

| 2021-2022                                    | Información general de la escuela Mountain Vista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misión</b>                                | La misión de la Escuela del Gobernador de Mountain Vista es presentar un programa integrado basado en investigación y tecnología en las áreas de matemáticas, ciencias y humanidades. El programa desafiará a los estudiantes a alcanzar su máximo potencial como pensadores independientes capaces de asumir roles de liderazgo en una sociedad global que está en constante cambio.                                                                                                                                                             |
| <b>Día Escolar</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 4.5 horas de instrucción diaria</li> <li>● Horario de 7:30 a.m. -11:00 a.m.</li> <li>● 1 día a la semana para Experiencias de aprendizaje enfocadas (FLEX por sus siglas en inglés), por ejemplo: seminarios, experiencias de campo, y eventos especiales</li> <li>● Sistemas de comunicación web para proporcionar tiempo de instrucción adicional.</li> </ul>                                                                                                                                          |
| <b>Horario Anual</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Calendario académico anual diseñado para adaptarse mejor a los calendarios escolares de las divisiones participantes</li> <li>● Sistemas de comunicación web utilizados cuando algunos estudiantes no pueden estar presentes debido al clima, días festivos u otras circunstancias.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Número de estudiantes y grados</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● En Middletown: más de 100 estudiantes de secundaria</li> <li>● En Warrenton: más de 100 estudiantes de secundaria</li> <li>● Grados 10-12</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Descripción del sitio</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dos sitios en Lord Fairfax Community College (LFCC) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Campus de Fauquier para Culpeper, Fauquier y Rappahannock</li> <li>○ Campus de Middletown para Clarke, Frederick, Warren y Winchester City</li> </ul> </li> <li>● Sitios conectados por tecnología para la interacción bidireccional entre profesores y estudiantes</li> <li>● Instalaciones de laboratorio para oportunidades de aprendizaje basadas en proyectos y mejoradas por la tecnología</li> </ul> |
| <b>Enfoque del plan de estudios</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ciencias, Matemáticas, Humanidades, Investigación</li> <li>● Énfasis en las conexiones interdisciplinarias.</li> <li>● Investigación académica con aplicación auténtica</li> <li>● Colaboración entre profesores y estudiantes con asociaciones comunitarias</li> <li>● Integración de la tecnología en todos los aspectos del aprendizaje</li> <li>● Oportunidad de obtener créditos universitarios</li> </ul>                                                                                          |
| <b>Instructores</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Expertos en el área de contenido con amplia experiencia docente</li> <li>● Títulos avanzados que incluyen aprobación para capacitar a estudiantes superdotados</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Diploma/Certificado de calificaciones</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diploma de la División Escolar para el año académico con el Sello del Gobernador de Virginia</li> <li>● Certificado de calificaciones de la División Escolar y de LFCC para cursos de doble inscripción</li> <li>● Oportunidad de obtener un título de asociado o una certificación de estudios generales de LFCC al graduarse de la escuela secundaria</li> </ul>                                                                                                                                       |
| <b>Servicios de orientación</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asesoramiento sobre becas y admisión a la universidad proporcionado por los consejeros de MVGS, además del apoyo de asesoramiento de la escuela base</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Apoyo comunitario</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Colegio Comunitario Lord Fairfax</li> <li>● Fundación MVGS 501(c)(3)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Programas de verano</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Orientación para estudiantes nuevos</li> <li>● Oportunidades de enriquecimiento de verano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Aprendizaje a distancia</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Comunicación web para ampliar el tiempo de interacción entre estudiante y profesor</li> <li>● Posible uso de cursos en línea para satisfacer las necesidades individuales.</li> <li>● Experiencias de investigación virtual/comunitaria para mejorar el entorno de aprendizaje en el aula</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Selección</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Proceso de aplicación estándar que utiliza un formato de varios criterios</li> <li>● Los comités de selección de las divisiones escolares seleccionan a los estudiantes que pueden asistir</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                   |                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Transporte</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Las divisiones escolares brindan transporte desde las escuelas hasta LFCC</li></ul> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**Mountain Vista Governor's School\* 6480 College Street\* Warrenton, VA 20187**  
**540-347-6237\*540-868-7238**  
**Director: Ms. Kelly A. Huff khuff@mvgshome.org**  
**Most up-to-date information available at [www.mvgshome.org](http://www.mvgshome.org)**

## Programa de tres años / Programa de estudios

Los futuros estudiantes de décimo grado asistirán a MVGS durante tres años y elegirán la opción de ciencias durante el décimo grado.

