

**ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE METALURGIA
HORAS Y CREDITOS 2014**

COMPONENTE	MODULOS	UNIDADES DIDACTICAS	Horas por Semestre						Créditos		Horas		
			I	II	III	IV	V	VI	Créditos UD	Créditos Modulo	Horas U.D.	Total de Horas	
MODULOS TRANSVERSALES	Comunicación		2	2						3	33	72	810
	Matemática		2	2						3		72	
	Informática		2	2						3		72	
	Sociedad y Economía				3					2		54	
	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible				3					2		54	
	Actividades		2	2						3		72	
	Investigación Tecnológico			2	2	4				8		144	
	Idioma extranjero					2	2			3		72	
	Relaciones en el entorno de trabajo						2	2		3		72	
	Gestión empresarial						2	2		3		72	
	Formación y Orientación							3		2		54	
FORMACIÓN ESPECÍFICA (Módulos Técnico - Profesionales)	MÓDULO Nº 01 PROCESOS EXTRACTIVOS METALURGICOS	Mineralogía	8	10	8	6	6	7			30	72	396
		Físico - Química aplicada	4							3		72	
		Introducción a la Metalurgia General	3							1,5		36	
		Procesamiento de Minerales I	2							2		54	
		Química Analítica	3							2		72	
		Mecánica de banco y Ajuste	4							3		72	
		Calculo y Medición I	2							1,5		36	
		Química Analítica II		3						2		54	
		Procesamiento de Minerales II		3						2		54	
		Balance Metalúrgico		3						2		54	
		Electricidad Aplicada		3						2		54	
		Seguridad Y Medio Ambiente		2						1,5		36	
		Hidrometalurgia		4						3		72	
		Calculo y Medición II		2						1,5		36	
	MÓDULO Nº 02 MODELERIA Y FUNDICION	Modelaría y Fundición I			5					3,5	34	90	396
		Laboratorio de Arenas y Materiales			4					3		72	
		Dibujo Técnico			5					3,5		90	
		Resinas y Material Epóxicas			4					3		72	
		Hornos Industriales			4					3		72	
		Modelaría y Fundición II				4				3		72	
		Proyecto de Fundición y Software.				4				3		72	
		Dibujo Mecánico				4				3		72	
	MÓDULO Nº 03 PROCESOS METALURGICOS INDUSTRIALES	Modelos y Fundiciones Especiales				4				3	35	72	432
		Dibujo Asistido - Autocad				4				3		72	
		Procesos Siderúrgicos				4				3		72	
		Ensayo de Materiales					4			3		72	
		Metalurgia Física y Corrosión					4			3		72	
		Joyería y Fundición Artística					4			3		72	
		Mantenimiento e Inspección					4			3		72	
		Soldadura I					4			3		72	
		Formulación de Proyectos					4			3		72	
		Tratamientos térmicos						4		3		54	
		Soldadura II						4		3		72	
MÓDULO Nº 04 CONFORMADO DE METALES	Conformado de metales						4		3	35	72	414	
	Metalografía						4		3		72		
	Galvanotecnia						4		3		72		
	Control y Aseguramiento Calidad						3		2		36		
								3			2		36
HORAS	TOTAL HORAS Módulos Técnico Profesionales		22	20	22	24	24	23	99	99	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 CREDITOS		540	540	540	540	540	540	132	132	3240	3240	