



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Este documento contiene información detallada sobre las opciones de cursos de matemáticas de la escuela intermedia de las Escuelas Públicas del Condado de Loudoun (LCPS) y el proceso de selección de cursos para estudiantes de sexto, séptimo, octavo, noveno, décimo, onceavo y décimo segundo grado.

Utilice los enlaces a continuación para encontrar información específica para el nivel de grado y/o curso en el que los estudiantes están matriculados actualmente. **Los documentos de respaldo se encuentran en la página 2 (conectada [aquí](#)).**

Estudiantes de las Escuelas Primarias		
Estudiantes de Quinto Grado (futuros estudiantes de Sexto Grado)		
Estudiantes de las Escuelas Intermedias		
<p>Estudiantes de Sexto Grado (futuros estudiantes del Séptimo grado)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matriculado en Matemáticas 6 • Matriculado en Matemáticas 7 (Fundamentos de Algebra) • Matriculado en Pre-Algebra (Matemáticas 8) • Enrolled in Algebra 1 	<p>Estudiantes del Séptimo Grado (futuros estudiantes del Octavo grado)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matriculado en Matemáticas 7 (Fundamentos de Algebra) • Matriculado en Pre-Algebra (Matemáticas 8) • Matriculado en Algebra 1 	<p>Estudiantes del Octavo Grado (futuros estudiantes del Noveno)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matriculado en Pre-Algebra (Matemáticas 8) • Matriculado en un Curso de Credito de Escuela Secundaria
Estudiantes de las Escuelas Secundarias		
Estudiantes actuales de grados 9, 10 y 11 (futuros estudiantes de grados 10, 11 y 12)		



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Otros documentos a los que se hace referencia dentro de este documento:

Materiales para los Estudiantes y sus Familias

- Sesión Informativa Sobre Recomendaciones de Cursos de Matemáticas de Escuela Intermedia Para Padres/Tutores Año Escolar 23-24 (*actualmente en la etapa de producción*)
 - Información Adicional Sobre Cursos de Secundaria Después de Álgebra 2 (*actualmente en la etapa de producción*)
- [Estándares de Matemáticas del VDOE 2023](#)
- [Proceso de Recomendación de los Maestros del Curso de Matemáticas de Escuela Intermedia](#)
- [Guía Para la Prueba de Aptitud de Pre Álgebra \(Solamente para Estudiantes Actualmente de Quinto Grado\)](#)



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Proceso de Decisión de Selección de Cursos de Matemáticas para Estudiantes Actualmente Matriculados en Quinto Grado

Los estudiantes matriculados en Matemáticas de 5º grado recibirán una recomendación del maestro para Matemáticas 6 o 7 (Fundamentos de Álgebra). Los maestros ingresarán sus recomendaciones entre el 23 de enero y el 22 de febrero de 2024 utilizando el documento [Proceso de Recomendación de los Maestros del Curso de Matemáticas de las Escuelas Intermedias](#) para ver todos los datos de los estudiantes. Una vez que los padres/tutores reciban la recomendación del maestro en ParentVue, disponible el 23 de febrero de 2024, pueden solicitar una reunión con la escuela (maestro y/o consejero) para discutir el cambio de curso deseado.

Los estudiantes deben considerar su nivel de comprensión de los conceptos matemáticos en su curso de matemáticas actual, así como en los cursos de matemáticas que puedan estar saltándose. Para obtener más información sobre los conceptos incluidos en cada curso, visite el sitio web del [VDOE de Estándares de Aprendizaje de Matemáticas del 2023](#).

Esta decisión debe tomarse en función de las metas y aspiraciones a corto y largo plazo del estudiante.

Algunos factores por considerar son:

- ¿Quiere el estudiante saltarse Matemáticas 6 y acelerar un año?
- ¿Quiere el estudiante tomar Álgebra 1 en la escuela intermedia para poder aplicar a AET/AOS, Thomas Jefferson HS u otra escuela especializada?

