





#### **BIENVENIDA**

М	od	lel	Ю	Te	c21

Competencias que te hacen único

#### Área de Ingeniería

#### Carreras

IAL Ingeniero en Alimentos\* IAG Ingeniero en Biosistemas Agroalimentarios\* IBT Ingeniero en Biotecnología\* Ingeniero en Desarrollo IDS Sustentable\* IQ Ingeniero Químico\* ¿Dónde se ofrecen las carreras?

2 4

6

28

# MODELO TEC21 EL TEC TE RETA

Nuestro modelo educativo **desarrolla las competencias** que te permitirán enfrentar los retos actuales y futuros.

Es desafiante. Por medio de experiencias retadoras promueve tu capacidad para solucionar problemas y visualizar oportunidades. Forja en ti el carácter para liderar y emprender, así como la resiliencia para perseverar, además de potenciar tu desarrollo integral y tu compromiso para construir un mundo mejor.

Es flexible en el qué, cómo, cuándo y dónde aprendes. Nuestro modelo te empodera desde el inicio para que seas tú quien trace su camino y construya su propio perfil de egreso, alineando lo que necesitas con lo que te interesa aprender y preparándote para los desafíos del entorno.

### ¿QUÉ ES UN RETO?



Es una oportunidad para aprender algo nuevo y afianzar lo que ya sabes resolviendo una problemática dada. Para ello requieres esforzarte, analizar, investigar e interactuar con el mundo real. No lo concretas solo: cuentas con un conjunto de recursos y herramientas personales, de equipo y tecnológicas, así como con el acompañamiento de profesores y socios formadores durante el proceso. Su resolución implica un cierto grado de dificultad y una duración que despierta el interés, entusiasma y provoca tu sentido de logro.



## COMPETENCIAS QUE TE HACEN ÚNICO

¿Sabes cuáles son las características de los líderes que forma el Tec?

En el Tecnológico de Monterrey definimos, previa consulta con líderes de distintos sectores y empleadores, siete competencias que deben poseer todos nuestros alumnos. Sin importar qué carrera estudies, el modelo educativo prevé que a través de los distintos retos, materias y actividades propias de tu vivencia universitaria las desarrolles. Éstas son:

- 1. Autoconocimiento y gestión
- 2. Emprendimiento innovador
- 3. Inteligencia social
- 4. Compromiso ético y ciudadano
- 5. Razonamiento para la complejidad
- 6. Comunicación
- 7. Transformación digital

Estas siete competencias, sumadas a los **conocimientos, habilidades, actitudes y valores propios del área de Ingeniería y de tu carrera**, serán al mismo tiempo tu carta de presentación y pasaporte en el mundo profesional.

#### REGISTRO PASO A PASO DE TUS APRENDIZAJES

A lo largo de tu estancia universitaria registrarás en tu expediente de competencias tu grado de avance y las evidencias que lo avalan. Hacerte responsable de desarrollarlo desde ahora te será de gran utilidad al insertarte en la vida laboral.

### ANTES ESCOGÍAS UNA CARRERA, AHORA ELIGES UN CAMINO

Tu plan de estudios es una experiencia formativa, dinámica y flexible, que no será lineal. Te permitirá contar con **más tiempo y más elementos** para conocer y madurar tu elección de carrera, así como para **descubrir y aprovechar todas las oportunidades** que tienes para personalizar tu carrera.

El modelo cuenta con **tres etapas** y desde el primer semestre experimentarás unidades de formación (materias y bloques), que tienen objetivos de desarrollo de competencias (conocimientos, habilidades, actitudes y valores) claramente definidos y orientados en proyectos y tareas tanto individuales como colaborativos. En los "bloques" resolverás retos aplicados a la realidad de forma colaborativa, apoyado por un grupo de profesores que guiarán tus aprendizajes y evaluarán contigo y tus compañeros tus competencias al final del mismo.

Estos retos, además de ser atractivos, son experiencias muy completas, pues te desafiarán a ti y a tus compañeros a observar la realidad, mapear situaciones, diagnosticar problemáticas, reflexionar, dialogar y confrontar ideas sobre teorías y técnicas para resolver estas problemáticas, así como para experimentar, diseñar y producir prototipos y soluciones, dentro de una dinámica reflexiva y aplicativa en la que puedes tomar riesgos, equivocarte y hacer ajustes para lograr el objetivo.



INICIAS AQUÍ



Le darás un toque personal a tu carrera a través de especializaciones dentro o fuera de tu área disciplinar.



