

Poolesville High School

Una Escuela Totalmente Mágnét

Para los Grados 9 al 12



17501 West Willard Road
Poolesville, MD 20837
240-740-2419

Las solicitudes están disponibles en:
www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms



Rockville, Maryland

BIENVENIDOS A POOLSVILLE HIGH SCHOOL PRESENTANDO LA ESCUELA TOTALMENTE MÁGNET

Montgomery County Public Schools cuenta con una trayectoria de veinticinco años en el desarrollo de programas rigurosos de instrucción con reconocimiento a nivel nacional para estudiantes altamente motivados y capaces. Poolesville High School fue reconocida por el Índice de Desafío del Periódico The Washington Post (Washington Post Challenge Index) como la escuela secundaria número 1 en el Estado de Maryland durante los últimos siete años. Los programas de Poolesville High School están disponibles para los estudiantes del área norte del condado que aprobaron el examen para ingresar al programa, así como también para estudiantes que viven en el área de concurrencia de Poolesville. La escuela totalmente mágnét les ofrece a todos la promesa de clases rigurosas e interesantes impartidas por maestros inspirados. Una escuela totalmente mágnét está organizada alrededor de “casas”, compuestas por pequeños equipos de maestros de múltiples disciplinas centradas en un programa comprobado de estudios de cursos mágnét. El modelo de escuela totalmente mágnét motiva y desafía a estudiantes seleccionados mediante un proceso de solicitud, así como también a estudiantes de la escuela de la escuela local interesados en las áreas de enfoque del programa mágnét.

Áreas de enfoque del programa mágnét

- Casa de Ecología Global (Global Ecology House–GEH)
- Casa de Humanidades (Humanities House–HH)
- Programa de Estudios Independientes (Independent Studies Program–ISP)
- Casa de Ciencias, Matemáticas, Ciencia de la Computación (Science, Math, Computer Science House–SMCSH)

CUATRO CASAS DE INSTRUCCIÓN— USTED DECIDE

Los estudiantes que participen en el proceso de solicitud/pre-selección sólo podrán solicitar para la Casa de Ecología Global; la Casa de Humanidades; y la Casa de Ciencias, Matemáticas y Ciencia de la Computación. Puede que se les invite a las tres casas o a una combinación de cualquiera de ellas. Estos estudiantes deben escoger una sola casa de instrucción. Los estudiantes que completen con éxito los cursos de las casas designadas con un asterisco (*) obtendrán un Certificado de Cumplimiento.

El resto de los estudiantes se benefician de un Programa de Estudios Independientes. Durante los Grados 9 y 10 los estudiantes cumplen con muchos de los requisitos de graduación, de la misma manera que los estudiantes de primer y segundo año de universidad completan los requisitos básicos de graduación. Al elegir cursos para el tercer año (Grado 11), los estudiantes seleccionan enfocándose en una casa para obtener un Certificado de Rendimiento en ISP basado en los cursos que seleccionen como estudiantes de los Grados 11 y 12.



Para obtener más información, visite la página web de los programas especiales de MCPS:

www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms

O visite la página web de Poolesville High School:

www.montgomeryschoolsmd.org/schools/poolesvillehs/magnet/

CASA DE ECOLOGÍA GLOBAL

Ciencias/Estudios Sociales/Investigación/Estudios de Campo

Los estudiantes de Ecología Global tienen la oportunidad de especializarse en un currículum riguroso en ciencias y en estudios sociales. Todos los estudiantes tienen la oportunidad de—

- Estudiar cuestiones ambientales a través de un currículum interdisciplinario riguroso en ciencias y estudios sociales;
- Desarrollar destrezas de campo, laboratorio e investigación en las ciencias y ciencias sociales;
- Cultivar una concienciación de ciudadanía medioambiental; y
- Completar un proyecto medioambiental en el Grado 12.

