



# Rutas del Programa para el 2023-2024

Todos los estudiantes de aviación seguirán la ruta del diploma avanzado además de los cursos de aviación requeridos.

9no Grado Cursos de Aviación	10mo Grado Cursos de Aviación	11mo Grado Cursos de Aviación	12mo Grado Cursos de Aviación
<b>TECNOLOGÍA DE AVIACIÓN</b> Los estudiantes emplean un método práctico para aplicar la terminología, los conceptos y los procedimientos que se mezclan en la dinámica de un avión. Al completar esta secuencia, los estudiantes están preparados para tomar el componente general de la certificación de Técnico de Mantenimiento de Aviación de la FAA después de su graduación.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología Aeroespacial I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología Aeroespacial II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de Mantenimiento de Aviación I*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología de Mantenimiento de Aviación II (honor)*</li> </ul>
<b>OPERACIONES DE VUELO</b> Los estudiantes adquieren conocimientos esenciales y pertinentes, que van desde la clase para pilotos en tierra hasta el aprendizaje del vuelo de los aviones y de las operaciones en los aeropuertos. Los cursos también incluyen la comprensión de las directrices de la FAA que los prepara para su correspondiente examen de certificación de la FAA.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología Aeroespacial I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrenamiento de Piloto de Avión (aeronave)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrenamiento de Piloto de Avión II (Honor)*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas de aviones (aeronaves) sin pilotos (Honor)</li> </ul>
<b>Ingeniería Aeroespacial</b> Los estudiantes exploran la física de la batalla y elaboran diseños utilizando programas informáticos estándar de la industria, como el diseño auxiliado por computadora (CAD por sus siglas en inglés). Los estudiantes pueden hacer realidad estos conceptos en un laboratorio de impresión 3D situado en la Academia de Aviación. Los estudiantes también aprenden mecánica orbital básica y exploran los sistemas robóticos a través de proyectos como la creación de vehículos piloteados remotamente.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción al diseño de ingeniería -Aeroespacial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Electrónica Digital en Aviación (Honor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería Aeroespacial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de ingeniería y Desarrollo de "Capstone" (Honor)</li> </ul>

Los estudiantes tienen la oportunidad de obtener certificación de la industria en cada ruta del programa.

\* double bloque de clase

¿Preguntas? Póngase en contacto con Dr. Aaron Smith al [aaron.smith@nn.k12.va.us](mailto:aaron.smith@nn.k12.va.us)