Desarrollarás las competencias propias de tu carrera con materias y retos más enfocados.



Adquirirás los fundamentos de la disciplina a través de materias y retos afines a las carreras del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos.

# INGENIERÍA UNA NUEVA GENERACIÓN

Vivimos un tiempo en que el acceso y la aplicación del conocimiento se mueve a una increíble velocidad y esta realidad es impulsada en gran medida por los profesionales de la ingeniería.

Los ingenieros formados en el Tec tienen un perfil renovado y una visión futurista. Los encontrarás agrupados en cuatro avenidas o líneas de desarrollo: Computación y Tecnologías de Información; Innovación y Transformación; Bioingeniería y Procesos Químicos y Ciencias Aplicadas. Cada programa, desde su propio ámbito, está atendiendo los grandes retos de la sociedad, que requieren soluciones apoyadas en conocimiento de base tecnológica.

Esta avenida está compuesta por carreras que desarrollan en sus estudiantes las competencias que les permiten apropiarse, manipular y transformar la materia y la energía de manera sustentable, con objeto de desarrollar productos y procesos innovadores requeridos para atender los retos que la sociedad tiene hoy en los ámbitos alimentario, energético, medio ambiental, salud y calidad de vida.





## La avenida de Bioingeniería y Procesos Químicos agrupa las siguiente carreras:

IAL Ingeniero en Alimentos

IAG Ingeniero en Biosistemas Agroalimentarios

IBT Ingeniero en Biotecnología

IDS Ingeniero en Desarrollo Sustentable

IQ Ingeniero Químico



## Semanas TEC, una pausa intensiva para tu crecimiento integral

En todos los semestres tendrás intercaladas las Semanas TEC, especialmente dirigidas a desarrollar de forma intencionada tus competencias para la vida, tales como inteligencia social, compromiso ético y ciudadano, comunicación y emprendimiento, entre otras. Conociéndote más, crecerás.





# Transformar la naturaleza es honrarla

La industria alimentaria está viviendo cambios inimaginables: en el futuro cercano se explorarán nuevas fuentes de proteína y otros nutrientes, la reutilización de subproductos no será extraña y tampoco lo será la impresión 3D de los alimentos. Será necesario crear nuevas formas de producción y distribución donde, como Ingeniero en Alimentos, serás el protagonista de la historia.

## Las competencias de un Ingeniero en Alimentos del Tec de Monterrey al egresar son:

- Desarrolla alimentos que coadyuven al tratamiento o prevención de enfermedades crónico-degenerativas y obesidad respetando la cultura de los consumidores y la normatividad vigente.
- Evalúa la eficiencia de procesos de conservación y transformación de alimentos con base en los principios de sustentabilidad.
- Evalúa la inocuidad de procesos de conservación y transformación de alimentos, de acuerdo con los lineamientos nacionales e internacionales vigentes.
- Diseña alimentos para un individuo en función de las restricciones o necesidades alimenticias relacionadas con la genética.





Gracias al modelo educativo, podrás personalizar tu perfil de egreso. Durante la etapa de especialización considera una acentuación con base en tus planes al egresar. El Tec te ofrece la manera de lograrlo a través de las siguientes concentraciones\*:

- Desarrollo de Tecnologías Sustentables en la Conservación y Transformación de Alimentos
- · Biotecnología Alimentaria
- Nutrigenómica para el Diseño de Alimentos Personalizados
- \* Estas concentraciones no son la oferta definitiva y su disponibilidad varía en cada campus.

#### CAMPO LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte en distintas áreas de una organización, tales como:

- Conservación de alimentos frescos y producción de alimentos procesados
- Innovación y desarrollo de bebidas y productos alimentarios
- Aseguramiento de calidad y supervisión en líneas de producción
- · Diseño de sistemas de inocuidad alimentaria
- Administración logística y ventas en empresas procesadoras de alimentos, bebidas y aditivos; diseñadoras y constructoras de equipos y sistemas de embalaje y envasado
- · Consultoría en ingeniería de alimentos
- · Centros de investigación

## ¿TE IDENTIFICAS?

Si te interesa la industria de los alimentos, el trabajo de laboratorio como un espacio de creatividad e innovación y quieres aportar al bienestar de las personas, éste puede ser tu camino.



