



# Arquitectura y Construcción

## Programa de Estudio



### Guía de Planificación Educativa para la Escuela Intermedia y Estudios Futuros

Este programa de estudio, junto con otros materiales de planificación profesional, sirve como guía para ayudar a los estudiantes del Distrito Escolar de Auburn en el desarrollo de un plan escolar pertinente para la escuela intermedia a secundaria que los preparará para la educación superior o para el empleo en el grupo de profesiones relacionadas con Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (Science, Technology, Engineering and Math, STEM). El programa de estudio descrito a continuación puede individualizarse para satisfacer las metas educativas y profesionales de cada alumno. Les permite a los estudiantes obtener créditos para la escuela secundaria mientras completan los estudios en la escuela intermedia, obtener créditos para la universidad mientras culminan los estudios en la escuela secundaria y aplicar dichos créditos para obtener un certificado o un título universitario. Es importante compartir y revisar este plan con uno de los padres o el tutor y el consejero escolar.

Grado	Inglés	Estudios Sociales	Ciencias	Matemáticas	Salud/ Actividad Física	Artes	Profesionales y Técnicas	Optativas Relacionadas
Componente del Programa de Estudio del Distrito Escolar de Auburn	Escuela Intermedia	Completar satisfactoriamente las tareas del curso para 6º, 7º y 8º grado, y estas optativas →					STEM Robótica, STEM Mecatrónica 1 y 2 o STEM en Construcción 1 y 2	
	9	Lengua y Literatura	Estudios del Mundo (.5) o Cursos Avanzados de Geografía Humana	Ciencias (1.0) Next Gen (Next Generation, Próxima Generación) o Biología	Álgebra I	2.0 créditos de Estudio del Arte o Equivalencias del Curso	Ingeniería en Diseño 1 y 2 Ingeniería en Carpintería 1 y 2	Orientación u Opciones Profesionales
	10	Lengua y Literatura	Asuntos Globales (.5) o Cursos Avanzados de Historia Europea	Ciencias (1.0) Next Gen (Next Generation, Próxima Generación) o Química	Geometría		Diseño de Ingeniería 3 y 4 Diseño de Carpintería 3 y 4	Se requiere un mínimo de dos años del mismo idioma internacional para los estudiantes que están pensando inscribirse en un curso universitario de cuatro años
	11	Literatura Estadounidense 1, 2	Historia de Estados Unidos o Cursos Avanzados de Historia de Estados Unidos	Química	Álgebra Avanzada y Trigonometría		Cursos Superiores o Ingeniería 5 y 6 Electrónica 1 y 2 Carpintería 5 y 6	
	12	Optativas de inglés para el último año	Educación Cívica (.5) y Optativa (.5) o Cursos Avanzados sobre Gobierno de Estados Unidos (1.0)	Física o Cursos Avanzados de Biología o de Química	Cursos Avanzados de Estadística o Precálculo		Tecnología de Ingeniería en Bosquejos 5, 6 o Carpintería y Diseño 5 y 6	
							1.5 créditos de Cursos de Actividad Física	

**Requisitos para la Graduación en el Distrito Escolar de Auburn**

Requisitos de Créditos (24.0 créditos en total):  
 4.0 créditos - Inglés  
 3.0 créditos - Estudios Sociales  
 3.0 créditos - Matemáticas  
 3.0 créditos - Ciencias  
 1.5 créditos - Actividad Física  
 0.5 créditos - Salud  
 2.0 créditos - Artes \*\*  
 2.0 créditos - Idioma Internacional \*\*  
 1.0 créditos - Profesionales y Técnicas  
 4.0 créditos - Optativas

Requisitos Adicionales:

- Plan para la Escuela Secundaria y Estudios Futuros
- Proyecto final/Carpeta de trabajos
- Certificado de Progreso Académico o Alternativa Aprobada

\*Los estudiantes que obtengan una "B" o una calificación superior en estos cursos podrán ser elegibles para obtener créditos universitarios. Consulte la página 2 para obtener más información.

