UTADEO
UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA
INGENIERÍA QUÍMICA
PLAN DE ESTUDIOS 0565

	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA 58 créditos	2 Cr. DATA VISUALIZATION & ANALYSIS I	3 Cr. CÁLCULO DIFERENCIAL Precálculo	3 Cr. CÁLCULO INTEGRAL Cálculo Diferencial	4 Cr. ECUACIONES DIFERENCIALES Cálculo Integral	3 Cr. ESTADÍSTICA Precálculo			2 Cr. GESTIÓN DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Química Orgánica	3 Cr. DATA VISUALIZATION & DATA ANALYSIS II Data Visualization & Data Analysis I
	4 Cr. PRECÁLCULO	4 Cr. ÁLGEBRA LINEAL Precálculo		3 Cr. QUÍMICA ORGANICA Química General	3 Cr. BIOQUÍMICA Química Órganica	0 Cr. EXAMEN DE SEGUIMIENTO Ecuaciones Diferenciales *75 Créditos aprobados del plan de estudios	3 Cr. MODELADO Y SIMULACIÓN Cálculo Integral		
		4 Cr. FÍSICA Precálculo		3 Cr. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Cálculo Integral		4 Cr. ANÁLISIS QUÍMICO Química General			
	4 Cr. QUÍMICA GENERAL	2 Cr. INTELIGENCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES							
	2 Cr. PRINCIPIOS DE INGENIERÍA	2 Cr. BIOLOGÍA PARA INGENIEROS							
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA 66 créditos	2 Cr. INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS QUÍMICOS		4 Cr. TERMODINÁMICA Física			4 Cr. MECÁNICA DE FLUIDOS Y SÓLIDOS Termodinámica	3 Cr. LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS I Mecánicade Fluidos y Sólidos Termodinámica del Equilibrio de Fases	4 Cr. DINÁMICA Y CONTROL DE PROCESOS Operaciones de Transferencia de Calor Operaciones de Transferencia de Masa	
			4 Cr. BALANCE DE MATERIA Álgebra Lineal	4 Cr. TERMODINÁMICA DEL EQUILIBRIO DE FASES Termodinámica	4 Cr. FENÓMENOS DE TRANSPORTE Termodinámica Ecuaciones Diferenciales	3 Cr. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Ecuaciones Diferenciales	4 Cr. OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE CALOR Mecánica de Fluidos y Sólidos Fénomenos de Transporte	2 Cr. DISEÑO DE MATERIALES SOSTENIBLES Química General	2 Cr. DISEÑO DE PLANTAS QUÍMICAS Diseño de Procesos
					2 Cr. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Balance de Materia Termodinámica	4 Cr. INGENIERÍA DE REACCIONES Balance de Materia Termodinámica del Equilibrio de Fases	4 Cr. OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA Termodinámica del Equilibrio de Fases Fénomenos de Transporte	3 Cr. INGENIERÍA DE BIOPROCESOS Fénomenos de Transporte Análisis Químico	3 Cr. LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS II Operaciones de Transferencia de calor Operaciones de Transferencia de Masa
						2 Cr. DISEÑO DE EXPERIMENTOS Estadística		3 Cr. DISEÑO DE PROCESOS Operaciones de Transferencia de Masa Ingeniería de Reacciones	5 Cr. OPCIÓN DE GRADO *120 créditos aprobados del plan de estudios
ELECTIVAS 12 créditos				3 Cr. ELECTIVA I			3 Cr. ELECTIVA II	3 Cr. ELECTIVA III	3 Cr. ELECTIVA IV
IDIOMA EXTRANJERO 6 créditos		2 Cr. INGLÉS A1	2 Cr. INGLÉS A2 Inglés A1	2 Cr. INGLÉS B1 Inglés A2					
FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA 8 créditos	2 Cr. HUMANIDADES I		2 Cr. HUMANIDADES II Humanidades I 2 Cr. ÉTICA CIUDADANÍA Y PAZ		2 Cr. HUMANIDADES III Humanidades II				
Total Créditos 150	16	17	17	16	17	17	17	17	16

Esta es la ruta académica sugerida por el Programa. Los estudiantes son autónomos en la selección de su horario cada semestre, en virtud de la flexibilidad curricular y de los prerrequisitos establecidos.

IDIOMA INGLÉS: Los estudiantes que a su ingreso al programa demuestren el nivel de inglés B1 según el Marco Común Europeo, dedicarán estos créditos a la profundización del estudio en este o en otros idiomas, según su preferencia y de acuerdo con la oferta de la Universidad.

EXAMEN DE SEGUIMIENTO:Cada programa realiza exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados sirven para retroalimentar al Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento. El Examen de Seguimiento es requisito de grado y debe presentarse al haber aprobado 75 créditos académicos.

CONVENCIONES

No. de Créditos | NOMBRE DE LA ASIGNATURA | Requisitos de la asignatura