Grado 6 2024-25	Grado 7 2025-26	Grado 8 2026-27	Grado 9 2027-28	Grado 10 2028-29	Grado 11 2029-30	Grado 12 2030-31
Matemáticas 6	Math 7 (Fundamentos de Álgebra)	Pre-Álgebra (Matemáticas 8)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2	Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Ciencia de Datos Precálculo Análisis Matemático Estadística AP Precálculo AP
					Álgebra 2/Trig	
Matemáticas 7 (Fundamentos de Álgebra)	Pre-Álgebra (Matemáticas 8)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2	Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Ciencia de Datos Precálculo Análisis Matemático Estadística AP Precálculo AP	Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Ciencia de Datos Precálculo Análisis Matemático Estadística AP Precálculo AP Cálculo AP AB Cálculo AP BC
				Álgebra 2/Trig		

Esta es una muestra de una posible progresión que un estudiante podría tomar durante su estancia en LCPS.



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Additional Acceleration in Mathematics

Algunos estudiantes pueden estar interesados en acelerar dos años en matemáticas, saltándose Matemáticas 6 y Matemáticas 7 (Fundamentos de Álgebra), para que pueda tener acceso a Cálculo Multivariable en la escuela secundaria. A los estudiantes que deseen inscribirse en Pre Álgebra (Matemáticas 8) en sexto grado, se les hará una evaluación para determinar su preparación. Esta evaluación debe estar disponible para todos los estudiantes que estén interesados en esta vía de matemáticas. La evaluación no está diseñada para ser administrada a todos los estudiantes de quinto grado. Los estudiantes interesados trabajarán con sus maestros de quinto grado, quienes utilizarán la [Guía Para la Prueba de Aptitud de Pre Álgebra](#), para programar y administrar la evaluación durante el período del 29 de enero al 15 de febrero del 2024. Los estudiantes que reciban un puntaje apto en la evaluación serán recomendados para Matemáticas 8, Pre Álgebra en sexto grado.

La siguiente imagen muestra el camino de matemáticas para llegar al Cálculo Multivariable en el grado 12.

Grado 6 2024-25	Grado 7 2025-26	Grado 8 2026-27	Grado 9 2027-28	Grado 10 2028-29	Grado 11 2029-30	Grado 12 2030-31
Pre-Álgebra (Math 8)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2/Trig	Precálculo AP	Cálculo AP o BC	Cálculo Multivariable

Más Aceleración en Matemáticas a Través de la Oficina de Superdotados

No se recomienda Álgebra 1 en sexto grado como progresión típica del curso en LCPS. Sin embargo, LCPS reconoce que la aceleración es una necesidad para ciertos estudiantes. Los estudiantes que obtuvieron una puntuación del 90% o más en la Evaluación de preparación de pre álgebra pueden ser remitidos a la Oficina para superdotados para una evaluación de aceleración y pruebas adicionales para determinar la elegibilidad.

La siguiente imagen muestra el camino de matemáticas para llegar al Cálculo Multivariable en el onceavo grado. No existe ninguna opción basada en cálculo más allá del Cálculo multivariable. Los estudiantes en este camino pueden optar por tomar un curso de matemáticas avanzado diferente, como Estadística AP o Ciencia de Datos.

Grade 6 2024-25	Grade 7 2025-26	Grade 8 2026-27	Grade 9 2027-28	Grade 10 2028-29	Grade 11 2029-30	Grade 12 2030-31
Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2/Trig	Precálculo AP	Cálculo AP o BC	Cálculo Multivariable	

El objetivo del proceso de colocación en matemáticas es garantizar que los estudiantes tengan acceso al curso apropiado para satisfacer sus necesidades académicas individuales en función de sus logros y sus metas futuras. LCPS reconoce que la aceleración es una necesidad para ciertos estudiantes. En caso de que una familia desee hablar sobre la aceleración más allá de las opciones de cursos disponibles en el Programa de Estudios de LCPS, puede comunicarse con su escuela (maestro y/o consejero) y consultar con la Oficina de Programas para Superdotados



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Proceso de Decisión de Selección de Cursos de Matemáticas Para Estudiantes de Sexto Grado Actualmente Matriculados en Matemáticas 6

Los estudiantes matriculados en Matemáticas 6 recibirán una recomendación del maestro para Matemáticas 7 (Fundamentos de Álgebra) o Pre Álgebra (Matemáticas 8). Los maestros ingresarán sus recomendaciones entre el **2 de enero y el 7 de febrero del 2024** utilizando el documento del [Proceso de Recomendación de los Maestros del Curso de Matemáticas de Escuela Intermedia](#) para ver todos los datos de los estudiantes. Una vez que los padres/tutores reciban la recomendación del maestro en ParentVue, disponible el **8 de febrero del 2024**, pueden solicitar una reunión con la escuela (maestro y/o consejero) para discutir el cambio de curso deseado.

