



# Ingeniería de Precisión en Metales e Ingeniería de Fabricación

Instructor: Demetrius Anthony

Correo electrónico: [danthony@ems-isd.net](mailto:danthony@ems-isd.net)

Tel: 817-306-1925 ext. 7646

## Descripción del curso

Ingeniería de Precisión en Metales e Ingeniería de Fabricación son cursos diseñados para familiarizar a los estudiantes con el conocimiento, habilidades y oportunidades profesionales en la industria manufacturera. Se pone el énfasis en la aplicaciones técnicas y prácticas de fresadoras manuales, tornos manuales, fresadoras CNC, tornos CNC, cortadoras de plasma CNC, impresión 3D, grabado por láser, robótica y automatización, sierras y una variedad de herramientas y procesos. Los estudiantes también desarrollarán habilidades y producirán planes de ejecución, dibujos estructurales, planos, prototipos de fabricación y producción, y diseñarán y programarán una línea de fabricación automatizada.

## Certificaciones y licencias

OSHA (Cada prueba adicional costará \$20.00)	Sin costo
Certificación de Solidworks CSWA, Credenciales del National Institute for Metalworkings Skills y Certificación de Seimens PLC	Será anunciada

## Materiales y cuotas

Camiseta polo de HCTC (Necesaria para el primer día de clases)	\$20.00
2 pares de pantalones caqui (proporcionados por el estudiante); (Se pueden comprar en Walmart)	
2 pares de camisas caqui de manga corta (proporcionados por el estudiante); (Se pueden comprar en Walmart)	
Botas de cuero para trabajar (proporcionados por el estudiante); (Se pueden comprar en Walmart)	
2 pares de gafas protectoras (proporcionados por el estudiante)	
Cuota del libro en línea (Necesaria para el primer día de clases)	\$75.00
Cuotas opcionales - sujetas a cambios	
Cuota de la organización estudiantil (membresía de Skills USA)	\$16.00
Cuota de competencia de Skills USA	\$31.00
Membresía de TSA	\$17.00
Cuota de competencia de TSA	Será anunciada
Camiseta de la clase	\$10.00

Todas las cuotas se deben cancelar antes del primer día de clases. Hay plan de pagos disponible.

Se necesita una camiseta polo y pantalones caqui como vestuario para las excursiones, eventos especiales y el día de compañeros profesionales.

Los uniformes, las botas de trabajo y las gafas protectoras son necesarios para el primer día de clases.

## Transporte

EMS ISD provee transporte a diario entre HCTC y los campus de origen. Los estudiantes pueden manejar sus propios vehículos para ir y regresar de HCTC con un formulario de transporte firmado por el padre/tutor y evidencia de seguro de auto registrado en HCTC. HCTC emitirá pases gratis para el estacionamiento después de recibir los dos documentos. No se permite a los estudiantes transportar a otros estudiantes durante el día escolar.

It is the policy of the Eagle Mountain-Saginaw ISD not to discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, or handicap in its Career and Technology Education programs, services, or activities as required by Title VI of the Civil Rights Act of 1964, as amended; Title IX of the Education Amendments of 1972; and Section 504 of the Rehabilitation Act of 1973, as amended. Eagle Mountain-Saginaw ISD will take steps to assure the lack of English language skills will not be a barrier to admission and participation in all educational and Career and Technology Education programs.

Es norma de Eagle Mountain-Saginaw Independent School District no discriminar por motivos de raza, color, origen nacional, sexo o impedimento, en sus programas, servicios o actividades vocacionales, tal como lo requieren el Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964, según enmienda; el Título IX de las Enmiendas en la Educación, de 1972, y la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973, según enmienda. Eagle Mountain-Saginaw Independent School District tomará las medidas necesarias para asegurar que la falta de habilidad en el uso de la lengua inglés no sea un obstaculo para la admisión y participación en todos los programas educativos y vocacionales.