO DIGITAL*

Explora las aplicaciones que se usan para crear las últimas tendencias en diseño. Obtén experiencia práctica con la fotografía digital, usando las mejores herramientas. Aprende a diseñar y desarrollar sitios web modernos para teléfonos celulares y plataformas de escritorio.

*CIENCIAS DEL EJERCICIO*

Explora una amplia gama de carreras en ciencias del ejercicio, fitness y fisioterapia. Aprende a prevenir y tratar lesiones usando técnicas basadas en los principios de anatomía y fisiología. Los profesionales de la ciencia del ejercicio son necesarios para abordar las necesidades de bienestar general del público.

*TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN*

Obtén conocimiento para trabajar con conceptos informáticos, incluidos software y hardware. Aprende a instalar, reparar y solucionar problemas de hardware. Lleva a cabo prácticas de mantenimiento preventivo. Instala, configura y resuelve problemas en hardware y periféricos de redes.

*PAISAJISMO*

Los estudiantes aprenden cómo usar plantas comunes, flores y arbustos en el diseño de paisajes y sus cuidados. La capacitación incluye la creación de planos, presupuestos y diseño de paisajismo. También se aprende a instalar fuentes de agua e iluminación de acento.

*PRE ENFERMERÍA*

Desarrolla habilidades para cuidar de pacientes que están enfermos, lesionados o discapacitados. Prepárate para una carrera trabajando en hospitales o centros de enfermería, bajo la dirección de personal de enfermería y médicos. Explora un rango de carreras médicas por medio de experiencias prácticas de laboratorio, clínicas y materias relacionadas. Desarrolla una ética de trabajo profesional y habilidades de comunicación y cuidado de pacientes.

## *PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE JUEGOS*

Aprende los conceptos básicos para desarrollar aplicaciones interactivas sencillas. Prepárate para diseñar y programar juegos usando aplicaciones y programas comerciales y de licencia libre. Aprende programación siguiendo los estándares de la industria para escribir programas que integren clases, métodos de clases e instancias de clases. Aprende sobre el manejo de métodos de input, animación, detección de colisiones y física del juego.

## *ACADEMIA DE MAESTROS*

Explora el campo de la educación y sus carreras relacionadas en el entorno urbano. Obtén una perspectiva profunda de la profesión docente a través de experiencias basadas en proyectos y enseñanza cultural relevante.

## **PONITZ CTC**

### *ALIADOS EN SALUD*

Desarrolla habilidades para cuidar de pacientes que están enfermos, lesionados o discapacitados. Prepárate para una carrera trabajando en hospitales o centros de enfermería, bajo la dirección de personal de enfermería y médicos. Explora un rango de carreras médicas por medio de experiencias prácticas de laboratorio, clínicas y materias relacionadas. Desarrolla una ética de trabajo profesional y habilidades de comunicación y cuidado de pacientes.

### *TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ*

Diagnostica, haz el servicio y las reparaciones de un amplio rango de vehículos. Usa equipos de diagnóstico de avanzada para solucionar problemas y reparar sistemas automotrices complejos, al mismo tiempo que aprendes habilidades de servicio al cliente.

### *BIOTECNOLOGÍA*

Descubre cómo los organismos vivos como células, plantas y animales se pueden emplear en la resolución de problemas de la vida real vinculados al crimen, hambre, medio ambiente, nutrición y salud. Usa el método científico en áreas de farmacia, calidad del agua, ciencias forenses, ciencias biomédicas, botánica, investigación, ciencias alimentarias y microbiología. Afina tus habilidades de laboratorio como micropipeta, técnica aséptica, vertido y estriado de placas de agar.

### *NEGOCIOS*

Obtén nociones básicas del mundo de los negocios, que incluya economía, ser propietario de un negocio y operarlo, globalización, marketing y planificación de finanzas personales. Aprende y aplica tecnología comercial y programas esenciales para obtener certificaciones como especialista en Microsoft Office. Expande tu conciencia sobre el desarrollo profesional y las habilidades relacionadas para hacer elecciones y ser un buen candidato al empleo en diferentes carreras comerciales. Diseña e implementa planes de marketing y gestión poderosos para resolver los desafíos del mundo de los negocios.

### *TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN*

Aprende los principios fundamentales de la carpintería, incluida la marquería, instalación de ventanas y puertas, escaleras y techos. Los estudiantes adquieren conocimientos además en diseño asistido y desarrollan habilidades para la remodelación y renovación.