#### Lo que debes saber en cada una de las etapas de tu plan de estudios:

#### **Exploración**

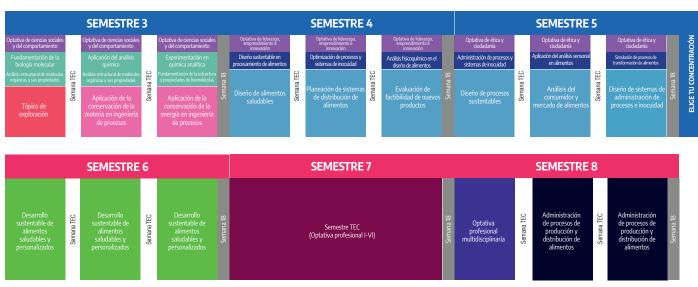
- Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
- Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos.
- Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos en los que interactuarás con compañeros de distintas carreras.
- **4.** Cursarás materias de educación general, de un acervo a elegir.
- 5. Participarás en un reto integrador de todas las competencias previstas para desarrollarse en esta fase.

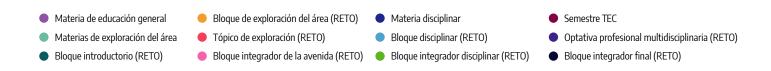
#### **Enfoque**

- 1. Te formarás en las competencias *core* de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen.
- Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
- Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia.
- Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

- Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
- Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
- Al graduarte obtendrás el certificado de concentración profesional emitido por la Dirección de Servicios Escolares de tu campus.







# IAG INGENIERO EN BIOSISTEMAS AGROALIMENTARIOS

#### Siembra tu futuro en terreno fértil

La sobrepoblación, el cambio climático y el deterioro de nuestros recursos naturales amenazan la seguridad alimentaria, la salud y el bienestar de la población. Como Ingeniero en Biosistemas Agroalimentarios gestionarás sistemas de producción de alimentos que utilizan tecnologías de vanguardia con un enfoque de sustentabilidad. Dentro de tu formación desarrollarás las competencias para el manejo de biosistemas productivos que aprovechan tecnologías sustentables y de mejoramiento de procesos para producir bienes y servicios que cumplan con estándares internacionales de calidad e inocuidad.

#### Las competencias de un Ingeniero en Biosistemas Agroalimentarios del Tec de Monterrey al egresar son:

- · Integra los elementos de un biosistema productivo, con base en criterios de sustentabilidad.
- · Administra biosistemas productivos, cumpliendo con los estándares internacionales de calidad e inocuidad.
- · Integra tecnologías de vanguardia en el ámbito de los biosistemas productivos.
- · Evalúa el uso de tecnologías sustentables en los biosistemas productivos que minimizan sus afectaciones ambientales.





Gracias al modelo educativo, podrás personalizar tu perfil de egreso. Durante la etapa de especialización considera una acentuación con base en tus planes al egresar. El Tec te ofrece la manera de lograrlo a través de las siguientes concentraciones\*:

- · Sistemas de Bioproducción Inteligente
- · Bionegocios
- · Sistemas Acuícolas
- \* Estas concentraciones no son la oferta definitiva y su disponibilidad varía en cada campus.

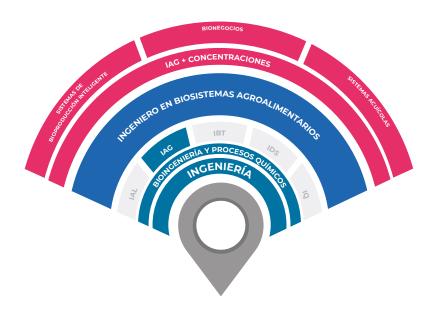
#### CAMPO LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte en distintas áreas de una organización, tales como:

- Dirección y administración de empresas agroalimentarias
- Consultoría de empresas productivas y de exportación de alimentos
- · Gestión de centros de desarrollo agropecuario
- Asesor para el desarrollo de proyectos avanzados de producción
- Emprendimiento de negocio propio sustentable con base tecnológica
- · Centros de investigación
- Empresas de servicios, insumos y tecnología para sistemas productivos
- Sector financiero
- · Administración pública

## ¿TE IDENTIFICAS?

Si te llama la atención la producción sustentable de alimentos, disfrutas de trabajar al aire libre y quieres contribuir al bienestar de los demás, éste podría ser tu camino.



