



Distrito Escolar Independiente de Austin – Comité de Planificación Imán del Sur

PROPUESTA PARA UN NUEVO PROGRAMA IMÁN DEL SUR	
Tema	Comprehensive Advanced Academics Magnet – “Innovative Advanced Magnet Program (iAM)” Programa imán integral de estudios académicos avanzados: “Programa imán de innovación avanzada (iAM)”
Necesidades documentadas del distrito	<p>Un programa completo adicional de estudios académicos avanzados en el sur de Austin proporcionaría a los miembros del Distrito Escolar Independiente de Austin y a las familias procedentes de fuera del distrito mayores oportunidades para acceder a un programa imán de la escuela preparatoria. El número de solicitudes que reciben para LASA y la Escuela Ann Richards para Jóvenes Mujeres Líderes sigue aumentando de año en año, no pudiéndose admitir a un gran número de estudiantes que solicitaron acceso a estos programas¹. La población de LASA no guarda relación con la composición demográfica del distrito en su conjunto². Además, la distancia de LASA con respecto de los estudiantes que residen en el sur de Austin es considerable y, dados los patrones de tráfico de la ciudad, los estudiantes que viven en la zona sur tardan más de dos horas todos los días en desplazarse hasta la escuela³.</p> <p>El componente de Lenguaje Dual (LD) del iAM promovería el desarrollo del bilingüismo y ofrecería a la región un gran banco de graduados bilingües y bialfabetizados. Más de 8,000 estudiantes actualmente matriculados en las escuelas preparatorias del AISD en el sur de Austin son de origen hispanoparlante⁴. Los estudiantes que participan en los programas de LD ya implantados superan en número a los alumnos que no estudian programas de LD⁵. El AISD cuenta con programas de LD en primaria repartidos por todo el distrito, programas de LD en las escuelas secundarias Fulmore, Lamar y Paredes, y en el año escolar 2016-17 el Distrito pondrá en marcha programas de LD en las escuelas secundarias de Covington, Small y Webb. Los padres del AISD encuestados indicaron que el bilingüismo y la bialfabetización son importantes para ellos⁶.</p>
Descripción	El programa de Innovative Advanced Magnet (iAM) para las escuelas preparatorias formará a los futuros líderes y ciudadanos del mundo de Austin proporcionando un rico y equilibrado plan académico de estudios a los estudiantes interesados en cursar

¹ AISD Departamento de Investigación y Evaluación, “Increasing Access to Advanced Academic Programming Options in South Austin Survey” (borrador), septiembre de 2015.

² Austin American-Statesman, “Poor, minority missing out on Austin’s popular magnet”, 8 de febrero de 2015.

³ Ibid.

⁴ AISD DRE, 2016

⁵ Lindholm-Leary & Genesee, 2014.

⁶ AISD ARE, Encuesta a los padres, 2016.



Distrito Escolar Independiente de Austin – Comité de Planificación Imán del Sur

estudios universitarios. iAM aplicará las mejores prácticas en el ámbito de la instrucción mediante la incorporación del aprendizaje basado en proyectos y la participación comunitaria a través de una estrategia interdisciplinaria en cada uno de los cuatro cursos emblema y otras áreas de contenidos.

iAM preparará a los estudiantes para la universidad mediante el acceso a los cursos de crédito dual y colocación avanzada (AP) y una continuidad a los programas de lenguaje dual en español. Los estudiantes podrán obtener el Sello de Bialfabetización en sus propios títulos de bachillerato al completar los cursos obligatorios⁷. Los cuatro cursos emblema iAM están diseñados para preparar a los estudiantes para alcanzar el éxito en el mundo real: iAM Creative (estudios de bellas artes), iAM Innovation (tecnología), iAM Green (ecología) y iAM Ready (finanzas personales, planificación, liderazgo, preparación para la vida independiente en la universidad y fuera de ella).

- Durante el curso iAM Creative (estudios/talleres de bellas artes), los estudiantes se dedicarán al estudio de las artes visuales, el teatro/la danza y la música a través de la exploración interactiva de la historia, los principales artistas, las técnicas, las obras de arte, la terminología y la estética de cada forma de arte. Se pone el énfasis en la evolución de las artes a lo largo de la historia, la identificación de los principales períodos estilísticos y los artistas, y la apreciación e interpretación de una amplia gama de formas artísticas.
- Ahora que la tecnología digital comienza a dominar aspectos de nuestra vida diaria, las destrezas necesarias para aplicar los dispositivos digitales a nuestros procesos personales y profesionales son fundamentales para alcanzar el éxito en el siglo XXI. Además, los conocimientos adquiridos en las clases de ciencias de la computación, como por ejemplo el pensamiento crítico, la planificación empresarial, la lógica, el trabajo en equipo y la resolución de problemas son vitales para el desarrollo futuro de los estudiantes. El curso emblema iAM Innovation (tecnología) está diseñado para introducir a los estudiantes a la tecnología, las políticas y los procesos de creación de las aplicaciones de la tecnología de la información (TI). El curso incluye la presentación del producto final. La clase invitará a ponentes procedentes de distintas áreas de la TI para que los estudiantes aprendan con ejemplos del mundo real. Esta clase tiene tres componentes: la exploración de la tecnología y sus tendencias; la exploración del desarrollo de aplicaciones de TI; y el desarrollo de una página web para demostrar el conocimiento de contenidos.
- El curso iAM Green (ciencias medioambientales) abordará los principales