Los estudiantes deben considerar su nivel de comprensión de los conceptos matemáticos en su curso de matemáticas actual, así como en los cursos de matemáticas que puedan estar saltándose. Para obtener más información sobre los conceptos incluidos en cada curso, visite el sitio web del [VDOE de los Estándares de Aprendizaje de Matemáticas del 2023](#).

Esta decisión debe tomarse en función de las metas y aspiraciones a corto y largo plazo del estudiante.

Algunos factores por considerar son:

¿Quiere el estudiante acelerar un año saltándose Fundamentos de Álgebra?

¿Quiere el estudiante tomar Álgebra 1 en la escuela intermedia para poder aplicar a AET/AOS, Thomas Jefferson HS u otra escuela especializada?

¿Quiere el estudiante tomar Cálculo en la escuela secundaria?

La siguiente imagen muestra rutas típicas de matemáticas para estudiantes actuales de sexto grado en Fundamentos de Álgebra. El Programa de Estudios de LCPS 24-25 brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en el séptimo grado.

Grado 6 2024-25	Grado 7 2025-26	Grado 8 2025-26	Grado 9 2026-27	Grado 10 2027-28	Grado 11 2028-29	Grado 12 2029-2030
Matemáticas 6	Matemáticas 7 (Fundamentos de Álgebra)	Pre-Álgebra (Math 8)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Trig y Álgebra Avanzada Precálculo AP Estadística AP
					Álgebra 2/Trig	
Matemáticas 6	Pre-Álgebra (Matemáticas 8)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Trig y Álgebra Avanzada Precálculo AP Estadística AP	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Trig y Álgebra Avanzada Precálculo AP Estadística AP
				Álgebra 2/Trig		



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Proceso de Decisión de Selección de Cursos de Matemáticas Para los Estudiantes de Sexto Grado Actualmente Matriculados en Fundamentos de Álgebra

Los estudiantes de sexto grado actualmente inscritos en Fundamentos de Álgebra recibirán una recomendación del maestro para Pre Álgebra (Matemáticas 8) o Álgebra 1. Los maestros ingresarán sus recomendaciones entre el **2 de enero y el 7 de febrero de 2024** utilizando el documento del [Proceso de Recomendación de los Maestros del Curso de Matemáticas de Escuela Intermedia](#) para ver todos los datos de los estudiantes. Una vez que los padres/tutores reciban la recomendación del maestro en ParentVue, disponible el **8 de febrero de 2024**, pueden solicitar una reunión con la escuela (maestro y/o consejero) para discutir el cambio de curso deseado.

Los estudiantes deben considerar su nivel de comprensión de los conceptos matemáticos en su curso de matemáticas actual, así como en los cursos de matemáticas que puedan estar saltándose. Para obtener más información sobre los conceptos incluidos en cada curso, visite el sitio web del [VDOE de los Estándares de Aprendizaje de Matemáticas del 2023](#).

Esta decisión debe tomarse en función de las metas y aspiraciones a corto y largo plazo del estudiante.

Algunos factores por considerar son:

- ¿Quiere el estudiante saltarse un año adicional de matemáticas, Matemáticas 8, Pre Álgebra?
- ¿Quiere el estudiante tomar dos cursos de secundaria (Álgebra 1 y Geometría) en la escuela intermedia?
- ¿Quiere el estudiante tomar Cálculo Multivariable en la escuela secundaria?

Otra información que puede usarse para determinar la selección del curso:

Los datos MAP se pueden considerar para determinar la selección del curso.

Las puntuaciones RIT no deben utilizarse de forma aislada al tomar una decisión. Todos los estudiantes de LCPS tomaron la evaluación MAP de invierno. NWEA indica que una puntuación de 235 puede mostrar preparación para Álgebra 1. Se pueden encontrar puntos de datos adicionales a considerar en la Guía de Recomendación de maestros.

La siguiente imagen muestra rutas típicas de matemáticas para estudiantes actuales de sexto grado en Fundamentos de Álgebra. El [Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en el séptimo grado.