#### Lo que debes saber en cada una de las etapas de tu plan de estudios:

#### **Exploración**

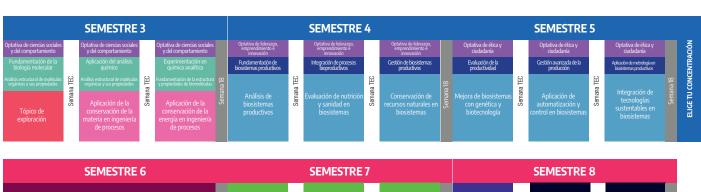
- Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
- Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos.
- Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos en los que interactuarás con compañeros de distintas carreras.
- **4.** Cursarás materias de educación general, de un acervo a elegir.
- 5. Participarás en un reto integrador de todas las competencias previstas para desarrollarse en esta fase.

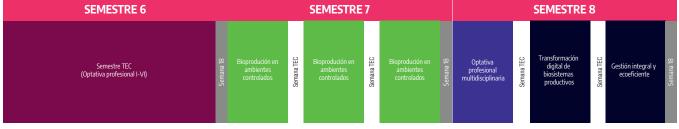
#### **Enfoque**

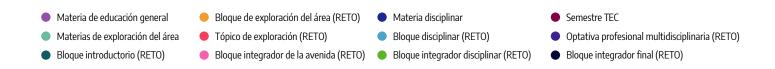
- 1. Te formarás en las competencias *core* de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen.
- Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
- Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia.
- Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

- Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
- Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
- Al graduarte obtendrás el certificado de concentración profesional emitido por la Dirección de Servicios Escolares de tu campus.









# IBT INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA

## La ciencia es un enorme parque de diversiones

La biotecnología es una de las disciplinas de la ciencia más trascendentes e importantes que existen, ya que está basada en la aplicación de la tecnología en procesos que utilizan sistemas biológicos y organismos vivos para innovar en una amplia gama de industrias, como la farmacéutica, la ambiental, la de alimentos, la de salud, la energética, entre otras. Como Ingeniero en Biotecnología serás capaz de modificar o crear productos, servicios y procesos que atiendan las necesidades de todos estos giros, siempre enfocados al bienestar del ser humano y el medio ambiente.

## Las competencias de un Ingeniero en Biotecnología del Tec de Monterrey al egresar son:

- Desarrolla tecnologías y biosistemas utilizando información biológica o molecular con base en las necesidades de la industria y la sociedad.
- Diseña biorreactores capaces de sustentar las necesidades específicas de células en la generación de productos de interés.
- Diseña procesos de purificación de productos biotecnológicos con base en las especificaciones del mercado y en principios de sustentabilidad.
- Genera estrategias de gestión del conocimiento e innovación en biotecnología destinadas a la creación o mejoramiento de productos, servicios o empresas de base tecnológica.





Gracias al modelo educativo, podrás personalizar tu perfil de egreso. Durante la etapa de especialización considera una acentuación con base en tus planes al egresar. El Tec te ofrece la manera de lograrlo a través de las siguientes concentraciones\*:

- Nanobiotecnología
- · Biofarmacéutica
- Genética y Genómica Médica
- \* Estas concentraciones no son la oferta definitiva y su disponibilidad varía en cada campus.

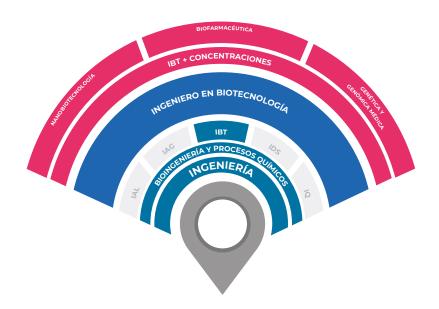
#### CAMPO LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte en distintas áreas de una organización, tales como:

- · Industria de alimentos y bebidas
- · Industria farmacéutica
- Productos biotecnológicos
- · Sector agroalimentario
- Sector ambiental
- Centros de investigación, desarrollo e innovación

## ¿TE IDENTIFICAS?

Si eres naturalmente curioso, quieres contribuir al bienestar de la humanidad y además tienes una pasión por la biología, la química y las matemáticas, estás en el lugar correcto.