CASA DE HUMANIDADES

Inglés/Estudios Sociales/Investigación

Los estudiantes de Humanidades tienen la oportunidad de estudiar producciones de medios, estudios culturales y políticos, las artes y la comunicación con un enfoque en escolaridad independiente. Todos los estudiantes tienen la oportunidad de—

- Seguir un currículum riguroso en humanidades con conexiones interdisciplinarias;
- Desarrollar y perfeccionar destrezas en investigación, pensamiento crítico y comunicación oral y escrita;
- Trabajar con compañeros de clase para crear productos multimedia; y
- Completar un proyecto de investigación independiente en el Grado 12.

PROGRAMA DE ESTUDIOS INDEPENDIENTES

Ciencias Físicas y Biológicas/Estudios Culturales y Políticos/Música, Arte y Estudio de los Medios/Estudios en Tecnología y Matemáticas/Estudios Originales

Los estudiantes del Programa de Estudios Independientes tienen la oportunidad de especializarse en su propio plan de estudios concentrados, con un componente de estudios de campo obligatorio y la presentación de un proyecto en el Grado 12. Todos los estudiantes del Programa de Estudios Independientes tienen la oportunidad de—

- Seguir un currículum riguroso con un enfoque universitario y profesional,
- Trabajar con compañeros de clase para resolver investigaciones que requieren indagación, destrezas de resolución de problemas y reflexión;
- Explorar una profesión que intriga y cautiva; y
- Completar un programa de ingeniería riguroso conocido con el nombre de Proyecto Lead The Way (PLTW)

CASA DE CIENCIAS, MATEMÁTICAS, CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Investigación Avanzada en Ciencias, Matemáticas, Ciencia de la Computación




Los estudiantes de Ciencias, Matemáticas y Ciencia de la Computación tienen la oportunidad de especializarse en un currículum riguroso de matemáticas y ciencias enfocado en las destrezas de resolución de problemas y en la investigación. Todos los estudiantes de Ciencias, Matemáticas y Ciencia de la Computación tienen la oportunidad de—

- Seguir un currículum riguroso en ciencias, matemáticas y ciencia de la computación enfocado en los requisitos de resolución de problemas de ingeniería;
- Desarrollar destrezas y profundizar en resolución de problemas, análisis e investigaciones de laboratorio;
- Trabajar con compañeros de clase para resolver problemas de matemáticas, ciencias e ingeniería; y
- Completar un proyecto de investigación científica independiente relacionado con los intereses del/ de la estudiante.

Todas las descripciones de los cursos de MCPS se pueden encontrar en el boletín de cursos secundarios de MCPS (MCPS High School Course Bulletin) o en Internet en mcpscourses.org.

CASA DE ECOLOGÍA GLOBAL

Los estudiantes pueden elegir de entre una variedad de cursos que ofrece la Casa de Ecología Global (Global Ecology House—GEH). Los cursos marcados con un asterisco () deben completarse satisfactoriamente para poder obtener el Certificado de Cumplimiento de Ecología Global (Global Certificate of Achievement).*

	9	10	11	12
 INGLÉS	<ul style="list-style-type: none"> • Inglés 9 de Honor 	Inglés 10 de Honor	<ul style="list-style-type: none"> • Inglés 11 de Honor • Lenguaje Inglés y Composición, Estudios Avanzados (Advanced Placement—AP) 	<ul style="list-style-type: none"> • Inglés 12 de Honor • Literatura Inglesa AP
 ESTUDIOS SOCIALES	Historia de los Estados Unidos*—Global	Gobierno Nacional, Estatal y Local AP*—Global	Historia Universal AP*—Global	
 CIENCIAS	Biología, Curso de Honor—Global	Química, Curso de Honor—Global*	Física, Curso de Honor (H)*—Global o Física AP 1 y 2	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencia Ambiental AP*—Global
ENFOQUE DE LA CASA	Principios de la Ciencia de la Computación AP*	Los estudiantes deben completar un total de 6 semestres de cursos optativos**—Global—durante los Grados 10, 11 y/o 12		
MATEMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Curso de Honor en Geometría • Curso de Honor en Álgebra 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Curso de Honor en Precálculo • Curso de Honor en Álgebra 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Curso de Honor en Precálculo • Cálculo AP Cálculo BC AP • Cálculo AB • Estadística AP • Cálculo con Aplicaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo con Aplicaciones • Cálculo AB AP • Cálculo BC AP • Estadística AP • Cálculo Multivariable
CURSOS OPTATIVOS	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a Diseño de Ingeniería A/B (Proyecto Lead The Way) • Educación Física • Idioma Extranjero—Español, Francés • Bellas Artes 	<ul style="list-style-type: none"> • Principios de la Ingeniería (Proyecto Lead The Way) • Educación Física/Salud • Idioma Extranjero—Español, Francés • Bellas Artes 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería Civil y Arquitectura (Proyecto Lead The Way) • Electrónica Digital (PLTW) • Educación Física/Salud • Idioma Extranjero—Español, Francés • Bellas Artes 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y Desarrollo de Ingeniería (Proyecto Lead The Way) • Educación Física/Salud • Idioma Extranjero—Español, Francés • Bellas Artes