Grado 6 2023-24	Grado 7 2024-25	Grado 8 2025-26	Grado 9 2026-27	Grado 10 2027-28	Grado 11 2028-29	Grado 12 2029-2030	
Math 7 (Fundamentos de Álgebra)	Pre-Álgebra (Matemáticas 8)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2	Ciencia de Datos Prob. y Estadíst. Mat. Discreta Trig y Álgebra Avanzada Precálculo AP Estadística AP	Ciencia de Datos Prob. y Estadíst. Mat. Discreta Trig y Álgebra Avanzada Precálculo AP Estadística AP Cálculo AP AB o BC	
				Álgebra 2/Trig			
	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Trig y Álgebra Avanzada			Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discreta Trig y Álgebra Avanzada
			Álgebra 2/Trig				



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

				Estadística AP Precálculo AP	Estadística AP Precálculo AP Cálculo AP AB o BC	Estadística AP Precálculo AP Cálculo AP AB o BC Cálculo Multivariable
--	--	--	--	---------------------------------	--	--



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Proceso de Decisión de Selección de Cursos de Matemáticas Para los

Estudiantes de Séptimo Grado Actualmente Matriculados en Fundamentos de Álgebra

Los estudiantes de séptimo grado actualmente inscritos en Fundamentos de Álgebra recibirán una recomendación del maestro para Pre Álgebra (Matemáticas 8) o Álgebra 1. Los maestros ingresarán sus recomendaciones entre **el 2 de enero y el 7 de febrero del 2024** utilizando el documento del [Proceso de Recomendación de los Maestros del Curso de Matemáticas de Escuela Intermedia](#) para ver todos los datos de los estudiantes. Una vez que los padres/tutores reciban la recomendación del maestro en ParentVue, disponible **el 8 de febrero del 2024**, pueden solicitar una reunión con la escuela (maestro y/o consejero) para discutir el cambio de curso deseado.

Los estudiantes deben considerar su nivel de comprensión de los conceptos matemáticos en su curso de matemáticas actual, así como en los cursos de matemáticas que puedan estar saltándose. Para obtener más información sobre los conceptos incluidos en cada curso, visite el sitio web del [VDOE de los Estándares de Aprendizaje de Matemáticas del 2023](#). Esta selección de cursos de matemáticas determinará a qué vías de matemáticas tiene acceso un estudiante en la escuela secundaria y afectará sus oportunidades de postularse a algunas escuelas especializadas.

Esta decisión debe tomarse en función de las metas y aspiraciones a corto y largo plazo del estudiante.

Algunos factores por considerar son:

- ¿Quiere el estudiante acelerar un año saltándose Pre Álgebra?
- ¿Quiere el estudiante tomar Álgebra 1 en la escuela intermedia para poder aplicar a AET/AOS, Thomas Jefferson HS u otra escuela especializada?

Otra información que puede usarse para determinar la selección del curso:

Los datos MAP se pueden considerar para determinar la selección del curso.

Las puntuaciones RIT no deben utilizarse de forma aislada al tomar una decisión. Todos los estudiantes de LCPS tomaron la evaluación MAP de invierno. NWEA indica que una puntuación de 235 puede mostrar preparación para Álgebra 1. Se pueden encontrar puntos de datos adicionales a considerar en la [Guía de Recomendación de los Maestros](#).

La siguiente imagen muestra rutas típicas de matemáticas para estudiantes actuales de séptimo grado en Fundamentos de Álgebra. [Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en el octavo grado.

Grado 7 2023-24	Grado 8 2024-25	Grado 9 2025-2026	Grado 10 2026-27	Grado 11 2027-28	Grado 12 2027-2028
Mat 7 (Fundamentos de Álgebra)	Pre-Algebra (Matemáticas 8)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2 o Álgebra 2/Trig	Data Science Probability & Statistics Discrete Math Trig & Adv Algebra AP Statistics AP Precalculus
	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2 o Álgebra 2/Trig	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

				Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP	Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC
--	--	--	--	---	---



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Selección de Cursos de Matemáticas Para

Estudiantes de Sexto y Séptimo Grado en Pre Álgebra

Los estudiantes de sexto y séptimo grado actualmente matriculados en Pre Álgebra (Matemáticas 8) recibirán una recomendación del maestro para Álgebra 1 para su año de séptimo u octavo grado.

La siguiente imagen muestra rutas típicas de matemáticas para los estudiantes actuales de sexto grado en Pre Álgebra. El [Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en el séptimo grado.

