

La estructura de materias adoptada según las áreas curriculares y la característica de obligatoria, electiva o libre es la siguiente :

Área	Grupo/ ciencia	Asignaturas	Carácter	Créditos	HS	HT	
ESTUDIOS GENERALES	Humanidades y sociales	Estado, sociedad, cultura y desarrollo humano	Obligatorio	3	3	51	
		Metodología del trabajo universitario	Obligatorio	2	3	51	
		Psicología industrial	Obligatorio	2	3	51	
		Recursos naturales del Perú	Obligatorio	3	3	51	
	Matemática	Matemática básica	Obligatorio	4	5	85	
		Matemática I	Obligatorio	5	6	102	
		Matemática II	Obligatorio	5	6	102	
	Química Física	Química general I	Obligatorio	5	8	136	
		Química general II	Obligatorio	5	8	136	
		Física I	Obligatorio	5	7	119	
	Tecnológica	Informática aplicada a la ingeniería	Obligatorio	3	5	85	
					42	57	969
	ESTUDIOS ESPECÍFICOS		Física II	Obligatorio	4	7	119
		Matemática III	Obligatorio	5	6	102	
		Microbiología	Obligatorio	3	5	85	
Investigación		Estadística	Obligatorio	3	4	68	
		Metodología de la investigación	Obligatorio	3	5	85	
		Tesis	Obligatorio	4	6	102	
Profesional		Química orgánica I	Obligatorio	4	6	102	
		Química orgánica II	Obligatorio	4	6	102	
		Química inorgánica	Obligatorio	4	6	102	
		Química analítica cualitativa	Obligatorio	4	6	102	
		Química analítica cuantitativa	Obligatorio	4	6	102	
		Métodos numéricos	Obligatorio	3	4	68	
		Físico química I	Obligatorio	5	7	119	
		Físico química II	Obligatorio	5	7	119	
		Termodinámica I	Obligatorio	4	5	85	
		Termodinámica II	Obligatorio	4	5	85	
		Materiales de ingeniería	Obligatorio	3	3	51	
		Electricidad y electrónica aplicada	Obligatorio	3	5	85	
		Balance de materia y energía	Obligatorio	4	5	85	
		Fenómenos de transporte	Obligatorio	5	6	102	
		Flujo de fluidos	Obligatorio	4	5	85	
		Transferencia de masa I	Obligatorio	4	5	85	
		Transferencia de masa II	Obligatorio	4	5	85	
		Transferencia de calor	Obligatorio	4	5	85	
		Ingeniería ambiental	Obligatorio	3	3	51	
		Mecánica de partículas	Obligatorio	4	5	85	
Ingeniería de las reacciones químicas I		Obligatorio	4	5	85		
Ingeniería de las reacciones químicas II		Obligatorio	4	5	85		
Formulación y evaluación de proyectos		Obligatorio	4	5	85		
Ingeniería económica		Obligatorio	3	4	68		
Ingeniería de los procesos I		Obligatorio	4	5	85		

	Tecnológica	Ingeniería de los procesos II	Obligatorio	4	5	85
		Diseño de plantas	Obligatorio	4	5	85
		Dibujo técnico para ingeniería química	Obligatorio	2	3	51
		Análisis Instrumental	Obligatorio	4	6	102
		Laboratorio de ingeniería química I	Obligatorio	2	4	102
		Laboratorio de ingeniería química II	Obligatorio	2	4	102
		Laboratorio de ingeniería química III	Obligatorio	2	4	102
						140

ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD		Tratamiento de aguas	Obligatorio	3	5	85	
		Ingeniería de los bioprocesos	Obligatorio	4	5	85	
		Modelamiento y simulación de procesos	Obligatorio	2	3	51	
		Automatización y control de procesos	Obligatorio	2	3	51	
		Sistemas de gestión de la calidad	Obligatorio	3	4	72	
		Seguridad Industrial	Obligatorio	3	4	68	
	Área : Metalurgia		Metalurgia I	Electivo	3	5	85
			Metalurgia II	Electivo	3	5	85
	Área : Textil		Polímeros	Electivo	3	3	51
			Química y tecnología textil	Electivo	3	5	85
	Área : Alimentos		Química de alimentos	Electivo	3	5	85
			Tecnología de alimentos	Electivo	3	5	85
	Área : Medio Ambiente		Energía renovable y no renovable	Electivo	3	3	51
			Gestión ambiental	Electivo	3	3	51
	Área : Administración		Administración y gestión empresarial	Electivo	3	4	72
			Comercio internacional	Electivo	3	3	51
TOTAL				29	65	1105	

EXTRACURRICULARES	Prácticas	Prácticas pre – profesionales	Obligatorio/ Libre	10	30	360
	Idioma extranjero	Inglés	Obligatorio/ Libre	3	-	-
	Actividades	Actividad artística / deportiva	Obligatorio/ Libre	2	-	64
					15	

TOTAL	El número total de horas dependerá de las asignaturas ELECTIVAS que decida llevar el estudiante	225
--------------	---	------------