

REGISTRO DE ASPIRANTES

Podrán realizar el pre-registro en línea, mediante el ingreso a la página institucional utvtol.edu.mx/

Paso 1:

Ingresa la siguiente página: sfpya.edomexico.gob.mx/recaudacion/ Seleccionar el ícono de Organismos Auxiliares/debajo de Organismo Auxiliar e introducir el nombre de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca.

Paso 2:

Llenar los campos (*), tales como: matrícula (capturar del 1 al 9) CURP, dirección, RFC, apellidos y nombre e imprimir el FUP.

Paso 3:

Acudir con el formato a cualquier institución de las señaladas en la parte inferior del FUP y pagar el importe correspondiente.

Costo:

Correspondiente a la cuota vigente del Formato Universal de Pago.

Documentación (en original y copia simple tamaño carta)

- Acta de nacimiento certificada.
- Certificado de Nivel Medio Superior. En caso de no contar con él, presentar constancia de estudios con sello de la institución, en original con promedio general y con corte del último período que cursan.

- Clave única del registro de Población (CURP), impresa directa del sistema en Línea.

- Dos fotografías tamaño infantil (blanco y negro o a color).

- Comprobante de pago por concepto de preinscripción, para ello se deberá requisitar e imprimir el Formato Universal de Pago (FUP). Colocar recibo de pago en la parte inferior del formato (FUP) de manera horizontal y así realizar la copia.

Posteriormente, acudir a la ventanilla de **Servicios Educativos de la UTVT, en un horario de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas y sábado de 9:00 a 13:00 hrs.** presentar la documentación antes descrita (sin tachaduras, grapas, enmendaduras y sin enmarcar), para verificar datos.



CE: 205/C/009/19

[@UTVToluca](https://twitter.com/UTVToluca) utvtol.edu.mx/ [utvtoficial](https://www.instagram.com/utvtoficial) www.facebook.com/utvtol

Teléfonos: (01 728) 28 5 95 52, 28 5 99 69 y 28 2 22 47. Ext.100
Calle S/N 611 Oriente Col. Lomas de San Juan, Capulhuac de Mirafuentes.



Universidad Tecnológica del Valle de Toluca

Unidad Académica de Capulhuac de Mirafuentes

Educación pública de calidad



OFERTA EDUCATIVA

MODELO EDUCATIVO

SISTEMA ESCOLARIZADO

En este sistema se estudia de lunes a viernes.

Tiempo	Carrera	Obtienes
2 años	Técnico Superior Universitario en Química Área Biotecnología del 1º al 6º cuatrimestre	Cédula y Título profesional de TSU en Química Área Biotecnología
y podrás continuar la		
1 años, 8 meses	Ingeniería en Tecnología Ambiental del 7º al 11º cuatrimestre	Cédula y Título profesional en Ing. en Tecnología Ambiental
TOTAL 3 años, 8 meses		TOTAL Dos cédulas y Dos títulos profesionales

PLAN DE ESTUDIO

1º Cuatrimestre

-Álgebra Lineal
-Probabilidad y Estadística
-Química Básica
-Física
-Administración de Laboratorios
-Inglés I
-Expresión Oral y Escrita I
-Formación Sociocultural I

2º Cuatrimestre

-Funciones Matemáticas
-Informática I
-Termodinámica
-Química Orgánica
-Química Inorgánica
-Metodología de la Investigación
-Inglés II
-Formación Sociocultural II

3º Cuatrimestre

-Cálculo Diferencial
-Química Analítica
-Electricidad y Magnetismo
-Integradora I
-Biología
-Bioquímica I
-Microbiología
-Principios de Bioingeniería
-Inglés III

4º Cuatrimestre

-Cálculo Integral
-Procesos Fermentativos
-Fisiología Celular y Tejido
-Inmunología
-Biología Molecular I
-Bioquímica II
-Tecnología Enzimática
-Análisis Clínicos

5º Cuatrimestre

-Integradora II
-Procesos Alimentarios
-Biología Molecular II
-Procesos Agropecuarios
-Procesos de la Salud
-Inglés V
-Expresión Oral y Escrita II
-Formación Sociocultural III

6º Cuatrimestre

- Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA, ÁREA BIOTECNOLOGÍA.

7º Cuatrimestre

-Matemáticas para Ingeniería I
-Química Ambiental I
-Evaluación de Riesgo
-Inglés VI
-Planeación y Organización del Trabajo
-Administración del Tiempo

8º Cuatrimestre

-Matemáticas para Ingeniería II
-Química Ambiental II
-Producción Sustentable
-Evaluación de Impacto Ambiental
-Diseño de Experimentos
-Inglés VII

9º Cuatrimestre

-Operaciones Unitarias I
-Biotecnología Ambiental
-Ingeniería Económica
-Modelación de Contaminantes
-Inglés VIII
-Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

10º Cuatrimestre

-Operaciones Unitarias II
-Tecnologías Ambientales
-Integradora III
-Tratamiento Avanzado de Aguas Residuales
-Inglés IX
-Negociación Empresarial

11º Cuatrimestre

- Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL.

Perfil profesional

Desarrollar en el estudiante las competencias profesionales dirigidas a la coordinación y operación de bioprocesos, mediante procedimientos técnicos y administrativos establecidos, apegados a la normatividad vigente para proporcionar información confiable en la toma de decisiones y contribuir a la optimización de Bioprocesos.

Perfil de egreso por competencias profesionales del T.S.U.

El Técnico Superior Universitario en Química, Área Biotecnología podrá desenvolverse en:

- Industrias enfocadas en bioprocesos del área de alimentos, farmacéutica y química.
- En la industria de alimentos en la producción de aditivos, fermentación y revalorización de residuos.
- En el sector farmacéutico dedicado a la producción de aminoácidos, proteínas recombinantes, vacunas y reactivos biológicos afines.
- En el sector agropecuario dedicado a la producción de vegetales por medios hidropónicos o cultivo de tejidos, biofertilizantes e insumos orgánicos, control biológico de plagas y enfermedades.
- Sector ambiental. En sistemas de tratamiento biológico, de aguas residuales, en bioremediación de suelos; en general en sistemas de biotecnología para manejo de contaminantes.

Ocupaciones profesionales

- Coordinador de capacitación y adiestramiento.
- Coordinador de reclutamiento y selección
- Analista de proceso
- Consultor independiente
- Analista de laboratorio
- Auxiliar de investigación
- Profesor de Ciencias Básicas a nivel medio superior
- Coordinador de gestión de la calidad
- Prestador de servicios profesionales

Los egresados serán capaces de:

- Analizar, seleccionar y aplicar los métodos de análisis químico, farmacéutico, clínico, biológico, tecnológico, agropecuario y alimentario, a su entorno y/o comunidad.
- Diseñar y participar en proyectos de innovación e investigación en el área biotecnológica, de salud, alimentaria, ambiental y agropecuaria.
- Transformar materias primas a través de procesos biotecnológicos para obtener moléculas y productos de importancia en la salud, ambiental, agropecuaria y alimentaria.

Competencias Específicas:

- Coordinar la operación de laboratorios de análisis químicos, mediante procedimientos técnicos y administrativos establecidos, apegados a la normatividad vigente, para proporcionar información confiable en la toma de decisiones y contribuir a la optimización de procesos.
- Transformar materias primas a través de procesos biotecnológicos para obtener metabolitos de importancia en el área de la salud y agroalimentaria.