

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIA

ESTRUCTURA CURRICULAR DE TECNÓLOGO COMO QUÍMICO EN PROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA. PLAN 202

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO
Inglés I. To be, or not to be, that is the question	Inglés II. These are a few of my favorite things	Inglés III. What we were, we share	Inglés IV. Should I stay or should I go?	Inglés V. We are the champions	Inglés VI	Inglés VI	Análisis Químico Biotecnológico y Biotecnología
3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	5 Hrs 9 CR	8 Hrs 14.4 CR
Pensamiento Matemático I. Pensamiento aritmético	Pensamiento Matemático II. Introducción al álgebra	Pensamiento Matemático III. Pensamiento algebraico e introducción a geometría plana	Pensamiento Matemático IV. Trigonometría y geometría analítica	Pensamiento Matemático V. Cálculo diferencial	Pensamiento Matemático VI. Pensamiento estadístico y probabilístico	Diseño Asistido por Computadora	Análisis Químico Industrial
5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	4 Hrs 7.2 CR	6 Hrs 10.8 CR
Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología I. Invitación a la ciencia. Naturaleza de la materia	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología II. El poder de la energía	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología III. Nuestro hogar. El sistema terrestre	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología IV. El poder de la química	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología V. Del átomo al universo. Fuerza y energía	Ciencias Naturales, Experimentales y Tecnología VI. ¿Qué es la vida? Evolución y diversidad biológica	Diseño de Experimentos	Procesos Industriales
5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	4 Hrs 7.2 CR	4 Hrs 7.2 CR
Lengua y Comunicación I. Leer y escribir para pensarnos juntos	Lengua y Comunicación II. Libertad para imaginar, poder para comunicar	Lengua y Comunicación III. Describir culturas, apropiarse de las palabras	Conciencia Histórica I. Coordenadas de la Historia	Conciencia Histórica II. La experiencia histórica	Conciencia Histórica III. Navegar en el tiempo: investigaciones históricas	Diseño de Procesos Biotecnológicos	Proyecto Integrador II
3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	3 Hrs 5.4 CR	4 Hrs 7.2 CR	8 Hrs 14.4 CR
Cultura Digital I. Ciudadanía digital	Cultura Digital II. Aprendizaje individual y colaborativo	Pensamiento Filosófico y Humanidades II. Las reflexiones filosóficas sobre el conocer	Ciencias Sociales III. Las dinámicas de la realidad actual: la condición estudiantil al centro	Síntesis Química Orgánica y Biológica	Pensamiento Filosófico y Humanidades III. Las reflexiones filosóficas sobre el hacer	Instrumentación y Calibración de Equipos	Tratamiento de Aguas
3 Hrs 5.4 CR	2 Hrs 3.6 CR	4 Hrs 7.2 CR	2 Hrs 3.6 CR	6 Hrs 10.8 CR	5 Hrs 9 CR	4 Hrs 7.2 CR	6 Hrs 10.8 CR
Ciencias Sociales I. Estado, ciudadanía y relaciones de poder	Ciencias Sociales II. Organización, relaciones sociales y económicas	Microbiología	Máquinas Térmicas	Análisis Químico Instrumental	Fisicoquímica	Proyecto Integrador I	Ciencias de los Materiales
2 Hrs 3.6 CR	2 Hrs 3.6 CR	7 Hrs 12.6 CR	4 Hrs 7.2 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	8 Hrs 14.4 CR	6 Hrs 10.8 CR
Pensamiento Filosófico y Humanidades I. El ejercicio de filósofo y la perspectiva humanista	Microscopía	Química Analítica Cuantitativa	Mecánica de Fluidos	Biomoléculas	Microbiología en Procesos Biotecnológicos	Química y Procesos de los Polímeros	
4 Hrs 7.2 CR	4 Hrs 7.2 CR	7 Hrs 12.6 CR	5 Hrs 9 CR	5 Hrs 9 CR	6 Hrs 10.8 CR	5 Hrs 9 CR	
Técnicas de Laboratorio	Química Analítica Cualitativa	Metrología	Métodos Ópticos	Operaciones Unitarias I	Operaciones Unitarias II	Normatividad	
6 Hrs 10.8 CR	7 Hrs 12.6 CR	4 Hrs 7.2 CR	6 Hrs 10.8 CR	6 Hrs 10.8 CR	6 Hrs 10.8 CR	3 Hrs 5.4 CR	
Introducción a los Procesos Químicos	Introducción a la Biotecnología		Química Orgánica				
6 Hrs 10.8 CR	7 Hrs 12.6 CR		5 Hrs 9 CR				
Recursos Socioemocionales I	Recursos Socioemocionales II	Recursos Socioemocionales III	Recursos Socioemocionales IV	Recursos Socioemocionales V	Recursos Socioemocionales VI		

Curriculum Fundamenta

Total de horas	25	20	20	18	16	21	5	0	125	2250
Total de materias	7	6	5	5	4	5	1	0	33	

**Curriculum
Laboral**

Total de horas	12	18	18	20	22	17	32	38	177	3186
Total de materias	2	3	3	4	4	3	7	6	32	

TOTAL

Total de Horas	37	38	38	38	38	37	38	302	5436
Total de UAC's	9	9	8	9	8	8	6	65	
Créditos	66.6	68.4	68.4	68.4	68.4	66.6	68.4	543.6	
UA	1	1	1	1	1	0	0	6	