#### Lo que debes saber en cada una de las etapas de tu plan de estudios:

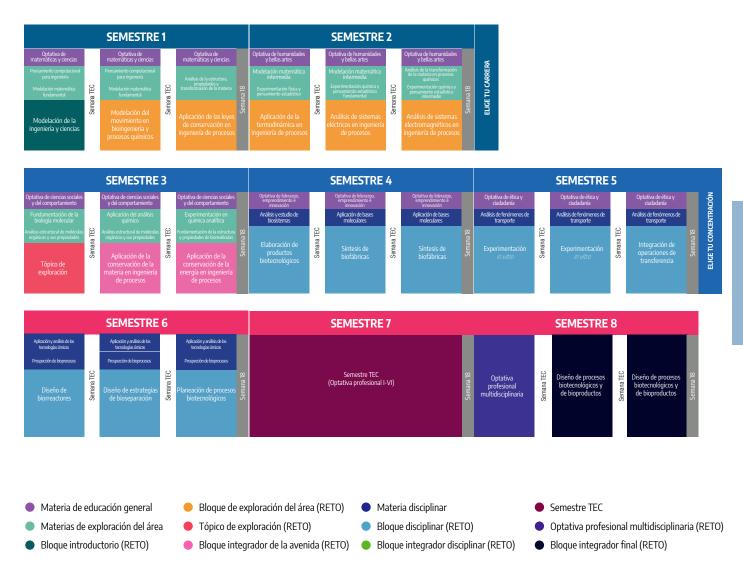
#### **Exploración**

- Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
- Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos.
- Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos en los que interactuarás con compañeros de distintas carreras.
- **4.** Cursarás materias de educación general, de un acervo a elegir.
- 5. Participarás en un reto integrador de todas las competencias previstas para desarrollarse en esta fase.

#### **Enfoque**

- 1. Te formarás en las competencias *core* de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen.
- Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
- Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia.
- Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

- Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
- Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
- Al graduarte obtendrás el certificado de concentración profesional emitido por la Dirección de Servicios Escolares de tu campus.



# IDS INGENIERO EN DESARROLLO SUSTENTABLE

## Tecnologías para sostener el mundo

En un mundo en el que la industria y la sociedad demandan cada vez más acciones, soluciones e innovaciones para mejorar la calidad de vida de las generaciones actuales y futuras, se necesitan desarrollar nuevas tecnologías y estrategias que reduzcan el impacto que las actividades humanas tienen sobre el planeta.

#### Las competencias de un Ingeniero en Desarrollo Sustentable del Tec de Monterrey al egresar son:

- · Diseña procesos energéticos de diferentes escalas con base en principios de sustentabilidad.
- Mejora los procesos productivos a lo largo de su cadena de valor favoreciendo el uso eficiente de los recursos naturales y energéticos.
- · Evalúa la disponibilidad y restitución de recursos naturales generando alternativas de aprovechamiento que favorezcan la creación de modelos de negocio.
- Diseña estrategias innovadoras de sustentabilidad corporativa, utilizando metodologías de vanguardia.





Gracias al modelo educativo, podrás personalizar tu perfil de egreso. Durante la etapa de especialización considera una acentuación con base en tus planes al egresar. El Tec te ofrece la manera de lograrlo a través de las siguientes concentraciones\*:

- · Tecnologías de Baja Aportación de Carbono
- · Financiamiento y Regulación de Proyectos Energéticos
- · Sistemas de Administración Ambiental
- \* Estas concentraciones no son la oferta definitiva y su disponibilidad varía en cada campus.

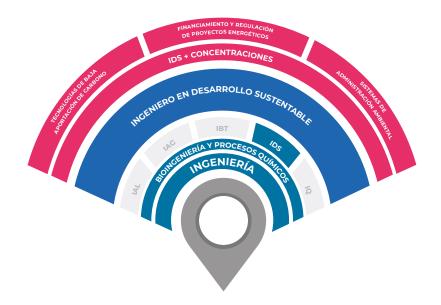
#### CAMPO LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte en distintas áreas de una organización, tales como:

- Sector energético en áreas de eficiencia energética, tecnología limpia y energías renovables
- Consultoría energética, ambiental y de manejo de recursos naturales
- Sector público y privado de sustentabilidad corporativa en áreas de responsabilidad social y economía circular
- · Centro de investigación y desarrollo tecnológico

## ¿TE IDENTIFICAS?

Si te apasionan las tecnologías limpias y te interesa incorporar soluciones innovadoras para problemáticas globales, cuentas con una conciencia ambiental y te imaginas un futuro próspero esta carrera es para ti.



#### Lo que debes saber en cada una de las etapas de tu plan de estudios:

#### **Exploración**

- Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
- Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos.
- Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos en los que interactuarás con compañeros de distintas carreras.
- **4.** Cursarás materias de educación general, de un acervo a elegir.
- 5. Participarás en un reto integrador de todas las competencias previstas para desarrollarse en esta fase.

#### **Enfoque**

- 1. Te formarás en las competencias *core* de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen.
- Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
- Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia.
- Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

- Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
- Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
- Al graduarte obtendrás el certificado de concentración profesional emitido por la Dirección de Servicios Escolares de tu campus.







