



## Escuela secundaria Cary Academia de Tecnología y Avanzada Fabricación (ATAM)

### Datos breves



- Los estudiantes aplican en octavo grado y deben ser asignados a Cary High School como su escuela base.
- Los estudiantes deben estar en el nivel de grado y **aceptar ATAM como un compromiso de cuatro años.**
- Hasta 90 estudiantes pueden ser aceptados en la cohorte de estudiantes de primer año de ATAM. Durante el año inaugural, los estudiantes de segundo año actuales que hayan tomado el Draft 1 serán elegibles.
- Los estudiantes siguen una pista de fabricación avanzada o tecnología / ingeniería de los cursos. Todos los estudiantes toman Drafting 1. Estos cursos son todos cursos de Educación Profesional y Técnica (CTE) e impartidos por maestros **de CTE.**

Grado	Secuencia de fabricación avanzada Cada curso es un requisito previo para el siguiente	Secuencia de tecnología/diseño Cada curso es un requisito previo para el siguiente
9	Redacción 1	Redacción 1
10	Fabricación avanzada 1	Tecnología, Ingeniería y Diseño
11	Fabricación avanzada 2	Diseño Tecnológico
12	Fabricación avanzada y robótica	Diseño de Ingeniería
	Asignaturas optativas – Ver hoja de asignaturas optativas sugeridas.	Asignaturas optativas – Ver hoja de asignaturas optativas sugeridas

- Los estudiantes en la **Secuencia de Fabricación Avanzada** tendrán la oportunidad de obtener las siguientes certificaciones de la industria para aumentar su poder adquisitivo:
  - Fabricación Avanzada I – OSHA 10hr. Fabricación General de la Industria
  - Fabricación Avanzada I – Técnico de Fabricación Certificado – Seguridad
  - Fabricación Avanzada I – Técnico de Fabricación Certificado – Mantenimiento
  - Advanced Manufacturing II – Técnico de Fabricación Certificado – Prácticas y Mediciones de Calidad
  - Advanced Manufacturing II – Técnico de Fabricación Certificado – Procesos de Fabricación y Producción.
  - Robótica de fabricación avanzada – Robótica de fabricación FRC-01 Operador de robot certificado por FANUC 1
  - Dibujo 1 -Autodesk Certified User AutoCAD
- Los estudiantes toman **CTE** y cursos académicos en un grupo de cohorte. Los equipos de nivel de grado de **CTE** y cursos académicos colaboran semanalmente durante la planificación común.
- Los estudiantes participan en actividades de formación de equipos basadas en proyectos interdisciplinarios que incluyen excursiones cuidadosamente diseñadas y aprendizaje basado en proyectos.
- Los estudiantes participan en experiencias de observación de trabajos.

- Los estudiantes desarrollan competencia en "habilidades blandas" y están expuestos a numerosas experiencias profesionales durante sus cuatro años en la academia.
- Los estudiantes escriben currículums, participan en entrevistas simuladas y redes.
- La secuenciación del curso permite a los estudiantes tomar cursos de nivel universitario (AP) si lo desean.
- Los estudiantes completan una pasantía mínima de 120 horas que se relaciona con tecnología / ingeniería y / o fabricación avanzada.
- La academia se asociará con la industria local y las instituciones de educación superior para ofrecer oportunidades de aprendizaje.
- Los estudiantes preparan una presentación de portafolio de pasantías / aprendizajes en función de su experiencia de pasantía / aprendizaje.
- Los estudiantes cumplen con todos los requisitos de graduación de la escuela secundaria de Carolina del Norte y, además, completan los componentes anteriores para graduarse con la distinción ATAM.

## FINANCIACIÓN –

- **CTE** financia todo el equipo y el software para las clases de la academia. Esto incluye la robótica, herramientas eléctricas, herramientas manuales, herramientas de medición, neumática, equipos de entrenamiento eléctricos y eléctricos.
- **CTE** financia maestros sustitutos y transporte para algunas excursiones.
- **CTE** financia un seguro de responsabilidad civil para todas las actividades de aprendizaje basadas en el trabajo.
- ATAM tiene la intención de crear un grupo de refuerzo 501c3, el **Equipo de Apoyo de la Academia**, que ayudará a financiar equipos adicionales y capacitación de maestros / PD. Los fondos también se utilizarán para ayudar a los estudiantes que tienen una necesidad financiera a pagar una camiseta de la academia, una excursión u otros gastos ocasionales.