 Los cursos pueden conectarse y programarse en secuencia.

* El curso es un requisito para la obtención del Certificado de Cumplimiento de Global.

** Cursos de Ciencias AP y Estudios Sociales y Biología Marina, Fisiología Celular, Óptica, Química Orgánica, Termodinámica, Física Cuántica, Química Analítica, Bioquímica, Introducción a Fisiología, Introducción a Análisis Genético, cursos PLTW, Diseño de Investigación, Proyecto de Investigación A, Pasantía (máximo 2 créditos de semestre), Ciencia de Materiales, Robótica, Álgebra Lineal, Matemáticas Discretas, Gráficos por Computadora, Diseño de Software, Redes, Escribiendo Aplicaciones para Móviles, Introducción a la Ciencia Forense/Seguridad Cibernética, Lenguajes de Programación.

CASA DE HUMANIDADES

Los estudiantes pueden elegir de entre una variedad de cursos que ofrece el currículum de la Casa de Humanidades (Humanities House-HH). Los cursos marcados con un asterisco (*) deben completarse satisfactoriamente para poder obtener el Certificado de Cumplimiento de Humanidades.

	9	10	11	12
INGLÉS	Inglés 9*, Curso de Honor—Humanidades	Inglés 10*, Curso de Honor—Humanidades	Lenguaje Inglés y Composición AP*—Humanidades	Literatura Inglesa AP*
ESTUDIOS SOCIALES	Humanidades Gobierno Nacional, Estatal y Local AP*	Historia de los Estados Unidos AP	Historia Universal AP*—Humanidades	
ENFOQUE DE LA CASA	Crítica en las Humanidades A/B*	• Seminario de AP*	Historia del Arte AP*	Investigación AP*
CIENCIAS	Curso de Honor en Biología	• Curso de Honor en Química	• Curso de Honor en Física	
MATEMÁTICAS	• Curso de Honor en Geometría	• Curso de Honor en Precálculo	• Cálculo BC AP, Cálculo AB AP	• Cálculo Multivariable
	• Curso de Honor en Álgebra 2	• Curso de Honor en Álgebra 2	• Estadística AP	• Cálculo BC AP, Cálculo AB AP
CURSOS OPTATIVOS	• Introducción a Diseño de Ingeniería	• Principios de Ingeniería (PETW)	• Electrónica Digital (PETW)	• Diseño y Desarrollo de Ingeniería
	• Educación Física	• Educación Física/Salud	• Educación Física/Salud	• Educación Física/Salud
	• Idioma Extranjero—Español, Francés	• Idioma Extranjero—Español, Francés	• Idioma Extranjero—Español, Francés	• Idioma Extranjero—Español, Francés
	• Bellas Artes	• Bellas Artes	• Bellas Artes	• Bellas Artes
	• Principios de la Ciencia de la Computación AP		• Arquitectura de Ingeniería Civil A/B	

Los cursos pueden conectarse y programarse en secuencia.

El curso es un requisito para la obtención del Certificado de Cumplimiento de Humanidades.

Cursos AP en Artes, Música, Estudios Sociales o Idiomas del Mundo y Debate, Periodismo, Anuario Escolar, Teatro, Redacción Creativa, Cinematografía como Literatura.