Varios cursos pueden estar disponibles para matricularse doblemente y obtener crédito universitario a través de LFCC. Consulte las descripciones de los cursos a continuación.

Requisitos previos: Geometría; Clase de honor de Álgebra II (prerrequisito para Análisis Matemático)

Co-requisitos: Biología general

|                  | Matemáticas                     | Ciencias                     | Humanidades                           | Investigación                                                |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>10° Grado</b> | <i>MVGS Análisis Matemático</i> | <i>MVGS Química Colegial</i> | <i>MVGS Humanidades 10/ Inglés 10</i> | <i>MVGS Investigación 1: Introducción a la investigación</i> |

MVGS ofrece dos opciones de enfoque científico para estudiantes de segundo y tercer año, generalmente estudiantes de 11° y 12° grado: Física/Ingeniería o Biología/Ciencias de la vida.

### Opción I: Enfoque en Física/Ingeniería

Requisitos previos: análisis matemático

|                  | Matemáticas                            | Ciencias                                        | Humanidades                                      | Investigación y Electiva                                                                               |
|------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11° Grado</b> | <i>MVGS Cálculo 1</i>                  | <i>MVGS Física 1: Mecánica</i>                  | <i>MVGS Humanidades 11/Inglés 11</i>             | <i>MVGS Computación 1 o MVGS Economía y MVGS Investigación 2: Proyecto Individual de Investigación</i> |
| <b>12° Grado</b> | <i>MVGS Cálculo 2/3: Multivariable</i> | <i>MVGS Física 2: Electricidad y Magnetismo</i> | <i>MVGS Humanidades 12/ Gobierno de los EEUU</i> | <i>MVGS Computación 1 o 2 o *MVGS Economía y MVGS Investigación 3: Proyecto Final</i>                  |

### Opción II: Biología/Enfoque en ciencias de la vida

Requisitos previos: Análisis Matemático, Biología General, Química. Co-requisitos: Física recomendado en cualquier año.

|                                 | Matemáticas              | Ciencias                                  | Humanidades                                      | Investigación y Electiva                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Segundo año de 11° Grado</b> | <i>MVGS Estadísticas</i> | <i>MVGS Biología 1: Biología Colegial</i> | <i>MVGS Humanidades 11 /Inglés 11</i>            | <i>MVGS Computación 1 or MVGS Economía y MVGS Investigación 2: Proyecto Individual de Investigación</i> |
| <b>Segundo año de 12° Grado</b> | <i>MVGS Cálculo 1</i>    | <i>MVGS Biología 2: Temas Avanzados</i>   | <i>MVGS Humanidades 12/ Gobierno de los EEUU</i> | <i>Computación 1 o 2 o MVGS Economía y MVGS Investigación 3: Proyecto Final</i>                         |

Nota: MVGS Economía cumplirá con el requisito de graduación del Departamento de Educación para Economía y Finanzas Personales

