

Estructura curricular

Nombre de la subárea	(Número de horas por subárea por Nivel)					
	Décimo		Undécimo		Duodécimo	
	Horas semanales	Horas anuales	Horas semanales	Horas anuales	Horas semanales	Horas anuales
Operaciones en equipo de banco y metrología dimensional.	4	160	-	-	-	-
Mecanizado con máquinas herramientas.	8	320	8	320	8	200
Diseño y manufactura asistida por computadora.	4	160	8	320	12	300
Tecnología de la información aplicada a la Mecánica de Precisión (TI).	4	160	-	-	-	-
Emprendimiento e innovación aplicada a la Mecánica de Precisión.	-	-	4	160	-	-
English Oriented to Precision Mechanics.	4	160	4	160	4	100
Total 2840 horas⁷	24	960	24	960	24	600

⁷ Incluye las 320 horas de la práctica profesional supervisada de duodécimo nivel.



Mapa curricular

Décimo

1. Operaciones en equipo de banco y metrología dimensional

1 Unidad Metrología y calidad. 76 horas	2 Unidad Ajustes y tolerancias GD&T. 36 horas
3 Unidad Operaciones de banco. 48 horas	

Undécimo

1. Mecanizado con máquinas herramientas

1 Unidad Generalidades del fresado convencional. 160 horas	2 Unidad Construcción de engranajes. 80 horas
3 Unidad Proceso de soldadura GTAW. 40 horas	4 Unidad Proceso de soldadura GMAW. 40 horas

Duodécimo

1. Diseño y manufactura asistida por computadora

1 Unidad Diseño mecánico asistido por computadora (CAD). 48 horas	2 Unidad Programación Control Numérico Computarizado para torneado. 48 horas
3 Unidad Manufacturación asistida por computadora (torno). 72 horas	4 Unidad Programación Control Numérico Computarizado para fresado 48 horas
5 Unidad Manufacturación asistida por computadora (fresadora). 84 horas	



Décimo

2. Mecanizado con máquinas herramientas.

1 Unidad Metalurgia y siderurgia. 32 horas	2 Unidad Tecnología de los materiales 24 horas
---	---

3 Unidad Torneado convencional. 152 horas	4 Unidad Rosado mecánico. 48 horas
5 Unidad Corte con plasma. 24 horas	6 Unidad Soldadura eléctrica por arco. 40 horas

Undécimo

2. Diseño y manufactura asistida por computadora.

1 Unidad Diseño mecánico asistido por computadora (CAD). 120 horas	2 Unidad Simuladores de códigos del Control Numérico Computarizado. 80 horas
---	---

3 Unidad Manufactura asistida por computadora (CAM). 120 horas

Duodécimo

2. Mecanizado con máquinas herramientas.

1 Unidad Construcción básica de moldes para soplado. 104 horas	2 Unidad Rectificado plano. 48 horas	3 Unidad Erosionado por penetración 48 horas
---	---	---



3. Diseño y manufactura asistida por computadora.

<p>1</p> <p>Unidad</p> <p>Fundamentos de dibujo asistido por computadora. 40 horas</p>	<p>2</p> <p>Unidad</p> <p>Dibujo mecánico asistido por computadora. 40 horas</p>
<p>3</p> <p>Unidad</p> <p>Cortes y secciones. 40 horas</p>	<p>4</p> <p>Unidad</p> <p>Fundamentos de CNC. 40 horas</p>

3. Emprendimiento e innovación para la Mecánica de Precisión.

<p>1</p> <p>Unidad</p> <p>Oportunidades de negocios. 40 horas</p>	<p>2</p> <p>Unidad</p> <p>Modelo de negocios. 32 horas</p>
<p>3</p> <p>Unidad</p> <p>Creación de la empresa. 68 horas</p>	<p>4</p> <p>Unidad</p> <p>Plan de vida. 20 horas</p>



Décimo	Undécimo	Duodécimo				
<p>4. Tecnología de la Información aplicada para Mecánica de Precisión (TI).</p>	<p>4. English Oriented to Precision Mechanics.</p>	<p>3. English Oriented to Precision Mechanics.</p>				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="235 459 472 821"> <p>1 Unidad de estudio Herramientas para la producción de documentos. 68 horas</p> </td> <td data-bbox="472 459 724 821"> <p>2 Unidad de estudio Herramientas para la gestión y análisis de la información 40 horas</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="235 821 724 1027"> <p>3 Unidad de estudio Internet de todo y seguridad de los datos. 52 horas</p> </td> </tr> </table>	<p>1 Unidad de estudio Herramientas para la producción de documentos. 68 horas</p>	<p>2 Unidad de estudio Herramientas para la gestión y análisis de la información 40 horas</p>	<p>3 Unidad de estudio Internet de todo y seguridad de los datos. 52 horas</p>		<p>160 horas</p> <p>El desarrollo de ésta sub área se detalla en el apartado destinado para la misma, e incluye la estructura, el mapa y la malla curricular.</p>	<p>160 horas</p> <p>El desarrollo de ésta sub área se detalla en el apartado destinado para la misma, e incluye la estructura, el mapa y la malla curricular.</p>
<p>1 Unidad de estudio Herramientas para la producción de documentos. 68 horas</p>	<p>2 Unidad de estudio Herramientas para la gestión y análisis de la información 40 horas</p>					
<p>3 Unidad de estudio Internet de todo y seguridad de los datos. 52 horas</p>						
<p>5. English Oriented to Precision Mechanics</p> <p>160 horas</p> <p>El desarrollo de ésta sub área se detalla en el apartado destinado para la misma, e incluye la estructura, el mapa y la malla curricular.</p>						