

Montgomery Blair High School

***Programa Magnét en
Ciencias, Matemáticas y
Ciencia de la Computación***

Para los Grados 9 al 12

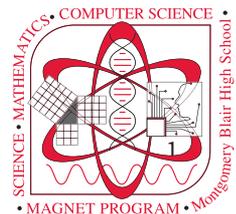


**51 University Boulevard, East
Silver Spring, MD 20901
301-649-8240**

*La información sobre las solicitudes está disponible en:
www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms*

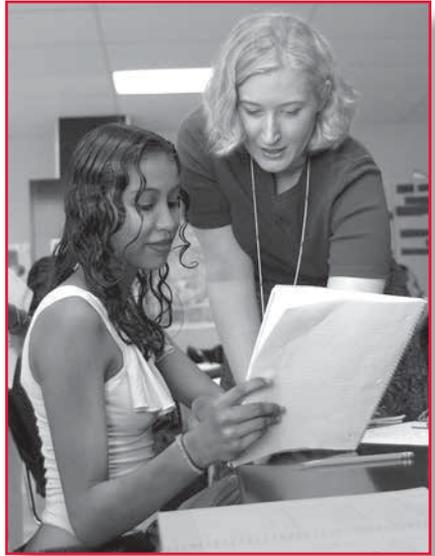


Rockville, Maryland



El Programa

El programa mágnét en Ciencias, Matemáticas y Ciencia de la Computación se inició en septiembre 1985 como un programa especial diseñado para ofrecer cursos interdisciplinarios acelerados en ciencias, matemáticas y ciencia de la computación a estudiantes altamente capacitados. Desde entonces, el programa ha crecido hasta convertirse en un programa completo que ofrece una secuencia única de cursos y oportunidades de enriquecimiento a estudiantes en los Grados 9 a 12. En agosto 1998 se inauguraron nuevas instalaciones con equipamiento de última generación y otros recursos para desafiar a los estudiantes a estudiar, aprender y experimentar en todas las disciplinas. El resultado es un ambiente educativo excepcional, sin igual en ninguna otra escuela secundaria pública.



El programa se encuentra en Montgomery Blair High School para ayudar a promover una educación integral de alta calidad y mejorar las oportunidades de aprendizaje para estudiantes altamente capaces de todo el condado. Su ubicación en una escuela secundaria integral y la jornada escolar de ocho períodos de clases tienen la ventaja adicional de ofrecer a los estudiantes una gama completa de cursos en artes liberales. Además, los estudiantes del programa mágnét han estado activamente involucrados en el gobierno estudiantil y en todos los tipos de clases de arte, deportes y actividades extracurriculares.

Los estudiantes seleccionados para este programa pueden desarrollar unas bases extraordinarias en todas las materias, entender mejor cómo se interrelacionan y participar en oportunidades únicas de investigación. Cada día los estudiantes toman cuatro cursos con el personal del programa mágnét dentro de las instalaciones mágnét. Otros cursos que se exigen para obtener el diploma de escuela secundaria de Maryland y para las admisiones universitarias, tales como inglés, idiomas extranjeros, estudios sociales y cursos optativos, se toman con estudiantes con capacidad académica e intelectual comparable.

El Personal Docente

Los miembros del personal docente del programa mágnét se seleccionaron basado en sus logros académicos en por lo menos una de las disciplinas del programa mágnét, sus habilidades superiores de enseñanza y su interés en trabajar con estudiantes altamente capaces. Todos los miembros del personal docente cuentan con títulos avanzados y han recibido numerosos galardones y honores.

El Entorno

Montgomery Blair High School ha venido desempeñando un papel prominente en el Condado de Montgomery desde 1935. Cada año, sus graduados reciben reconocimiento a nivel local y nacional. Recientes premios a estudiantes han provenido de actividades tales como Science Talent Search, International Science and Engineering Fair, National Science Bowl, American Computer Science League, American Regions Mathematics League, Junior Science and Humanities Symposium, Ocean Science Bowl y Envirothon. Los estudiantes del Programa Mánget de Blair han calificado para los campamentos de entrenamiento de los Estados Unidos para las Olimpiadas Internacionales de Física, Biología, Matemáticas, Informática y Lingüística.



Con el programa mánget, Montgomery Blair ofrece a los estudiantes una variedad sin precedentes de cursos e instalaciones. Estos incluyen cursos completos tradicionales de educación secundaria, cursos de estudios avanzados (Advanced Placement–AP) y cursos de Honor, la secuencia del programa mánget y oportunidades excepcionales con colaboradores y mentores de instituciones y empresas de investigación.

El campus de Montgomery Blair en Silver Spring se encuentra en la intersección de Colesville Road y University Boulevard East. La escuela está ubicada aproximadamente 2 millas al norte de la estación de Metro de Silver Spring y su ubicación es conveniente tanto para el metro como para los autobuses Ride-On del Condado de Montgomery.