| <b>Cursos Ofrecidos</b>                  | <b>Opción para la prueba de colocación avanzada (AP)</b> | <b>Crédito de graduación</b>   | <b>Opción de inscripción doble</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| MVGS Química Colegial                    | Química Avanzada (AP)                                    | Ciencias                       | CHM 111-112                        |
| MVGS Física 1: Mecánica                  | Física/Mecánica Avanzada (AP)                            | Ciencias                       | PHY 241                            |
| MVGS Física 2: Electricidad y Magnetismo | Física C/ Elect. & M                                     | Ciencias                       | PHY 242                            |
| MVGS Biología 1: Biología Colegial       | Biología Avanzada (AP)                                   | Ciencias                       | BIO 101-102                        |
| MVGS Biología 2: Temas Avanzados         | AP+                                                      | Ciencias                       | BIO 150 & 270                      |
| MVGS Análisis Matemático                 | No                                                       | Matemáticas                    | No se ofrece                       |
| MVGS Cálculo 1                           | Cálculo AB Avanzado (AP)                                 | Matemáticas                    | MTH 263                            |
| MVGS Cálculo 2/3                         | Cálculo BC Avanzado (AP)                                 | Matemáticas                    | MTH 264 & 265                      |
| MVGS Estadística                         | Estadística Avanzada (AP)                                | Matemáticas                    | MTH 240                            |
| MVGS Computación 1/ Investigación 2      | Computación Avanzada (AP)                                | Electiva                       | CSC 200 & 201                      |
| MVGS Computación 1/ Investigación 3      | Computación Avanzada (AP)                                | Electiva                       | CSC 200 & 201                      |
| MVGS Computación 2/ Investigación 3      | AP+                                                      | Electiva                       | CSC 202 & 205                      |
| MVGS Humanidades 10/ Inglés 10           | No                                                       | Inglés                         | HUM 241                            |
| MVGS Humanidades 11/Inglés 11            | Lengua y Composición Avanzada (AP)                       | Inglés                         | HUM 242                            |
| MVGS Humanidades 12/Gobierno de EEUU     | Gobierno Avanzado(AP)                                    | Gobierno de EEUU               | PLS 135 & 241                      |
| MVGS Economía/ Investigación 2           | Macroeconomía Avanzada (AP)                              | Economía y Finanzas Personales | No se ofrece                       |
| MVGS Economía/ Investigación 3           | Macroeconomía Avanzada (AP)                              | Economía y Finanzas Personales | No se ofrece                       |
| MVGS Investigación 1                     | No                                                       | Electiva                       | PHY 298                            |

La recomendación de la Junta Asesora Académica es que los cursos obtengan crédito de escuela secundaria según la política/procedimientos de ponderación de la división local, dado el nivel/enfoque universitario de los cursos de MVGS. Tener en cuenta que los estudiantes se inscriben para las pruebas de Colocación Avanzada (AP) a través de los departamentos de asesoramiento/exámenes de su escuela, no a través de MVGS, si se desea esa opción.

## Descripción de Cursos de la escuela Mountain Vista

**MVGS Química Colegial** Química Colegial es un curso de introducción a la química universitaria. El plan de estudios se basa en el trabajo de laboratorio e incluye el estudio de la materia y la medición, átomos, moléculas, iones, enlaces iónicos y covalentes. El segundo semestre incluye estudios en líquidos y sólidos, soluciones, cinética química, equilibrio químico y ácidos y bases. Al completar con éxito el curso, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de Química de colocación avanzada (AP). La opción de inscripción doble se proporciona en CHM 111-112.

**MVGS Física 1: Mecánica** Física 1 es un curso de física de primer año basado en cálculo. El enfoque principal de estudio incluirá los temas de Mecánica Newtoniana y Termodinámica. Las investigaciones de laboratorio incluyen una amplia integración de tecnología. Este curso está integrado con MVGS Cálculo 2. Al completar con éxito el curso, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Física C (Mecánica). La opción de inscripción doble se proporciona en PHY 241.

**MVGS Física 2: Electricidad y Magnetismo** Física 2 es un curso de física de segundo año basado en cálculo. Se hace hincapié en la investigación y las investigaciones de laboratorio incorporan una amplia integración de la tecnología. El enfoque principal de estudio incluirá los temas de Electricidad y Magnetismo y Física Moderna. Este curso está integrado con MVGS Cálculo 2/3. Al completar con éxito el curso, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Física C (Electricidad y Magnetismo). La opción de inscripción doble se proporciona en PHY 242.