\*\*Es posible que se apliquen los créditos en una trayectoria profesional escogida

Programa de estudio luego de la escuela secundaria	Oportunidades de Pasantías	Obtener un Certificado y Comenzar a Trabajar	Obtener un Título Universitario de 2 años (Associate) y pasar a una universidad de 4 años o comenzar a trabajar	Obtener un título universitario de 4 años y luego comenzar a trabajar
	Para obtener más información sobre pasantías en este programa, visite: <a href="#">Inscripción en una Pasantía y Seguimiento</a>  Albañil Carpintero de Puentes Fabricante de Gabinetes Operador de Equipos de Construcción Acabador de Paneles de Yeso Techador	<a href="#">Renton Technical College</a> Ingeniería de Edificios Comerciales Dibujo Asistido por Computadora Gestión de Obras Tecnología de Diseño de Ingeniería  <a href="#">Green River Community College</a> Tecnología de la Carpintería Tecnología de Elaboración de Diseños	<a href="#">Green River Community College</a> Asociado en Ciencias  <a href="#">Highline Community College</a> Asociado en Ciencias, Ingeniería General	<a href="#">University of Washington</a> Universidad de Ingeniería  <a href="#">Central Washington University</a> Tecnología, Seguridad y Construcción de la Ingeniería  <a href="#">Washington State University</a> Gestión de Obras

Las opciones de programas posteriores a la escuela secundaria mencionadas anteriormente para este Programa de Estudio representan solo algunos ejemplos de las opciones disponibles dentro del área de Puget Sound, incluidos los programas donde existen acuerdos de doble acreditación entre la universidad y el distrito escolar. Si desea ver otras opciones disponibles relacionadas con este programa de estudio, visite su centro profesional o los sitios web de las universidades locales.



## Programa de Estudio de Arquitectura y Construcción

### Guía de Planificación Educativa para la Escuela Intermedia y Estudios Futuros

El programa de Arquitectura y Construcción prepara a los estudiantes para profesiones altamente técnicas y gratificantes dentro de los campos de ingeniería, arquitectura, construcción, diseño o animación. Los estudiantes aprenden a desarrollar habilidades para diseñar y dibujar usando la última tecnología, incluido el modelado 3D y el diseño asistido por computadora (computer aided design, CAD).

#### Información Ocupacional

Las siguientes representan ocupaciones dentro de este campo y sus ingresos anuales promedio y los puestos vacantes, según los datos del Departamento de Seguridad de Empleo del Estado de Washington. Para obtener más información sobre estas y otras ocupaciones dentro de este campo, visite [www.workforceexplorer.com](http://www.workforceexplorer.com)

<u>Ocupación</u>	<u>Perspectiva Nacional</u>	
	<u>Puestos Vacantes Estimados</u>	<u>Ingresos (Promedio)</u>
	<u>2016-2026</u>	
Gestor de Obras 1	44,800	\$106,292.
Ingeniero Civil 1	32,200	\$84,770
Arquitecto 1	5,500	\$78,470
Delineante 1	14,600	\$54,170
Arquitecto de Panoramas 4	1,600	\$65,760
Delineante de CAD	14,600	\$54,170
Gestores de Arquitectura e Ingeniería	9,900	\$137,720
Obreros de Construcción	180,500	\$38,500

#### Conexiones Posteriores a la Escuela Secundaria

Los siguientes cursos dentro de este programa de estudio podrían ser elegibles para obtener créditos universitarios en varias universidades locales si los estudiantes obtienen una "B" o una calificación superior:

<u>Curso de Escuela Secundaria</u>	<u>Posibles Créditos</u>	<u>Universidad</u>	<u>Curso Universitario</u>
Carpintería y Diseño 1	3	Green River Community College	CARP 101.2
Carpintería y Diseño 2	2	Green River Community College	CARP 102.1
Carpintería y Diseño 3, 4	3	Green River Community College	CARP 102.2
Carpintería y Diseño 5, 6	4	Green River Community College	CARP 146
Diseño y Arquitectura de la Ingeniería 1, 2, 3	5	Highline Community College	DELINEADO 224
	17	Green River Community College	DT101, DT110, DT141, DT142
	19	Renton Technical College	DFT101, DFT106, DFT113, DFT121

#### Opciones de Certificación de la Industria

Alianza Profesional de la Carpintería

#### Desarrollo de Liderazgo del Estudiante



Skills USA atiende a estudiantes de secundaria y universitarios inscritos en programas de capacitación en ocupaciones comerciales, técnicas y de servicios especializados. Los programas incluyen competencias locales, estatales y nacionales en las que los estudiantes demuestran habilidades ocupacionales, liderazgo, trabajo en equipo, ciudadanía y promueven la participación en actividades de servicio comunitario.

#### Oportunidades de Becas

Para consultar las oportunidades de becas locales, estatales y nacionales, visite su centro de asesoramiento o profesional, Career Cruising [www.CareerCruising.com](http://www.CareerCruising.com), WOIS [www.wois.org](http://www.wois.org), [mapyourcareer.org](http://mapyourcareer.org), Fast Web [www.FastWeb.com](http://www.FastWeb.com) o [www.mapyourcareer.com](http://www.mapyourcareer.com).

Para obtener más información sobre este Programa de Estudio, comuníquese con el instructor, con un asesor escolar, o con un especialista en profesiones.