



Profesionales para el desarrollo de procesos y productos para la industria alimentaria, con alto grado de innovación y compromiso social y ambiental.

# Programa de

# Ingeniería de Alimentos



Ingrese aquí para ampliar información:



En UTADEO formamos ingenieros integrales con pensamiento crítico frente a la sostenibilidad del planeta; nuestros profesionales identifican problemas en el contexto global y plantean soluciones a través de la aplicación de tecnologías de punta, el modelado y la simulación de sistemas. Trabajamos con metodologías de enseñanza activas, basadas en problemas y proyectos que facilitan el aprendizaje de nuestros estudiantes, fortaleciendo su creatividad y emprendimiento.

## Ingeniería de Alimentos

Formamos ingenieros con pensamiento sostenible, orientados al desarrollo y formulación de productos alimenticios seguros, nutritivos y funcionales que favorecen la salud de los consumidores. Trabajamos interdisciplinariamente para obtener alimentos procesados, con un alto grado de innovación y fomentando el emprendimiento.

Diseñamos procesos para dar valor agregado a materias primas agropecuarias mediante la aplicación de tecnologías térmicas, altas presiones y ultrasonido, entre otras, considerando aspectos sociales y ambientales.



## Plan de estudios > Ingeniería de Alimentos

ASIGNATURAS	CR.	
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA		
Precálculo	5	
Cálculo diferencial	3	
Cálculo integral	3	
Cálculo vectorial	3	
Ecuaciones diferenciales	3	
Álgebra lineal	4	
Estadística	3	
Física I	4	
Física II	3	
Química general	3	
Química analítica e instrumental I	4	
Química orgánica	3	
Bioquímica	4	
Microbiología general	3	
Biología para ingenieros	3	
Principios de ingeniería	2	
Métodos numéricos y programación	3	
Modelado y simulación	3	
Innovación y emprendimiento	2	
Pensamiento ambiental	2	
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA		
Balance de materia	3	
Desarrollo de productos	3	
Diseño de experimentos	2	
Diseño de plantas	3	

Los estudiantes que a su ingreso al programa demuestren el nivel de inglés B1 según el Marco Común Europeo, podrán usar estos créditos para profundizar en este idioma o en otros que ofrezca la Universidad.

Cada programa realizará exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados deben servir para retroalimentar el Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento.

El enlace bachillerato universidad es homologable con los resultados de la prueba Saber 11.

La Universidad se reserva el derecho de hacer los cambios necesarios para el buen desarrollo del programa.

ASIGNATURAS	CR.	
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA		
Evaluación de proyectos de ingeniería	3	
Fenómenos de transporte	4	
Ingeniería de bioprocesos	3	
Mecánica de fluidos y sólidos	4	
Operaciones en alimentos	4	
Plantas de procesamiento de alimentos	4	
Principios de procesamiento de alimentos	3	
Procesos de conservación de alimentos	4	
Propiedades físicas de los alimentos	3	
Protección alimentaria	3	
Química de alimentos	4	
Termodinámica	3	
Opción de grado	5	
FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA		
Ética, ciudadanía y paz	2	
Humanidades I	2	
Humanidades II	2	
Humanidades III	2	
IDIOMA EXTRANJERO		
Inglés A1	2	
Inglés A2	2	
Inglés B1	2	
ELECTIVAS		
Electivas	15	
ENLACE BACHILLERATO UNIVERSIDAD		
Humanidades	2	
Matemáticas básicas	4	
Inglés A-	2	
Total créditos	150	

#### Valor del semestre \$



## Actividades con colegios y aspirantes

En UTADEO tenemos un equipo de profesionales que brinda asesoría personalizada en el proceso de elección de carrera.

### **Exploración UTADEO**

Visita guiada por el campus de la Universidad, todos los viernes a las 3:00 p.m. Punto de encuentro: módulo 16, Edificio Administrativo, segundo piso.

#### **Viva UTADEO**

Es un seminario – taller en el cual los aspirantes experimentan retos que se presentan en la toma de decisión de la carrera.

#### **Expotadeo**

Es un evento abierto que se efectúa en el campus de la Universidad, el cual está dirigido a los alumnos de grado 10° y 11° de los colegios y a los aspirantes que no han tomado la decisión de cual carrera estudiar. Durante la jornada, los estudiantes pueden consultar los programas que ofrecemos y participar en las charlas y talleres prácticos organizados por cada una de las facultades.

#### Programar una cita

Para asistir a cualquiera de estas actividades contáctenos a través de: orientacion.profesional@utadeo.edu. co PBX: 242 7030 Exts. 5045 y 5046

## Apoyo financiero y descuentos

- Financiación con cheques y pagarés directamente con la Universidad.
- Financiación con entidades financieras.
- Financiación con ICETEX.

#### **Descuentos**

La Universidad otorga descuentos sobre el valor de la matrícula, consúltelos en: www.utadeo.edu.co

## Información general

Carrera 4 No. 22 – 61, Bogotá

PBX: 242 7030 / 60

Extensiones: 3500, 5045, 5046

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 111 022

Escríbanos:

informacion.programas@utadeo.edu.co orientacion.profesional@utadeo.edu.co

www.utadeo.edu.co

21.09.2018