**MVGS Biología Colegial** Biología Colegial es el equivalente a un curso universitario de introducción a la biología de dos semestres para estudiantes de especialización en biología. El plan de estudios se basa en el trabajo de laboratorio e incluye una amplia integración de tecnología. Las principales unidades de estudio incluyen Procesos Celulares, Ecología, Evolución y Genética y Transferencia de Información. Una vez finalizado el curso, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Biología. La opción de inscripción doble se proporciona en BIO 101-102.

**MVGS Biología 2: Temas avanzados** Biología 2 es un curso universitario de biología de segundo año que une los principios biológicos con implicaciones sociales y éticas. Los estudiantes explorarán temas avanzados que pueden incluir ecología y microbiología. Este curso se extiende más allá del nivel de colocación avanzada (AP). La opción de inscripción doble se proporciona en BIO 150 y BIO 270.

**MVGS Análisis Matemático** Análisis Matemático desarrolla la comprensión de funciones algebraicas, trigonométricas, exponenciales, logarítmicas y trascendentales, y ecuaciones paramétricas y polares. La investigación de datos del mundo real mejorará la comprensión de aplicaciones realistas a través del modelado. Se utilizarán calculadoras gráficas, computadoras y otras herramientas tecnológicas apropiadas para ayudar a los estudiantes. Este curso sirve como prerrequisito para MVGS Cálculo y MVGS Estadística. No se proporcionan opciones de inscripción doble ni pruebas de colocación avanzada (AP).

**MVGS Cálculo 1** Cálculo 1 es un curso riguroso de cálculo con geometría analítica. Los temas incluyen conceptos y aplicaciones de cálculo diferencial e integral y una introducción de ecuaciones diferenciales elementales. Una vez completado con éxito, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Cálculo AB. La opción de inscripción doble se proporciona en MTH 263.

**MVGS Cálculo 2/3** Este es un curso de cálculo de ritmo rápido que incluye cálculo multivariable. Los temas abarcan conceptos y aplicaciones de cálculo integral y una introducción de ecuaciones diferenciales elementales, métodos de integración, secuencias y series, series de potencias, series de Taylor y McLaurin, estudio de funciones polares y paramétricas, geometría analítica tridimensional, análisis de vectores, funciones vectoriales, funciones multivariadas, derivadas parciales, optimización, integrales dobles y triples. Al completar el curso con éxito, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Cálculo BC. La opción de inscripción doble se proporciona en MTH 264 y MTH 265.

**MVGS Estadísticas** Este curso estudia la estadística descriptiva y analítica. Los estudiantes aprenderán y aplicarán cuatro temas conceptuales amplios que incluyen la exploración de datos, la planificación de un estudio, la anticipación de patrones y la inferencia estadística. Los estudiantes usarán las estadísticas como una herramienta para predecir, investigar y analizar una variedad de problemas estadísticos y de investigación. Una vez completado con éxito, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Estadística. La opción de inscripción doble se proporciona en MTH 240.

**MVGS Humanidades 10: El Poder del Pensamiento/Inglés 10** Comenzando con los sistemas filosóficos de pensamiento, este curso de humanidades permitirá a los estudiantes una exploración de los fundamentos filosóficos e históricos del conocimiento contra el trasfondo más amplio del pensamiento occidental tal como se aplica a la literatura clásica y moderna, ciencias y matemáticas. El énfasis está en examinar las contribuciones de pensadores clave al pensamiento científico y cultural clásico y contemporáneo, con miras a comprender la naturaleza cambiante del conocimiento y la locura de la certeza. Los estudiantes obtendrán un crédito de inglés, que cumplirá con el requisito de Inglés 10, que incluye los Estándares de Aprendizaje de Virginia. No se proporciona la opción de prueba de colocación avanzada (AP), pero el curso culmina con Humanidades 11. La opción de inscripción doble se proporciona en HUM 241.