Grado 6 2023-24	Grado 7 2024-25	Grado 8 2025-26	Grado 9 2026-27	Grado 10 2027-28	Grado 11 2028-29	Grado 12 2029-30
Pre-Algebra (Math 8)	Algebra 1	Geometry	Algebra 2 o Algebra 2/Trig	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC Cálculo Multivariable

La siguiente imagen muestra rutas típicas de matemáticas para los estudiantes actuales de séptimo grado en Pre Álgebra. El [Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en el octavo grado.

Grado 7 2023-24	Grado 8 2024-25	Grado 9 2025-26	Grado 10 2026-27	Grado 11 2027-28	Grado 12 2028-29
Pre-Algebra (Math 8)	Algebra 1	Geometria	Algebra 2 o Algebra 2/Trig	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Selección de Cursos de Matemáticas para Estudiantes de Sexto y Séptimo Grado en Álgebra 1

Los estudiantes de sexto y séptimo grado actualmente matriculados en Álgebra 1 recibirán una recomendación del maestro para Geometría para su séptimo u octavo grado.

La siguiente imagen muestra rutas típicas de matemáticas para estudiantes actuales de sexto grado en Álgebra 1. El [Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en séptimo grado.

Grado 6 2023-24	Grado 7 2024-25	Grado 8 2025-26	Grado 9 2026-27	Grado 10 2027-28	Grado 8 2028-29	Grado 12 2029-30
Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2/Trig	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadística AP Precálculo AP	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadística AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadística AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC Cálculo Multivariable	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadística AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC Cálculo Multivariable

La siguiente imagen muestra trayectorias típicas de matemáticas para estudiantes actuales de séptimo grado en Álgebra 1. El [Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en octavo grado.

Grado 7 2023-24	Grado 8 2024-25	Grado 9 2025-26	Grado 10 2026-27	Grado 8 2027-28	Grado 12 2028-29
Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2/Trig	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC Cálculo Multivariable



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Selección de Cursos de Matemáticas Para

Estudiantes de Séptimo Grado en Geometría

Los estudiantes de séptimo grado actualmente matriculados en Geometría recibirán una recomendación del maestro para Álgebra 2 con Trigonometría para su octavo grado.

La siguiente imagen muestra rutas típicas de matemáticas para los estudiantes actuales de 7.º grado en Geometría. El [Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en el octavo grado.

Grado 7 2023-24	Grado 8 2024-25	Grado 9 2025-26	Grado 10 2026-27	Grado 8 2027-28	Grado 12 2028-29
Geometria	Algebra 2/Trig	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC Cálculo Multivariable	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Trig y Álgebra Avanzada Estadísticas AP Precálculo AP Cálculo AP AB or BC Cálculo Multivariable



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Ejemplo de la Trayectoria de Educacion Secundaria

Grade 9	Grade 10	Grade 11	Grade 12	
Algebra 1	Algebra 2	Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics	Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics	
	FADA	Geometry	Algebra 2 OR Algebra 2/Trig	
	Geometry		Algebra 2 OR Algebra 2/Trig	Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics
				Trigonometry/ Advanced Algebra
FADA			Precalculus/AP Precalculus	
Geometry	Algebra 2 OR Algebra 2/Trig	Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics,	Precalculus, Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics	
		Trigonometry/Advanced Algebra	Precalculus/AP Precalculus	
		Precalculus	AP Calculus AB	
		AP Precalculus	AP Calculus AB or BC	
		Mathematical Analysis		
Algebra 2 OR Algebra 2/Trig	Geometry*	Precalculus/AP Precalculus	AP Calculus AB	
	Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics	Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics	Prob-Statistics/Discrete, Data Science, AP Statistics	
	Trigonometry/Advanced Algebra	Precalculus	AP Calculus AB	
	Precalculus	AP Calculus AB	AP Calculus BC	
	AP Precalculus	AP Calculus BC	Multivariable Calculus Dual Enrollment	
	Mathematical Analysis			

*Los estudiantes pueden tomar Geometría antes o después de Álgebra 2 en la escuela secundaria. Se deben tomar Geometría y Álgebra 2 antes de inscribirse en Trigonometría/Álgebra Avanzada y/o Precálculo/Precálculo AP

**Los estudiantes deben haber completado Matemáticas de Computación antes de tomar Ciencias de la Computación A AP. Los estudiantes pueden tomar Matemáticas Computacional al mismo tiempo que otro curso de matemáticas después de completar Álgebra 1.

**Los estudiantes deben haber completado Cálculo BC AP antes de inscribirse en Cálculo Multivariable de Inscripción Doble.