Cursos Opativos Adicionales:

Biología Marina, Fisiología Celular, Óptica, Química Orgánica, Termodinámica, Física Cuántica, Química Analítica, Bioquímica, Introducción a Fisiología, Introducción a Fisiología Genética, cursos PETW, Diseño de Investigación, Proyecto de Investigación A, Pasantía (máximo 2 créditos de semestre), Ciencia de Materiales, Robótica, Álgebra Lineal, Matemáticas Discretas, Diseño por Computadora, Diseño de Software, Redes, Escribiendo Aplicaciones para Móviles, Introducción a la Ciencia Forense/Seguridad Cibernética, Lenguajes de Programación.

REQUISITOS PARA EL CERTIFICADO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS INDEPENDIENTES

Se alienta a los estudiantes de los Grados 9 y 10 a que tomen clases de honor o de AP si es apropiado. Ellos tendrán oportunidades de explorar caminos conducentes a la universidad y a carreras y de perseguir experiencias de aprendizaje fuera del salón de clase, participando en excursiones educativas. Al final del año en que cursan el Grado 10, cuando se reúnan con sus consejeros escolares, los estudiantes deberán decidir sobre un plan de estudios concentrados en una de las *áreas de enfoque* de ISF, que deberán completar durante los Grados 11 y 12.

Área de Enfoque	Requisito*—4.0 créditos de los siguientes cursos**
Ciencias Biológicas y Físicas (BAPS)	Química AP; Física AP; Ciencia Medioambiental AP; Ciencia Medioambiental AP; Biología AP; Anatomía y Fisiología; Ciencia de la Tierra; Ciencia Forense, Fisiología Celular, Genética, Biología Marina, Química Analítica, Ecobiología, Química Orgánica, Pasantía
Estudios Políticos y Culturales	Historia Universal AP; Geografía Humana AP; Economía AP; Composición AP; Lenguaje y Composición AP; Gobierno Nacional, Estatal y Local AP; Gobierno Comparativo AP; Religión Comparativa; Historia del Arte AP; Psicología AP; Psicología; Historia Antigua y Medieval; Sociología; Filosofía; Derecho; Debate; Lenguaje Extranjero (nivel 3 o superior); Pasantía
Música/Arte/Estudio de los Medios	Banda, Orquesta, Coro, Guitarra, Conjunto de Jazz, Periodismo, Teatro, Producción Televisiva, Fotografía, Cerámica, Pintura, Historia del Arte AP; Arte de Atelier AP; Redacción Creativa, Anuario Escolar, Conocimientos de los Medios, Debate, la Literatura en el Cine, Diseño de Contenido Web, Pasantía
Proyecto Lead The Way	Introducción a la Ingeniería, Principios de la Ingeniería, Electrónica Digital, Ingeniería Civil y Arquitectura, Diseño y Desarrollo de Ingeniería*
Tecnología y Estudios de Matemáticas	Interconexión de Redes, Gráficos por Computadora, Ciencia de la Computación AP, Análisis de Algoritmos, Ciencia de Materiales, Estadística AP, Cálculo AB y BC AP, Cálculo Multivariable, Ciencias de Materiales, Robótica, Principios de la Ciencia de la Computación AP, Pasantía
Estudios Originales	Hable con el consejero/a escolar o el coordinador/a de magnet sobre su elección de carrera a fin de desarrollar los 4.0 créditos que se requieren





* No todos los cursos se ofrecerán todos los años. También se pueden agregar cursos nuevos.


** Los cursos se deben completar durante los Grados 11 y 12.

† Incluye programas que se ofrecen en PHS y a través de MCPS, tales como: Thomas Edison High School of Technology, Academia de Incendio/Equipo de Atención de Emergencia (Emergency Management Team-EMT), Curso de AP/Curso de Honor, Pasantías o Investigación y Desarrollo para la Universidad/Carreras.