**MVGS Humanidades 11: La Búsqueda de la Identidad/Inglés 11** Al participar en una exploración del impulso humano por la identidad individual a través de culturas y épocas, este curso de Humanidades requerirá que los estudiantes desarrollen una comprensión de los conceptos de sí mismos, madurez, ciudadanía y el cuestionable logro de la perfección. El énfasis está en los temas que se encuentran en la literatura, la psicología, la filosofía y la ciencia que iluminan la búsqueda para establecer nuestras identidades dentro del marco de nuestras comunidades y el contexto más amplio de la experiencia humana. Los estudiantes obtendrán un crédito de inglés, que cumplirá con el requisito de Inglés 11, que incluye los Estándares de Aprendizaje de Virginia. Una vez completado con éxito el curso, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Composición y Lenguaje. La opción de inscripción doble se proporciona en HUM 242.

**MVGS Humanidades 12: Filosofía Política y Gobierno de EEUU** Humanidades 12 presenta a los estudiantes las filosofías, instituciones, políticas y comportamientos clave de los sistemas políticos. Los estudiantes aprenderán a aplicar el razonamiento disciplinario para evaluar las causas y consecuencias de eventos políticos, interpretar datos para desarrollar argumentos basados en evidencia y defender posiciones políticas y soluciones mientras cultivan disposiciones éticas y habilidades de liderazgo que se pueden aplicar a problemáticas de actualidad nacional e internacional. Los estudiantes obtendrán un crédito de la clase de Gobierno de EEUU, que cumple con los requisitos establecidos en los Estándares de Aprendizaje de Virginia. Una vez completado con éxito el curso, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Gobierno y Política de EEUU. La opción de inscripción doble se proporciona en PLS 241 y PLS 135.

**MVGS Investigación 1: Introducción a la investigación** La revisión de la literatura, el análisis de argumentos y la evaluación de los diseños de experimentos le permitirá a los estudiantes explorar los componentes básicos de la investigación. Los estudiantes utilizarán herramientas estadísticas y tecnológicas para organizar e integrar información, diseñar estudios y experimentos, recopilar datos y planificar proyectos de investigación individuales. La opción de prueba de colocación avanzada no está disponible. El crédito de inscripción doble se puede ofrecer como PHY 298.

**MVGS Economía / Investigación 2 o Investigación 3** Los estudiantes desarrollan habilidades de pensamiento crítico a través de la comprensión, aplicación y análisis de conceptos y estructuras micro y macroeconómicas. Los estudiantes entenderán los principios económicos que se aplican a los mercados libres y los sistemas globales. Se familiarizarán con los modelos y gráficos económicos, escasez y opciones, la oferta y la demanda, la elasticidad, las medidas de desempeño económico, la determinación de la renta nacional y precios, el sector financiero, los factores que afectan la renta y el crecimiento económico y las políticas de estabilización. Los estudiantes comprenderán su papel en los mercados financieros. Este curso se puede utilizar para cumplir con el requisito del diploma en Economía y Finanzas Personales. Una vez completado con éxito, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Macroeconomía. La opción de inscripción doble no está disponible.

**11° Grado: Investigación 2** - El Proyecto de Investigación Independiente está incluido en la clase optativa de economía para estudiantes de tercer año. Los estudiantes aplicarán los principios de la investigación efectiva en investigaciones académicas y científicas a través de estudios cuantitativos utilizando experimentos de laboratorio, estudios de campo, entrevistas y/o encuestas. Los estudiantes desarrollarán habilidades orales, escritas y tecnológicas a través de la presentación y publicación de su investigación.

**12° Grado: Investigación 3** - El Proyecto Final se incluye en la clase electiva de economía para estudiantes de último año. Los estudiantes desarrollarán e implementarán un plan para abordar un problema actual, realizar investigaciones para competencia y/o publicación, competir en ferias y/o desafíos de diseño de ingeniería, o participar en una pasantía. Estas actividades pueden ampliar aún más el Proyecto de investigación independiente o iniciar nuevos proyectos. Es

posible que hayan más opciones individualizadas, pero requerirán la aprobación formal del personal docente. Las opciones de inscripción doble y colocación avanzada (AP) no se proporcionan para Investigación 2 & 3.