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Proceso de Decisión de Selección de Cursos de Matemáticas Para los Estudiantes de Octavo Grado en Pre Álgebra

Consulte los ejemplos de [Trayectorias de la Escuela Secundaria](#) para ver posibles cursos que los estudiantes pueden tomar después de su noveno grado. [El Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en la escuela secundaria.

Los estudiantes actualmente matriculados en Pre Álgebra (Matemáticas 8 SOL) recibirán una recomendación del maestro para Álgebra 1 en noveno grado. Álgebra 1 se puede tomar como un curso de un año de duración en un solo bloque (540000 - 1 crédito de Matemáticas de Secundaria) o como un curso de un año de duración de doble bloque (543201 - 1 crédito de Matemáticas de Secundaria y 543202 - 1 crédito electivo de Secundaria).

La siguiente imagen muestra trayectorias típicas de matemáticas para los estudiantes de 8.º grado que están en Pre Álgebra. [El Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en el noveno grado.

Grado 8 2023-24	Grado 9 2024-25	Grado 10 2025-26	Grado 11 2026-27	Grado 12 2027-28
Pre-Álgebra (Matemáticas 8 SOL)	Álgebra 1	Geometría	Álgebra 2	Ciencia de Datos Probabilidad y Estadística Matemáticas Discretas Álgebra Avanzada y Trigonometría Estadística AP Precálculo AP
	Álgebra 1 Bloque Doble*		o Álgebra 2/Trig	

* Esta selección de cursos de matemáticas afectará los horarios de los estudiantes ya que afecta la cantidad de materias optativas disponibles. Álgebra 1 Doble Bloque es una recomendación apropiada para los estudiantes que desean tener tiempo de clase adicional y apoyo en su curso de Álgebra 1.

Si se recomienda Álgebra 1 Doble Bloque (ALG1_DB en el menú de puntuación) para un estudiante y el maestro debe agregar una nota a la recomendación para que el consejero agregue la electiva que coincide con el curso al horario del estudiante. Cuando el consejero de octavo grado ingresa la información para horarios, deberá asignar el curso junto con la electiva que coincida con el curso.



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Selecciones de Cursos de Matemáticas Para Estudiantes de Octavo Grado de los Cursos de Matemáticas de Escuela Secundaria

Consulte los ejemplos de [Trayectorias de la Escuela Secundaria](#) para ver posibles cursos que los estudiantes pueden tomar después de su noveno grado. [El Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en la escuela secundaria.

Preguntas Para Guiar las Conferencias de Estudiantes

- ¿Qué cursos de matemáticas está interesado en tomar?
- ¿Qué tipo de diploma desea obtener, Estándar o Avanzado?
- ¿Aplicará a algún programa de las Academias de Loudoun para AET o MATA en la escuela secundaria?
- ¿Cuáles son tus intereses después de la escuela secundaria?
 - ¿A qué colegios superiores/universidades estás interesado en aplicar?
 - ¿En qué carreras estás buscando seguir después de la secundaria y/o la universidad?

Estudiantes Matriculados en Álgebra 1

Los estudiantes actualmente matriculados en Álgebra 1 pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas para su año de noveno grado:

Geometría*

Álgebra 2

Funciones, Álgebra y Análisis de Datos (FADA)

**Se requiere geometría para muchos cursos además de Álgebra 2. Consulte el Programa de Estudios y/o los [Ejemplos de Trayectorias de la Escuela Secundaria](#) para obtener más información.*

Estudiantes Matriculados en Geometría

Los estudiantes actualmente matriculados en Geometría pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas para su año de noveno grado:

Álgebra 2

Álgebra 2 con Trigonometría

Funciones, Álgebra y Análisis de Datos (FADA)

Estudiantes Matriculados en Álgebra 2 con Trigonometría

Los estudiantes actualmente matriculados en Álgebra 2 con Trigonometría pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas para su año de noveno grado:

Trigonometría/Álgebra Avanzada

Precálculo

Precálculo AP o DE

Análisis Matemático

Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas

[Return to Page 1](#)

Department of Teaching and Learning



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Ciencia de Datos
Informática
Estadística AP

Selecciones de Cursos de Matemáticas Para Estudiantes de Grados 9, 10 y 11

Consulte los ejemplos de [Trayectorias de la Escuela Secundaria](#) para ver posibles cursos que los estudiantes pueden tomar durante la escuela secundaria. [El Programa de Estudios de LCPS 24-25](#) brinda una descripción completa de los cursos de matemáticas que se ofrecen en la escuela secundaria.