Los Estudiantes

Los estudiantes seleccionados para el programa mánget tienen una oportunidad única para interactuar con sus pares intelectuales que comparten su interés en todas las disciplinas, especialmente matemáticas, ciencias y ciencia de la computación. El currículum está diseñado para que cada estudiante sea capaz de desarrollar una base sólida en los Grados 9 y 10. Durante los Grados 11 y 12, los estudiantes tendrán oportunidades para ir más allá de los cursos tradicionales ofrecidos en la escuela secundaria, con más de 25 cursos especiales y oportunidades adicionales de investigación guiada disponibles. Además, se espera que completen un proyecto en el Grado 12, con el cual culminan su experiencia de los últimos cuatro años.



continúa en la página 6

Secuencia de Cursos del Programa Magnét en Ciencia

Grado		Matemáticas		
CURSOS OBLIGATORIOS	Grado 9	Geometría A/B	Precálculo A/B	Funciones A/B
	Grado 10	Precálculo A/B	Precálculo C/ Análisis 1A	Análisis 1A/B
	Grado 11	Precálculo C/ Análisis 1A	Análisis 1B	Análisis 2A/B
	Grado 12	Análisis 1B		
CURSOS OPTATIVOS		Estadística Aplicada Geometría Avanzada Análisis Complejo Matemáticas Discretas Álgebra Lineal Lógica Origen de las Matemáticas Investigación Guiada en Estadística		

s, Matemáticas y Ciencia de la Computación de MCPS

Ciencias	Interdisciplinario	Ciencia de Computación
Ciencia Avanzada 1: Física Ciencia Avanzada 2: Química	Investigación y Experimentación: Técnicas de Resolución de Problemas A y B	Fundamentos de Ciencia de Computación A y B
Ciencia Avanzada 3: Sistemas Terrestres/ Espaciales Ciencia Avanzada 4: Biología A y B	Principios de Ingeniería A	Algoritmos y Estructuras de Datos A y B
	Principios de Ingeniería B	
Química Analítica Astronomía Química Biológica Fisiología Celular Entomología Genética Inmunología Biología Marina Óptica Química Orgánica Química Física Tectónica de Placas/ Oceanografía Termodinámica Física Cuántica	Robótica Ciencia de los Materiales Orígenes de la Ciencia	AI/LISP Análisis de Algoritmos Métodos Computacionales Gráficos Modelado y Simulación Diseño de Programas de Computación Gráficos Trimensionales

viene de la página 3

Los estudiantes son seleccionados basado en los siguientes criterios:

- Interés demostrado en matemáticas, ciencias y ciencia de la computación
- Un historial de alto rendimiento en matemáticas y en ciencias
- Recomendaciones de los maestros y otras personas familiarizadas con el trabajo del/de la estudiante
- Capacidad demostrada para emprender indagaciones e investigaciones y para pensar de manera crítica
- Calificaciones superiores en pruebas de aptitud, rendimiento y pensamiento crítico

Información General

Los estudiantes que son aceptados al programa mágnét se transfieren al programa al finalizar el Grado 8. Se espera que completen su educación secundaria en Blair.

Horario

Los estudiantes del programa mágnét asisten a clases de 7:45 a.m. a 3:20 p.m., todos los días. Todas las actividades extracurriculares están disponibles para los estudiantes del programa mágnét.



Transporte

Se provee transporte escolar de ida y vuelta a Blair desde paradas centrales en todo el Condado de Montgomery. Estos sitios son seleccionados para servir al mayor número posible de estudiantes. El transporte entre el hogar y el punto central para tomar el transporte es responsabilidad del/de la estudiante.

Para Más Información

Habrà una reuni3n informativa sobre el programa mágnet en el otoño. Usted puede averiguar el lugar y la fecha de la reuni3n llamando a la oficina del programa mágnet, tel3fono 301-649-8240.

La informaci3n sobre las solicitudes està disponible en el sitio web del condado—

www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/

y en la pàgina web de la escuela—

<https://mbhs.edu/departments/magnet/>

Las solicitudes deberàn ser presentadas de manera electr3nica, cuando sea posible, antes de la fecha l3mite designada en noviembre.

Para mäs informaci3n, p3ngase en contacto con:

Montgomery Blair High School
Magnet Program Coordinator
51 University Boulevard, East
Silver Spring, MD 20901
Tel3fono: 301-649-8240

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.

<p>Para preguntas o quejas sobre discriminación contra miembros del personal de MCPS*</p> <p>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</p>	<p>Para preguntas o quejas sobre discriminación contra estudiantes de MCPS*</p> <p>Office of School Administration Compliance Unit 850 Hungerford Drive, Room 162 Rockville, MD 20850 240-740-2540 COS-SchoolAdministration@mcpsmd.org</p>
---	--

**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.



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

0017.19ct • Editorial, Graphics & Publishing Services • 8/18 • NP