**MVGS Computación 1 / Investigación 2 o Investigación 3** En el semestre de otoño se ofrece una amplia introducción a la informática y se analiza la arquitectura y la función del hardware de la computadora, incluidas las redes y los sistemas operativos, los datos y la representación de instrucciones y organización de los datos. El software, los algoritmos, los lenguajes de programación y la ingeniería de software que utilizan el lenguaje Python, así como la inteligencia artificial, la seguridad cibernética y la teoría de la computación son temas clave del curso. En el semestre de primavera se hace un enfoque en métodos de resolución de problemas usando algoritmos con el lenguaje Java, enfatizando conceptos de programación estructurada y diseño de datos. Una vez completado con éxito, los estudiantes pueden estar preparados para el examen de colocación avanzada (AP) de Computación A. La opción de inscripción doble se proporciona en CSC 200-201.

**11° Grado: Investigación 2** - El Proyecto de Investigación Independiente está incluido en la clase electiva de Computación para estudiantes de tercer año. Los estudiantes aplicarán los principios de la investigación efectiva en investigaciones académicas y científicas a través de estudios cuantitativos utilizando experimentos de laboratorio, estudios de campo, entrevistas y/o encuestas. Los estudiantes desarrollarán habilidades orales, escritas y tecnológicas a través de la presentación y publicación de su investigación.

**12° Grado: Investigación 3** - El Proyecto Final se incluye en la clase electiva de Computación para estudiantes del último año. Los estudiantes desarrollarán e implementarán un plan para abordar un problema actual, realizar investigaciones para competencia y/o publicación, competir en ferias y/o desafíos de diseño de ingeniería, o participar en una pasantía. Estas actividades pueden ampliar aún más el Proyecto de investigación independiente o iniciar nuevos proyectos. Es posible que hayan más opciones individualizadas, pero requerirán la aprobación formal del personal docente. Las opciones de inscripción doble y colocación avanzada (AP) no se proporcionan para Investigación 2 & 3.

**MVGS Computación 2 / Investigación 2 o Investigación 3**

En el semestre de otoño se examina la estructura jerárquica de la arquitectura de la computadora, enfocándose en la organización de máquinas de varios niveles y usando un lenguaje ensamblador simple para completar proyectos de programación. Se incluyen procesadores, instrucción, ejecución, técnicas de direccionamiento, representación de datos y lógica digital. En el semestre de primavera se examinan las estructuras de datos (incluidos conjuntos, cadenas, pilas, colas, matrices, registros, archivos, y listas vinculadas), tipos de datos abstractos y análisis de algoritmos (incluidos métodos de búsqueda y clasificación) y objetos. El trabajo práctico se realiza en lenguaje C ++. Este curso se extiende más allá del nivel de colocación avanzada (AP). La opción de inscripción doble se proporciona en CSC 202 y CSC 205.

**11° Grado: Investigación 2** - El Proyecto de Investigación Independiente está incluido en la clase electiva de Computación para estudiantes de tercer año. Los estudiantes aplicarán los principios de la investigación efectiva en investigaciones académicas y científicas a través de estudios cuantitativos utilizando experimentos de laboratorio, estudios de campo, entrevistas y/o encuestas. Los estudiantes desarrollarán habilidades orales, escritas y tecnológicas a través de la presentación y publicación de su investigación.

**12° Grado: Investigación 3** - El Proyecto Final se incluye en la clase electiva de Computación para estudiantes del último año. Los estudiantes desarrollarán e implementarán un plan para abordar un problema actual, realizar investigaciones para competencia y/o publicación, competir en ferias y/o desafíos de diseño de ingeniería, o participar en una pasantía. Estas actividades pueden ampliar aún más el Proyecto de investigación independiente o iniciar nuevos proyectos. Es posible que hayan más opciones individualizadas, pero requerirán la aprobación formal del personal docente. Las opciones de inscripción doble y colocación avanzada (AP) no se proporcionan para Investigación 2 & 3.