### *COSMETOLOGÍA*

Este programa fue diseñado de acuerdo con la Junta Estatal de Cosmetología. Los estudiantes deben completar 1500 horas de capacitación en la escuela para poder dar un examen de licenciamiento estatal.

## *JUSTICIA PENAL*

Los estudiantes participan en experiencias prácticas en el campo de la justicia penal. Adquieren competencia en técnicas de esposado, retención de armas y extracciones de vehículos, además del uso de la fuerza.

## *ARTES CULINARIAS*

Crea comidas, pasteles y masas profesionales con una presentación artística. Planifica, prepara y sirve comidas para cenas casuales y eventos de alta gama. Sé parte clave del equipo que desarrolla y completa comidas y experiencias gastronómicas únicas.

## *ASISTENCIA ODONTOLÓGICA*

Desarrolla las habilidades necesarias para ayudar a dentistas e higienistas con la atención de los pacientes, tareas de oficina y de laboratorio. Aprende educación sobre la salud bucal de los pacientes, mezcla de materiales odontológicos, exposición, revelado y montaje de radiografías bucales, control de infecciones, esterilización y asistencia junto al profesional para odontología operativa y de emergencia. Aprende procedimientos generales del consultorio, mantenimiento de los registros de los pacientes y cómo llevar un gráfico dental.

## *TECNOLOGÍAS DE INGENIERÍA*

Aquí se prepara a los estudiantes para ser líderes innovadores y productivos en el empleo de principios de ingeniería, matemáticas y pensamiento crítico. Los estudiantes son expuestos a distintos caminos en ingeniería y adquieren habilidades muy requeridas en la economía global.

## *ARTES GRÁFICAS Y DISEÑO*

Explora todos los aspectos de la industria de comunicaciones gráficas. Desarrolla habilidades en diseño informático, fotografía, impresión en serigrafía y operaciones de impresión digital y de gran formato.

## *MEDIOS*

Los estudiantes adquieren los conocimientos básicos de la producción para la transmisión en audio, video y marketing usando un estudio de televisión completamente equipado, laboratorio de edición de video, estudio de FM y cabinas de producción de audio. El programa fue diseñado para desarrollar habilidades para que los estudiantes puedan producir en forma independiente piezas de audio y video para su transmisión. Los estudiantes desafían su potencial creativo y exploran el mundo a través de los ojos de los medios.

## *TÉCNICO FARMACÉUTICO*

Explora una amplia gama de principios farmacéuticos, conceptos profesionales y habilidades necesarias para ser un técnico farmacéutico. Los estudiantes aprenden a leer, interpretar y dispensar recetas de medicamentos. Aprenden cómo se clasifican y administran los medicamentos. Estudian cómo afectan los fármacos a los distintos sistemas del cuerpo, la interacción farmacológica, efectos secundarios y eficacia en relación con las dosis.

## **BELMONT HS**

### *BOMBEROS Y TÉCNICOS DE EMERGENCIA MÉDICA*

Los estudiantes trabajan junto a diferentes miembros del personal de respuesta de emergencia en la comunidad. Aprenden a evaluar formas de combatir diferentes tipos de incendios estructurales y los protocolos necesarios involucrados. Los estudiantes aprenden a operar diferentes tipos de combate de incendios, equipos de seguridad y para salvar vidas, y se capacitan para lograr las certificaciones de bomberos y EMT (emergencia médica).

### *CINE DIGITAL*

Los estudiantes aprenden preproducción, producción y posproducción para diferentes géneros de cortos. Obtienen conocimientos en edición de nivel profesional, programas de efectos especiales y manejo de cámaras HD.

### *FOTOGRAFÍA*

Conoce la última tecnología y aprende sobre fotografía artística y de estudio. Sienta bases sólidas para el trabajo conceptual, técnico y de estudio. Aprende los fundamentos del cuarto oscuro tradicional y la fotografía digital, impresión, iluminación de estudio, programas de edición fotográfica de Adobe Creative y aplicaciones web.

### *DISEÑO Y PRODUCCIÓN TEATRAL*

Este programa cubre la enseñanza en el diseño y producción de elementos técnicos para las disciplinas de artes de actuación. Estos estudios preparan a los estudiantes para una amplia gama de trabajos, que incluyen trabajar en producciones de Broadway, trabajar en departamentos de cine y televisión, gestión de eventos a gran escala y tours de conciertos.