



**ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL QUÍMICA INDUSTRIAL  
HORAS Y CRÉDITOS**

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

	Módulos	Unidades Didácticas	Horas por Semestre						Créditos		Horas	
			I	II	III	IV	V	VI	Créditos U.D.	Créditos Módulo.	Horas U.D.	Total de Horas
<b>FORMACIÓN ESPECÍFICA</b> (Módulos Técnico - Profesionales)	<b>MP No.1</b> Ensayos de Laboratorio	Ensayos Físicos y Organolépticos	4						3	31	72	720
		Ensayos Químicos	10						8		180	
		Cálculos Fundamentales en Química	5						4		90	
		Ensayos de Impacto Ambiental	3						2		54	
		Ensayos por Instrumentación		4					3		72	
		Ensayos Bromatológicos		4					3		72	
		Ensayos Químicos Industriales		10					8		180	
	<b>MP No. 2</b> Procesos Químicos Industriales	Planeamiento y Control de la Producción		2					2	38	36	936
		Estadística Aplicada			3				2		54	
		Servicios Auxiliares de Proceso			3				2		54	
		Balance de Materia y Energía			6				4		108	
		Operaciones con Transporte de Fluidos			6				4		108	
		Tratamiento de Sólidos			4				3		72	
		Seguridad e Higiene Industrial				3			2		54	
		Producción Industrial				12			9		216	
		Sistema de Control de Procesos				4			3		72	
		Procesos Químicos				5			4		90	
	Tratamiento de Efluentes					4		3	72			
	<b>MP No. 3</b> Aseguramiento de la Calidad	Sistemas de Calidad					6		4	32	108	774
		Medidas de Variables Físicoquímicas						5	4		90	
		Control de Calidad en Procesos Químicos Inorgánicos					6		4		108	
		Control de Calidad en la Agroindustria I					4		3		72	
		Metrología					4		3		72	
		Calidad y Productividad						5	4		90	
		Auditorías de Calidad						3	2		54	
		Control de Calidad en la Agroindustria II						5	4		90	
	Control de Calidad en Procesos Químicos Orgánicos						5	4	90			
	<b>HORAS</b>	TOTAL HORAS Módulos Técnico Profesionales		22	20	22	24	24	23	101	101	2430
TOTAL HORAS Módulos Transversales			8	10	8	6	6	7	33	33	810	<b>810</b>
TOTAL HORAS SEMANALES			30	30	30	30	30	30				
TOTAL HORAS Y CREDITOS			540	540	540	540	540	540	134	134	3240	<b>3240</b>