

## ESPECIALIZACIÓN EN MANUFACTURA

### Actividades académicas por carácter y por campo terminal

Clave	Denominación	Modalidad	Carácter	Horas/semana		Total de horas por semestre	Créditos
				Teóricas	Prácticas		
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS OBLIGATORIAS EN LOS DOS CAMPOS TERMINALES</b>							
	Desarrollo de Procesos para la Manufactura	Curso	Obligatorio	3	0	48	6
	Manufactura Sustentable	Curso	Obligatorio	3	0	48	6
	Trabajo de Aplicación I*	-	Obligatorio	3	0	48	0
	Trabajo de Aplicación II*	-	Obligatorio	3	0	48	0

\* Los contenidos temáticos de estas actividades académicas se establecerán de acuerdo con las necesidades académicas del campo de terminal, así como con el proyecto del alumno.

Clave	Denominación	Modalidad	Carácter	Horas/semana		Total de horas por semestre	Créditos
				Teóricas	Prácticas		
<b>CAMPO TERMINAL: PROCESOS DE MANUFACTURA</b>							
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS OBLIGATORIAS DE ELECCIÓN</b>							
	Diseño de Herramental I	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
	Manufactura Aditiva I	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
	Manufactura para Plásticos	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
	Temas Selectos Básicos de Procesos de Manufactura	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN</b>							
	Manufactura Aditiva II	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Diseño de Herramental II	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Procesos con Arranque de Viruta	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Procesos de Manufactura y su Modelado Matemático	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6

	Tecnología de la Fundición	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Procesos de Unión	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Temas Selectos de Procesos de Manufactura	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6

Clave	Denominación	Modalidad	Carácter	Horas/semana		Total de horas por semestre	Créditos
				Teóricas	Prácticas		
<b>CAMPO TERMINAL: ADMINISTRACIÓN DE LA MANUFACTURA</b>							
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS OBLIGATORIAS DE ELECCIÓN</b>							
	Estadística Industrial y Control de Procesos	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
	Diseño de Sistemas Productivos	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
	Ingeniería de Métodos	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
	Sistemas de Calidad	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
	Temas Selectos Básicos de Administración de la Manufactura	Curso	Obligatorio de elección	3	0	48	6
<b>ACTIVIDADES ACADÉMICAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN</b>							
	Manufactura Esbelta	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Logística y Cadenas de Suministros	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Planeación y Control de la Producción	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Diseño para Manufactura y Ensamble	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Automatización de Procesos	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6
	Temas Selectos de Administración de la Manufactura	Curso	Optativo de elección	3	0	48	6

Nota: Los contenidos temáticos de las actividades académicas Temas selectos básicos obligatorios de elección y Temas selectos optativos de elección se establecerán de acuerdo con las necesidades académicas del campo terminal, así como con el proyecto del alumno.