



# Academia de Matemáticas y Ciencias de California

Universidad del Estado de California, Dominguez Hills—1000 E. Victoria Street, Carson, California 90747  
(310) 243-2025 FAX: (310) 516-4041 CEEB código: 050491 Sitio Web: www.californiaacademy.net

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA MAGNET

La Academia California de Matemáticas y Ciencias (CAMS) es una escuela preparatoria general de cuatro años ubicada en el plantel escolar de la Universidad del Estado de California, Domínguez Hills (CSUDH, según sus siglas en inglés). La misión de la Academia es incrementar el número de graduados universitarios de la nación en el campo de la ciencia, tecnología, ingeniería, y las matemáticas ofreciendo una educación intensiva de preparación para el colegio/universidad a los estudiantes motivados de las escuelas preparatorias. La Academia brinda sus servicios a un cuerpo estudiantil de 610 estudiantes, quienes en el 11° y 12° grado, adquieren créditos universitarios transferibles al tomar cursos universitarios gratuitos a través de CSUDH. Al graduarse, los estudiantes de la Academia habrán completado un promedio de 22 unidades de créditos universitarios. El plan académico requerido por la Academia sobrepasa por mucho los requisitos de admisión de la Universidad de California, y casi todos los estudiantes continúan sus estudios en universidades de cuatro años inmediatamente después de graduarse de la escuela preparatoria. La

Academia ofrece una excelente educación para los estudiantes de preparatoria que muestran interés en el campo de las matemáticas y ciencias, así como también en el área de la ingeniería, medicina y la tecnología.

La Academia proporciona servicios de transporte en los autobuses de los planteles escolares selectos de Long Beach por todo el distrito escolar, por una cuota.

Los estudiantes interesados pueden llenar su solicitud para ingresar a la Academia a través de su escuela intermedia y *únicamente durante el 8° grado*. **Los estudiantes necesitan entregar la solicitud para la escuela magnet de Long Beach al igual que una solicitud adicional para CAMS**, la cual se puede obtener en la oficina del consejero escolar de la escuela intermedia o directamente de CAMS. Una copia de la constancia de calificaciones, un ensayo y recomendaciones de un maestro forman parte del requisito de la solicitud. El personal escolar de la Academia y estudiantes entrevistan a los nuevos aspirantes calificados antes de hacer las selecciones finales.

## PARTICULARIDADES DE LOS PROGRAMAS

- La ubicación de la escuela se encuentra en un plantel escolar universitario. Estudiantes de penúltimo y último año de preparatoria toman cursos universitarios como parte de su programa electivo.
- Enfoque de ciencias e ingeniería
- CAMS tiene un cuerpo estudiantil diverso.
- El pequeño cuerpo estudiantil de CAMS le permite a los maestros poner atención especial a los estudiantes.
- Los estudiantes adquieren experiencia al resolver problemas del mundo real, los cuales enfatizan el trabajo en grupo y los proyectos interdisciplinarios.
- Están en efecto programas de mentores activos y exitosos y puestos de practicantes.
- La cultura escolar apoya enérgicamente a los estudiantes que desean ingresar a la universidad/colegio. Como parte de su educación, durante su penúltimo año de preparatoria, los estudiantes visitan los planteles escolares de las Universidades del Norte o Sur de California. El personal encargado de inscribir a los aspirantes universitarios o de colegio recluta activamente a los estudiantes de la academia. Cada año, más de 60 colegios y universidades visitan a CAMS con propósitos de reclutamiento.

## REQUISITOS PARA SER TOMADOS EN CUENTA

Promedio general de calificaciones en el puntaje acumulativo de 3.0 del 6° a 8° grado

Calificación de B o superior en matemáticas y ciencias

Obtener un resultado de competente o nivel avanzado en las Pruebas de los Estándares de California

Completar Álgebra I, o Álgebra 1/2 o Álgebra C/D

Demostrar un gran interés en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas

**SOLICITUD ADICIONAL REQUERIDA**  
**Entregar a más tardar el 14 de diciembre del 2009**