



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Pedagógica

Dirección General de Educación Superior y Técnico-Profesional

Dirección de Educación Superior Tecnológica y Técnico Productiva

ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL QUÍMICA INDUSTRIAL

(Decreto Supremo No. 004-2010-ED y Resolución Directoral No. 0411-2010-ED)

Módulos Educativos	Unidades Didácticas	Horas por Semestre						Créditos		Horas		
		I	II	III	IV	V	VI	Créd U.D	Créd Mod.	Horas U.D	Total de Horas	
(Módulos Transversales)	COMUNICACIÓN	Técnicas de Comunicación	2						1.5		36	810
		Interpretación y Producción de textos		2					1.5	3	36	
	MATEMÁTICA	Lógica y Funciones	2						1.5		36	
		Estadística General		2					1.5	3	36	
	SOCIEDAD Y ECONOMÍA	Sociedad y Economía en la Globalización			3				2	2	54	
	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIDO	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible			3				2	2	54	
	ACTIVIDADES	Cultura Física y Deporte	2						1.5		36	
		Cultura Artística		2					1.5	3	36	
	INFORMÁTICA	Informática e Internet	2						1.5		36	
		Ofimática		2					1.5	3	36	
	IDIOMA EXTRANJERO	Comunicación Interpersonal				2			1.5		36	
		Comunicación Empresarial					2		1.5	3	36	
	INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	Fundamentos de Investigación		2					1.5		36	
Investigación e Innovación tecnológica				2				1.5	6	36		
Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica					4			3		72		
RELACIONES EN EL ENTORNO DE TRABAJO	Comportamiento Ético					2		1.5		36		
	Liderazgo y Trabajo en Equipo						2	1.5	3	36		
GESTIÓN EMPRESARIAL	Organización y Constitución de Empresas					2		1.5		36		
	Proyecto Empresarial						2	1.5	3	36		
FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN	Legislación e Inserción laboral						3	2	2	54		
(Módulos Técnico Profesionales)	MP No.1 Ensayos y Análisis de Laboratorio en la Industria Química	Química Inorgánica Aplicada	6						5	24.5	108	558 195
		Química Orgánica Aplicada	6						5		108	
		Laboratorio de Físicoquímica	5						4		90	
		Tecnología del Análisis Químico		4					3		72	
		Análisis Químico por Instrumentación		4					3		72	
		Laboratorio de Bromatología		4					3		72	
	MP No.2 Procesos Químicos Industriales	Seguridad y Medidas Ambientales	2						1.5		36	
		Física Aplicada		3					2		54	
		Dibujo Técnico	2						1.5		36	
		Operaciones Unitarias I		4					3		72	
		Operaciones Unitarias II			5				4		90	
		Operaciones Unitarias III				5			4		90	
		Balance de Materia y Energía			4				3		72	
		Procesos Unitarios			5				4		90	
	MP No.3 Producción Industrial	Instrumentación y Control de procesos Industriales			4				3		72	
		Inspección y Mantenimiento Industrial				4			3		72	
		Tecnología Agroindustrial y de los Pecuarios e				6			5		108	
		Tecnología de las Grasas y Aceites Esenciales				4			3		72	
		Tecnología de los Polímeros y Reciclados					4		3		72	
Tecnología de los Productos Metálicos						6		5		108		
Tecnología de los Productos no Metálicos						3		2		54		
MP No.4 Química y Medio Ambiente	Electroquímica Industrial						4	3		72		
	Tecnología Textil y de los Colorantes						4	3		72		
	Tecnología del Cuero y Derivados						4	3		72		
	Gestión de Residuos Sólidos			4				3		72		
	Tratamiento de Aguas			4				3		72		
MP No.5 Control de la calidad en los Procesos Químicos Industriales	Gestión del Aire				4			3	11	72		
	Tecnología de los Combustibles				3			2		54		
	Costos y Presupuestos Industriales					2		1.5		36		
	Planeamiento y Control de la Producción					2		1.5		36		
	Marketing Industrial					2		1.5		36		
	Control de Calidad y Metrología					4		3	15.5	72		
MP No.5 Control de la calidad en los Procesos Químicos Industriales	Gestión Integral de la Calidad						5	4		90		
	Formulación y Evaluación de Proyectos						5	4		90		
	TOTAL HORAS Módulos Técnico Profesionales	21	19	26	26	23	22	105.5	105.5	2466	2466	
TOTAL HORAS Módulos Transversales	8	10	8	6	6	7	33	33	810	810		
TOTAL HORAS SEMANALES	29	29	34	32	29	29						
TOTAL HORAS Y CREDITOS	522	522	612	576	522	522	138.5	138.5	3276	3276		