

PLAN 2020**PROGRAMA EDUCATIVO INGENIERIA EN ALIMENTOS**

CIENCIAS BÁSICAS	CIENCIAS DE LA INGENIERIA	INGENIERIA APLICADA	CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES
<ul style="list-style-type: none">• Química• Física• Matemáticas• Dibujo de ingeniería• Programación para ingeniería• Métodos numéricos• Cálculo de una variable• Cálculo multivariable• Álgebra lineal• Ecuaciones diferenciales• Estadística para ingeniería• Termodinámica• Química orgánica• Química analítica• Análisis instrumental• Bioquímica• Literacidad digital	<ul style="list-style-type: none">• Balance de materia y energía• Fisicoquímica de los alimentos• Fenómenos de transporte• Bioquímica de los alimentos• Biología celular• Microbiología de los alimentos• Química de los alimentos	<ul style="list-style-type: none">• Análisis de alimentos• Toxicología de alimentos• Nutrición• Envases y embalajes• Transferencia de calor y masa• Seguridad e inocuidad alimentaria• Operaciones unitarias mecánicas• Flujo de fluidos y reología• Ingeniería de fermentación y destilación• Procesamiento y tecnología de alimentos de origen animal• Procesamiento y tecnología de alimentos de origen vegetal• Operaciones unitarias• Biotecnología• Desarrollo de nuevos productos• Ingeniería de control• Diseño de plantas agroalimentarias• Operaciones de tratamiento térmico• Microbiología industrial• Enzimología de alimentos• Bioprocesos• Membranas y emulsiones en sistemas alimentarios• Microencapsulación de alimentos	<ul style="list-style-type: none">• Bioética• Administración• Metodología de la investigación• Desarrollador emprendedor• Sistemas de aseguramiento de la calidad• Seguridad e higiene• Estancia industrial y/o de investigación• Servicio social• Experiencia recepcional• Diseño de experimentos• Ingeniería económica• Evaluación de proyectos agroalimentarios• Pensamiento crítico para la solución de problemas• Lectura y escritura de textos académicos• Lengua I• Lengua II

			<ul style="list-style-type: none">• Evaluación sensorial• Arranque de plantas• Alimentos funcionales y nutraceuticos• Nutrigenómica y nutrigenética• Tópicos selectos de biotecnología alimentaria	
--	--	--	--	--