

“Año de la consolidación del Mar de Grau”



ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE
METALURGIA



SAN AGUSTIN DE CAJAS
2016



ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE METALURGIA



HORAS Y CRÉDITOS

	MÓDULOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	HORAS POR SEMESTRE						CRÉDITOS		HORAS	
			I	II	III	IV	V	VI	Crédito U.D:	Crédito modulo	Horas U.D.	Total de horas
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnicos - Profesionales)	MP No. 1 Diseño Mecánico	Dibujo Técnico	4						3	18	72	450
		Materiales Industriales	3						2		54	
		Mecánica de banco	7						5		126	
		Maquinas Básicas		4					3		72	
		Dibujo Asistido por Ordenador		4					3		72	
		Calculo de Elementos de Maquinas		3					2		54	
	MP No. 2 Tecnología de la Soldadura	Dibujo y Cálculo de Soldadura	3						2	12	54	306
		Soldadura Oxigas	5						4		90	
		Soldadura Eléctrica		6					4		108	
		Soldadura Mixta		3					2		54	
	MP No. 3 Mecanizado con Maquinas Herramientas	Máquinas convencionales I			12				9	35	216	828
		Máquinas convencionales II				12			9		216	
		Máquinas especiales			5				4		90	
		Máquina de Control Numérico Computarizado				7			5		126	
		Técnicas de Producción I			5				4		90	
		Técnicas de Producción II				5			4		90	
	MP No.4 Matriceria y Fundición	Modeleria y Fundición					7		5	18	126	432
		Moldes Permanentes					5		4		90	
		Matrices de Chapas					8		6		144	
		Tratamientos Térmicos y Ensayos					4		3		72	
	MP No.5 Mantenimiento Mecánico	Gestión del Mantenimiento						2	2	18	36	414
Seguridad e Higiene Industrial							2	2	36			
Mantenimiento Mecánico							8	6	144			
Automatización							8	6	144			
Mantenimiento Eléctrico							3	2	54			
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnico Profesional		22	20	22	24	24	23	101	101	2430	2430
	TOTAL HORAS Módulos transversales		8	10	8	6	6	7	33	33	810	810
	TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	30	30				
	TOTAL HORAS Y CRÉDITOS		540	540	540	540	540	540	134	134	3240	3240



ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE METALURGIA



HORAS Y CRÉDITOS

MÓDULOS TRASVERSALES

MÓDULOS EDUCATIVOS	UNIDADES DIDÁCTICAS	SEMESTRE						UNIDADES DIDÁCTICAS		MÓDULOS EDUCATIVOS		TOTAL HORAS	
		I	II	III	IV	V	VI	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS		
(Módulos Transversales)	COMUNICACIÓN	Técnicas de comunicación	2						36	1.5	72	3	810
		Interpretación y producción de textos		2					36	1.5			
	MATEMÁTICA	Lógica y funciones	2						36	1.5	72	3	
		Estadística general		2					36	1.5			
	SOCIEDAD Y ECONOMÍA	Sociedad y economía en la globalización			3				54	2	54	2	
	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIDO	Medio ambiente y desarrollo sostenible			3				54	2	54	2	
	ACTIVIDADES	Cultura física y deporte	2						36	1.5	72	3	
		Cultura artística		2					36	1.5			
	INFORMÁTICA	Informática e internet	2						36	1.5	72	3	
		Ofimática		2					36	1.5			
	IDIOMA EXTRANJERO	Comunicación interpersonal				2			36	1.5	72	3	
		Comunicación empresarial					2		36	1.5			
	INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	Fundamentos de investigación		2					36	1.5	144	6	
		Investigación e innovación tecnológica			2				36	1.5			
		Proyectos de investigación e innovación tecnológica				4			72	3			
	RELACIONES EN EL ENTORNO DEL TRABAJO	Comportamiento ético					2		36	1.5	72	3	
Liderazgo y trabajo en equipo							2	36	1.5				
GESTIÓN EMPRESARIAL	Organización y constitución de empresas					2		36	1.5	72	3		
	Proyecto empresarial						2	36	1.5				
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN	Legislación e inserción laboral						3	54	2	54	2		
TOTAL HORAS Y CRÉDITOS DE MÓDULOS TRASVERSALES		8	10	8	6	6	7	810	33	810	33		
TOTAL HORAS Y CRÉDITOS DE MÓDULOS TÉCNICO PROFESIONALES		22	20	22	24	24	23	2430	101	2430	101		
TOTAL HORAS SEMANALES		30	30	30	30	30	30						
TOTAL GENERAL		540	540	540	540	540	540	3240	134	3240	134	3240	