



## PROGRAMA DE CARRERA PROFESIONALES

El programa Regional Career Pathways está diseñado para ofrecer programas de educación técnica y profesional de alta calidad a los estudiantes que no pueden acceder a los programas en sus distritos locales. Todos los programas seleccionados son reconocidos a nivel nacional y ofrecen a los estudiantes la oportunidad de obtener credenciales reconocidas por la industria antes de graduarse. Cualquier estudiante que resida dentro de los límites del Distrito Escolar 300 de la Unidad Comunitaria, el Distrito Escolar 301 de la Unidad Comunitaria Central, el Distrito Escolar 303 de la Unidad Comunitaria de St. Charles, o el Distrito Escolar U-46 que está en buena situación y cumple con los requisitos del programa es elegible para solicitar la admisión al programa.

**Transporte: proporcionado por el distrito escolar de origen de cada estudiante**

**Costo: Sin costo adicional para estudiantes / familias**

### FABRICACIÓN DE PRECISIÓN

El programa de Fabricación de Precisión se encuentra en el Distrito Escolar U-46 tanto en South Elgin High School como en Streamwood High School. El programa está acreditado a través del Instituto Nacional de Habilidades Metalúrgicas.

#### PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

**Grado:** 10

**Duración:** Esta clase durara una hora, por un año

**Requisito Previo:** Ninguno

**Los Contenido:** Este curso proporciona habilidades de nivel de entrada en los campos de fabricación y diseño. Los temas incluyen seguridad, lectura de planos, medidas de precisión y semi-precisión, tornos y molino. Los estudiantes participarán activamente en actividades prácticas basadas en proyectos. Teoría y prácticas utilizadas en la industria serán enseñadas. Este curso conduce a la fabricación de precisión, a la fabricación de precisión avanzada, a los programas de máquinas-herramienta postsecundarias y a las carreras en tecnología de fabricación. Las habilidades aprendidas prepararán a los estudiantes para las certificaciones respaldadas por la industria, como el Instituto Nacional de Habilidades Metalúrgicas (NIMS)(<https://www.nims-skills.org/>). Costos adicionales para proyectos pueden aplicar.

#### FABRICACIÓN DE PRECISIÓN

**Grado:** 11

**Duración:** Esta clase durara 2 horas, por un año

**Requisito Previo:** Tecnología de Producción

**Los Contenido:** Este curso proporciona habilidades de nivel de entrada en los campos de fabricación y diseño. Los temas incluyen seguridad, lectura de planos, mediciones de precisión y semi-precisión, tornos, molinos, amoladoras de superficie y máquinas de control numérico por computadora (CNC). Los estudiantes participarán activamente en actividades prácticas basadas en proyectos. Teoría y prácticas utilizadas en la industria serán enseñadas. Este curso lleva a la fabricación avanzada de precisión, a los programas de máquinas-herramienta post-secundarias y a las carreras en tecnología de fabricación. Las habilidades aprendidas prepararán a los estudiantes para las certificaciones respaldadas por la industria, como el Instituto Nacional de Habilidades Metalúrgicas (NIMS). Costos adicionales para proyectos pueden aplicar.

#### FABRICACIÓN AVANZADA DE PRECISIÓN

**Grado:** 12

**Duración:** Esta clase durara 2 horas, por un año

**Requisito Previo:** Fabricación de Precisión

**Los Contenido:** Este curso se basa en las habilidades fundamentales aprendidas en el curso de Fabricación de Precisión. Los estudiantes avanzarán en sus técnicas y desarrollarán habilidades adicionales en manual, operación, manual y programación de CAM. La certificación NIMS adicional impulsará las actividades prácticas del proyecto basadas en esta trayectoria profesional. Costos adicionales para proyectos pueden aplicar.

### CREENCIALES DE LA INDUSTRIA DISPONIBLES

Medición, materiales y seguridad, planificación de trabajo, trabajo de banco y diseño, habilidades de fresado manual I, operaciones de torneado: giro entre centros, operaciones de torneado: habilidades de torneado, habilidades de rectificado I, habilidades de taladrado I, CNC Torneado: configuración y operaciones de programación, Fresado CNC: Configuración y operaciones de programación, Torneado CNC: Operaciones, Fresado CNC: Operaciones