Preguntas Para Guiar las Conferencias de Estudiantes

- ¿Qué cursos de matemáticas está interesado en tomar?
- ¿Qué tipo de diploma desea obtener, Estándar o Avanzado?
- ¿Aplicará a algún programa de las Academias de Loudoun para AET o MATA en la escuela secundaria?
- ¿Cuáles son tus intereses después de la escuela secundaria?
 - ¿A qué colegios superiores/universidades estás interesado en aplicar?
 - ¿En qué carreras estás buscando seguir después de la secundaria y/o la universidad?

Estudiantes Matriculados en Álgebra 1

Los estudiantes actualmente matriculados en Álgebra 1 pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Geometría
Álgebra 2
Funciones, Álgebra y Análisis de Datos (FADA)

Estudiantes Matriculados en Funciones, Álgebra y Análisis de Datos (FADA)

Los estudiantes actualmente matriculados en FADA pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Geometría
Álgebra 2
Álgebra 2 con Trigonometría*

* Los estudiantes deben haber completado Geometría para poder tomar Álgebra 2 con Trigonometría.



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Estudiantes Matriculados en Geometría

Los estudiantes actualmente matriculados en Geometría pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Álgebra 2
Álgebra 2 con Trigonometría
Funciones, Álgebra y Análisis de Datos (FADA)

Estudiantes Matriculados en Álgebra 2

Los estudiantes actualmente matriculados en Álgebra 2 pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Trigonometría/Álgebra Avanzada*
Precálculo*
Precálculo AP o DE*
Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas
Ciencia de Datos
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP

**Estos cursos requieren que los estudiantes hayan completado Geometría y Álgebra 2*

Estudiantes Matriculados en Álgebra 2 con Trigonometría

Los estudiantes actualmente matriculados en Álgebra 2 con Trigonometría pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Trigonometría/Álgebra Avanzada
Precálculo
Precálculo AP o DE
Análisis Matemático
Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas
Ciencia de Datos
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP

Estudiantes matriculados en Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas

Los estudiantes actualmente matriculados en Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Ciencia de Datos
Trigonometría/Álgebra Avanzada*
Precálculo*
Precálculo AP o DE*
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP

**Estos cursos requieren que los estudiantes hayan completado Geometría y Álgebra 2*



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Estudiantes Matriculados en Precálculo

Los estudiantes actualmente matriculados en Precálculo pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Precálculo AP o DE
Análisis matemático
Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas
Ciencia de Datos
Informáticas
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP
Cálculo AP AB

Estudiantes Matriculados en Precálculo AP o Análisis Matemático

Los estudiantes actualmente matriculados en Análisis Matemático pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas
Ciencia Datos
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP
Cálculo AP AB
Cálculo AP BC

Estudiantes Matriculados en Ciencia de Datos

Los estudiantes actualmente matriculados en Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Probabilidad y Estadística/Discreta
Trigonometría/Álgebra Avanzada*
Precálculo*
Precálculo AP o DE*
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP

**Estos cursos requieren que los estudiantes hayan completado Geometría y Álgebra 2*

Estudiantes Matriculados en Estadísticas AP

Los estudiantes actualmente inscritos en Estadísticas AP pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas
Trigonometría/Álgebra Avanzada*
Ciencia de Datos



LCPS Secondary Mathematics Course Selection Information

2024-2025

Precálculo*
Precálculo AP o DE*
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Cálculo AP AB**

**Estos cursos requieren que los estudiantes hayan completado Geometría y Álgebra 2.*

***Este curso requiere que los estudiantes hayan completado Precálculo*

Estudiantes Matriculados en Cálculo AP AP

Los estudiantes actualmente inscritos en AP Cálculo AB pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas
Ciencia de Datos
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP
Cálculo AP BC

Estudiantes Matriculados en Cálculo AP BC

Los estudiantes actualmente inscritos en AP Cálculo BC pueden seleccionar entre los siguientes cursos de matemáticas:

Probabilidad y Estadística/Matemáticas Discretas
Ciencia de Datos
Informática
Ciencia Computacional AP A (debe haber completado Matemáticas de Computación)
Estadística AP
Cálculo Multivariable