DÍA EXTENDIDO DE LA CASA DE CIENCIAS, MATEMÁTICAS, CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

El programa de la Casa de Ciencias, Matemáticas, Ciencia de la Computación (Science, Math, Computer Science House–SMCSH) tiene dos certificados diferentes. El certificado más prestigioso es el "Certificado de Cumplimiento con Investigación". La segunda opción es un "Certificado de Cumplimiento", que no incluye el componente de investigación. Los estudiantes deben completar satisfactoriamente por lo menos Cálculo BC para poder obtener cualquiera de los dos certificados de SMCSH.

	9	10	11	12
 INGLÉS	Inglés 9, Curso de Honor	Inglés 10, Curso de Honor	Lenguaje y Composición AP Inglés 11, Curso de Honor	Literatura Inglesa AP
 ESTUDIOS SOCIALES	Historia de los Estados Unidos, Curso de Honor	Gobierno Nacional, Estatal y Local AP Gobierno Nacional, Estatal y Local, Curso de Honor	Historia Universal AP Historia Universal Moderna, Curso de Honor	
 CIENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> Ciencia Avanzada 1—Física* Ciencia Avanzada 2—Química* Investigación y Experimentación para Resolución de Problemas 1 A/B* 	<ul style="list-style-type: none"> Ciencia Avanzada 3—Ciencia de la Tierra* Ciencia Avanzada 4—Biología* Principios de la Ingeniería, SMCS* 	Los estudiantes deben completar un total de 6 semestres de cursos optativos** de SMCSH durante los Grados 11 y 12.	
 INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Conceptos Fundamentales de la Ciencia de la Computación A/B* 	Algoritmos y Estructuras de Datos A/B*	Diseño de Investigación* y Proyecto de Investigación A*	Proyecto de Investigación B
CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Geometría*, Mánget Precálculo A/B, Mánget o Funciones A/B, Mánget 	<ul style="list-style-type: none"> Precálculo A/B, Mánget Precálculo C/D, Mánget Análisis 1 A/B o Cálculo BC AP 	<ul style="list-style-type: none"> Precálculo C/D, Mánget Análisis 1 A/B o Cálculo BC AP Cálculo Vectorial A/B o Cálculo Multivariable A/B Estadística AP* o Estadística Aplicada*/ Álgebra Lineal 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis 1 A/B o Cálculo BC AP Cálculo Vectorial A/B o Cálculo Multivariable A/B Álgebra Lineal Matemáticas Discretas
MATEMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> Educación Física Idioma Extranjero—Español, Francés Bellas Artes 	<ul style="list-style-type: none"> Educación Física/Salud Idioma Extranjero—Español, Francés Bellas Artes 	<ul style="list-style-type: none"> Educación Física/Salud Idioma Extranjero—Español, Francés Bellas Artes 	<ul style="list-style-type: none"> Educación Física/Salud Idioma Extranjero—Español, Francés Bellas Artes Pasantía
CURSOS OPTATIVOS				

 Los cursos pueden conectarse y programarse en secuencia.

* El curso es un requisito para la obtención del Certificado de Cumplimiento de SMCSH.

** Proyecto de Investigación B, Fisiología Celular, Óptica, Química Orgánica, Termodinámica, Física Cuántica, Química Analítica, Bioquímica, Introducción a Físicoquímica, Introducción a Análisis Genético, Biología Marina, Química AP, Física B o C AP, Análisis de Algoritmos, Gráficos por Computadora, Diseño de Software, Redes, Robótica, Ciencia de Materiales, Escribiendo Aplicaciones para Móviles, Introducción a Ciencia Forense/Seguridad Cibernética, Lenguajes de Programación.

