

**DISTRIBUCIÓN SEMESTRAL DE CURSOS: MALLA CURRICULAR  
MALLA MODELO**

Agosto de 2017

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
Lenguaje y Cultura	2	Humanismo y Cultura ciudadana	2	Ética general	1	Línea de Formación Humanista I	2	Línea de Formación Humanista II	2	Ética Profesional	1	Línea de Formación Humanista III	2
		Cristología	2			Emprendimiento y Responsabilidad social	2						
Cálculo Diferencial	3	Algebra Lineal	3	Cálculo Vectorial	3			Créditos optativos CBD	3				
Geometría Analítica	3	Cálculo Integral	3	Ecuaciones Diferenciales	3								
Fundamentos de Química	3	Física Mecánica	3	Electricidad y magnetismo	3								
				Métodos experimentales en Física	2								
Introducción a la Ingeniería Química	1	Química Orgánica I	3	Química Orgánica II	3	Bioquímica	2	Termodinámica clásica	3	Termodinámica Química	4	Operaciones de transferencia de masa	3
Diseño de producto	2			Laboratorio Qca Orgánica y Bioquímica	2	Química Analítica	3	Química Analítica	3	Laboratorio de Termodinámica	1	Tecnología de Partículas	3
				Fisicoquímica	3	Laboratorio de Química Analítica	2	Laboratorio de Operaciones Unitarias: Momentum	2	Laboratorio de Operaciones Unitarias: Calor y Masa	2	Laboratorio de ingeniería de Procesos	2
				Mecánica de Fluidos para Ingenieros Químicos	3	Fenómenos de transporte	3	Transferencia de Calor y Masa	3	Ingeniería de las reacciones químicas	3	Práctica Profesional (modalidades elegibles)	11
				Métodos Numéricos para Ingenieros de Proceso	3			Balances en procesos de ingeniería química	3	Laboratorio de Ingeniería de las reacciones químicas	2		
		Elementos de programación	2	Estadística y Diseño de experimentos	3	Metodología de investigación (Práctica profesional obligatorio I)	1			Gestión de proyectos (Práctica profesional obligatorio II)	3	Contexto profesional (Práctica profesional obligatorio III)	1
										Optativo CP I (Ruta optativa de formación)	3	Optativo CP II (Ruta optativa de formación)	3
										Optativo CI I (Ruta optativa de formación)	3	Optativo CI II (Ruta optativa de formación)	3
										Optativo CI III (Ruta optativa de formación)	3		
										Electivo I	3	Electivo II	3

**Notas:**

1. Práctica profesional: Consta de 5 créditos obligatorios (tres cursos) y 11 de Práctica (elegibles en diferentes modalidades).
2. Optativos Ciclo Profesional: deben completarse 6 créditos.
3. Optativos Ciclo Integración: deben completarse 9 créditos de un postgrado (Especialización o Maestría) de la Escuela de Ingenierías.
4. Electivos: deben completarse 6 créditos en cursos tomados en otra Facultad o dependencia de la UPB.
5. Créditos optativos Ciclo Básico Disciplinar: deben completarse 3 créditos.

	Ciclo Básico de Formación Humanista
	Ciclo Básico Disciplinar
	Ciclo Profesional
	Ciclo de Integración
	Electivos UPB

14	16	16	17	16	17	16	16	16	16
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----