

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
1. Gestión de las Operaciones	8	320	8	320	8	200
2. Planeación y control de la producción	8	320	8	320	8	200
3. Mantenimiento y seguridad en producción	4	160	4	160	4	100
4. English Oriented to Management Production	4	160	4	160	4	100
Total 2840 horas ⁷	24	960	24	960	24	600

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



Mapa curricular

Décimo		Undécimo		Duodécimo	
1. Gestión de las Operaciones		1. Gestión de las Operaciones		1. Gestión de las Operaciones	
1 Operaciones y productividad 104 Horas	2 Estrategia de proceso y localización 56 Horas	1 Planeación agregada 56 Horas	2 Pronóstico y estimación de ventas 64 Horas	1 Administración de pronósticos e inventarios 56 Horas	2 Planificación y evaluación de proyectos ingenieriles 80 Horas
3 TI aplicada a la gestión de la producción 160 Horas		3 Programación maestra de la producción 40 Horas	4 Emprendimiento e innovación en gestión de la producción 160 Horas	3 Manufactura esbelta 64 Horas	
2. Planeación y control de la producción		2. Planeación y control de la producción		2. Planeación y control de la producción	
1 Sistema de planeación y control de la producción y las operaciones. 56 Horas	2 Diseño de bienes y servicios 72 Horas	1 Programación y Control de las Actividades de Producción 120 Horas	2 Control Estadístico de la Calidad 120 Horas	1 Idoneidad automática y robótica en la gestión productiva 104 Horas	
3 Planeación, desarrollo y diseño del producto 120 Horas	4 Administración de la calidad 72 Horas	3 Estrategias de distribución de instalaciones 80 Horas		2 Normalización 96 Horas	



Décimo	Undécimo	Duodécimo										
3. Mantenimiento y seguridad en producción	3. Mantenimiento y seguridad en producción	3. Mantenimiento y seguridad en producción										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> 1 Gestión de salud ocupacional y riesgos del trabajo 36 Horas </td> <td style="text-align: center;"> 2 Prevención y combate de incendios 52 Horas </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> 3 Principios de primeros auxilios 72 Horas </td> </tr> </table>	1 Gestión de salud ocupacional y riesgos del trabajo 36 Horas	2 Prevención y combate de incendios 52 Horas	3 Principios de primeros auxilios 72 Horas		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> 1 Principios de electricidad para ingenieros industriales 40 Horas </td> <td style="text-align: center;"> 2 Principios de electrónica para ingenieros industriales 40 Horas </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> 3 Principios de mecánica, hidráulica y neumática para ingenieros industriales 40 Horas </td> <td style="text-align: center;"> 4 Mantenimiento y confiabilidad en producción 40 Horas </td> </tr> </table>	1 Principios de electricidad para ingenieros industriales 40 Horas	2 Principios de electrónica para ingenieros industriales 40 Horas	3 Principios de mecánica, hidráulica y neumática para ingenieros industriales 40 Horas	4 Mantenimiento y confiabilidad en producción 40 Horas	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"> 1 Metrología 52 Horas </td> <td style="text-align: center;"> 2 Industria 4.0 48 Horas </td> </tr> </table>	1 Metrología 52 Horas	2 Industria 4.0 48 Horas
1 Gestión de salud ocupacional y riesgos del trabajo 36 Horas	2 Prevención y combate de incendios 52 Horas											
3 Principios de primeros auxilios 72 Horas												
1 Principios de electricidad para ingenieros industriales 40 Horas	2 Principios de electrónica para ingenieros industriales 40 Horas											
3 Principios de mecánica, hidráulica y neumática para ingenieros industriales 40 Horas	4 Mantenimiento y confiabilidad en producción 40 Horas											
1 Metrología 52 Horas	2 Industria 4.0 48 Horas											
4. English Oriented to Management Production	4. English Oriented to Management Production	4. English Oriented to Management Production										
160 Horas	160 Horas	100 Horas										
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.	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.	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.										