DECLARACIÓN DE MCPS SOBRE NO DISCRIMINACIÓN

Montgomery County Public Schools (MCPS) prohíbe la discriminación ilegal basada en raza, identidad étnica, color, ascendencia, origen nacional, religión, estado de inmigración, sexo, género, identidad de género, expresión de género, orientación sexual, situación de los padres/familiar, estado civil, edad, discapacidad física o mental, pobreza y condición socioeconómica, idioma u otros atributos o afiliaciones protegidos legal o constitucionalmente. La discriminación socava los esfuerzos que desde hace largo tiempo realiza nuestra comunidad para poder crear, fomentar y promover equidad, inclusión y aceptación para todos. Algunos ejemplos de discriminación incluyen actos de odio, violencia, insensibilidad, hostigamiento, acoso/intimidación, falta de respeto o represalia. Para más información, por favor consulte la Política ACA del Consejo de Educación del Condado de Montgomery, No Discriminación, Equidad y Competencia Cultural. Esta Política afirma la convicción del Consejo de que todos y cada uno de los estudiantes importan, y en particular, que los resultados educativos nunca deben ser predecibles por ninguna característica personal de un individuo, sea esta real o percibida. La Política también reconoce que la equidad exige pasos proactivos a fin de identificar y rectificar prejuicios implícitos, prácticas que tengan un impacto desproporcionado injustificado y barreras estructurales e institucionales que impidan la igualdad de oportunidades educativas o de empleo.

Para preguntas o quejas sobre discriminación contra miembros del personal de MCPS*	Para preguntas o quejas sobre discriminación contra estudiantes de MCPS*
Office of Employee Engagement and Labor Relations Department of Compliance and Investigations 850 Hungerford Drive, Room 55 Rockville, MD 20850 240-740-2888 OCOO-EmployeeEngagement@mcpsmd.org	Office of School Administration Compliance Unit 850 Hungerford Drive, Room 162 Rockville, MD 20850 240-740-2540 COS-SchoolAdministration@mcpsmd.org

**Las preguntas, quejas o solicitudes de adaptaciones para estudiantes con discapacidades también pueden ser dirigidas al supervisor/a de la Oficina de Educación Especial, Unidad de Resolución y Cumplimiento (Office of Special Education, Resolution and Compliance Unit), llamando al 240-740-3230. Las preguntas relacionadas con adaptaciones o modificaciones para el personal pueden ser dirigidas a la Oficina de Participación de Empleados y Relaciones Laborales, Departamento de Cumplimiento e Investigaciones (Office of Employee Engagement and Labor Relations, Department of Compliance and Investigations), llamando al 240-740-2888. Además, las quejas por discriminación pueden ser presentadas a otras agencias, tales como: la Comisión de Igualdad de Empleo de los Estados Unidos (U.S. Equal Employment Opportunity Commission), Baltimore Field Office, City Crescent Bldg., 10 S. Howard Street, Third Floor, Baltimore, MD 21201, 1-800-669-4000, 1-800-669-6820 (TTY); o, el Departamento de Educación de los Estados Unidos, Oficina de Derechos Civiles (U.S. Department of Education, Office for Civil Rights), Lyndon Baines Johnson Dept. of Education Bldg., 400 Maryland Avenue, SW, Washington, DC 20202-1100, 1-800-421-3481, 1-800-877-8339 (TDD), OCR@ed.gov, o www2.ed.gov/about/offices/list/ocr/complaintintro.html.*

A petición, este documento se puede obtener en otros idiomas además de inglés y en un formato alternativo, bajo las disposiciones de la *Ley para Personas Estadounidenses con Discapacidades (Americans with Disabilities Act)*, comunicándose con la Oficina de Información Pública de MCPS (MCPS Public Information Office), teléfono 240-740-2837, 1-800-735-2258 para servicio de retransmisión de Maryland (Maryland Relay) o PIO@mcpsmd.org. Aquellas personas que necesiten interpretación de lenguaje de señas o transliteración con señas (palabras complementadas) pueden comunicarse con la Oficina de Servicios de Interpretación de MCPS (MCPS Office of Interpreting Services), llamando al 240-740-1800, 301-637-2958 (VP) (teléfono con video) o MCPSInterpretingServices@mcpsmd.org. MCPS también provee igualdad de acceso a Boy/Girl Scouts y otros grupos juveniles designados.



ROCKVILLE, MARYLAND

Publicado por Department of Materials Management para
 Division of Consortia Choice and Application Program Services (DCCAPS)
 Traducido por Language Assistance Services Unit • Department of Communications
 0018.19ct • Editorial, Graphics & Publishing Services • 8/18 • NP