⁷ Proyecto de Ley 5 y Requisitos de graduación para las escuelas preparatorias, Agencia de Educación de Texas, febrero de 2014. <http://www.tasanet.org/cms/lib07/TX01923126/Centricity/Domain/175/external/tea-ppt.pdf>



Distrito Escolar Independiente de Austin – Comité de Planificación Imán del Sur

	<p>desafíos medioambientales que afectan al planeta y a sus habitantes desde la perspectiva de las ciencias medioambientales. iAM Green es un curso multidisciplinario dedicado a las ciencias medioambientales que abarca aspectos como la geología, la biología, la ecología, los estudios medioambientales, la química y la geografía. El curso pondrá el énfasis en los principios y el análisis científico e incluirá también un componente de laboratorio que hace hincapié en el estudio de problemas medioambientales desde la perspectiva sociológica y política.</p> <ul style="list-style-type: none">• El curso iAM Ready (finanzas personales/alfabetización financiera, planificación, liderazgo, preparación para la vida independiente dentro y fuera de la universidad) preparará a los estudiantes para desenvolverse en la sociedad y en la universidad. Se pondrá el énfasis en las destrezas financieras necesarias en el mundo real, abarcando aspectos tales como el endeudamiento, el crédito, el ahorro, el presupuesto y las devoluciones de impuestos. Aprenderán a definir objetivos y a trazar planes para alcanzarlos. Las tareas incluirán estudios prácticos, juego de rol y oportunidades de aprendizaje a través de la experiencia. <p>Los estudiantes también tendrán la oportunidad de participar en un curso de ciencias de la computación que incluya el estudio del diseño y consulta de bases de datos, la programación informática, ciencias avanzadas de la computación (AP) y una opción de estudio independiente que se facilitará mediante el aprendizaje basado en proyectos.</p>
Criterios de admisión	<p>Abierto a todos los estudiantes, y en especial a los estudiantes de alto rendimiento interesados en estudiar en la universidad que cumplan los rigurosos criterios de admisión al programa.</p> <p><u>Solicitud y prioridades de admisión:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• La admisión debería basarse en el expediente académico (calificaciones y resultados obtenidos en pruebas estandarizadas), las cartas de recomendación de maestros, una prueba en persona y un ensayo• Las plazas disponibles se asignarán mediante una lotería a los estudiantes que cumplan los criterios mínimos identificados para el éxito académico
Repercusiones en las instalaciones	<ul style="list-style-type: none">• Renovación de los salones de clases;• Laboratorio de ciencias de la computación;• Laboratorio de tecnología digital; y• Laboratorio de ciencias de tecnología ecológica.



Distrito Escolar Independiente de Austin – Comité de Planificación Imán del Sur

Presupuesto	<ul style="list-style-type: none">• Plan de estudio/Programa: Colocación avanzada (AP), crédito dual, lenguaje dual;• Mejoras en las instalaciones (ver arriba);• Desarrollo y capacitación profesional: Colocación avanzada (AP), ciencias de la computación, crédito dual, lenguaje dual;• Tecnología: Ratio 1:1 estudiante/dispositivo;• Tecnología: Estaciones de laboratorio de informática;• Transporte.
Recursos adicionales	<ul style="list-style-type: none">• Escuela Imán para Dotados y Talentosos de Dallas: http://tagmagnet.org/• Escuela Imán de Ciencias e Ingeniería de Dallas: http://semagnetschool.org/• Imán Lenguaje Dual del Distrito Escolar Independiente de El Paso: http://www.ehpsduallanguage.com/curriculum.html• Escuela Preparatoria Ed W. Clark, una escuela preparatoria de Las Vegas con tres programas imán: http://www.clarkchargers.org/• Escuela Preparatoria Houston Carnegie Vanguard, un programa centrado en pre-AP, AP y optativas con distinción: http://www.houstonisd.org/Page/79426