# IQ INGENIERO QUÍMICO

# Acción-reacción: esa es la fórmula

Constantemente nos encontramos rodeados de procesos químicos que ni siquiera sabemos que existen. Como Ingeniero Químico, serás responsable del diseño, operación y mejora de los procesos químicos donde se producen los materiales que se utilizan en la fabricación de la mayoría de los productos que usamos día con día.

## Las competencias de un Ingeniero Químico del Tec de Monterrey al egresar son:

- Diseña procesos químicos con base en principios sustentables en el uso de recursos materiales y energéticos.
- · Mejora procesos químicos a través del análisis ingenieril y el pensamiento sistémico.
- · Integra tecnologías a los procesos químicos con base en parámetros de calidad, eficiencia y seguridad.
- Desarrolla planes de negocios en la industria química considerando las oportunidades del mercado.





Gracias al modelo educativo, podrás personalizar tu perfil de egreso. Durante la etapa de especialización considera una acentuación con base en tus planes al egresar. El Tec te ofrece la manera de lograrlo a través de las siguientes concentraciones\*:

- · Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos
- Administración y Gestión de Riesgos en la Industria Química
- · Energías Renovables y Eficiencia Energética
- \* Estas concentraciones no son la oferta definitiva y su disponibilidad varía en cada campus.

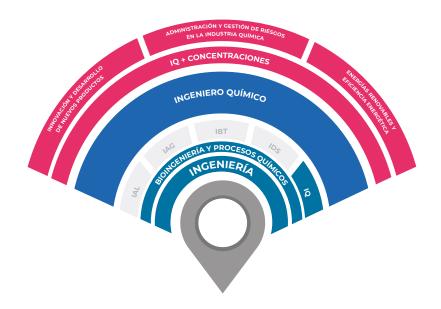
#### CAMPO LABORAL

Gracias a la formación integral que tendrás en esta carrera, al terminar podrás incorporarte en la industria química y áreas relacionadas como:

- Industria farmacéutica
- · Industria de alimentos y bebidas
- Petroquímica
- · Industria cementera y de materiales de construcción
- · Industria metalúrgica
- · Producción de plásticos y materiales avanzados
- · Combustibles alternos y producción de energía
- Industria textil

## ¿TE IDENTIFICAS?

Si eres curioso y analítico y las matemáticas, la química y la física se te han dado naturalmente, tienes lo que se necesita para ser parte de esta carrera.



#### Lo que debes saber en cada una de las etapas de tu plan de estudios:

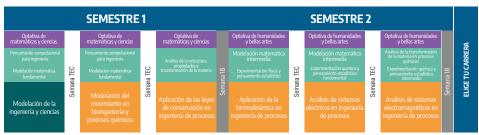
#### **Exploración**

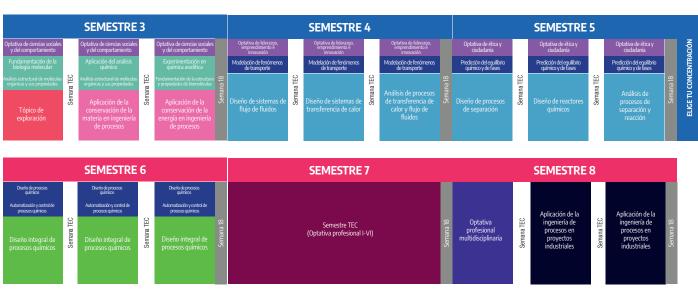
- Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
- Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos.
- Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos en los que interactuarás con compañeros de distintas carreras.
- **4.** Cursarás materias de educación general, de un acervo a elegir.
- 5. Participarás en un reto integrador de todas las competencias previstas para desarrollarse en esta fase.

#### **Enfoque**

- 1. Te formarás en las competencias *core* de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen.
- Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
- Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia.
- Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

- Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
- Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
- Al graduarte obtendrás el certificado de concentración profesional emitido por la Dirección de Servicios Escolares de tu campus.









- •Desarrollo de tecnologías sustentables en la conservación y transformación de alimentos
  - ·Biotecnología alimentaria
  - Nutrigenómica para el diseño de alimentos personalizados
- IAG ·Sistemas de bioproducción inteligentes
  - Bionegocios
  - Sistemas acuícolas
- Nanobiotecnología
  - Biofarmaceútica
  - •Genética y genómica médica
- •Tecnologías de baja aportación de carbono
  - Financiamiento y regulación de proyectos energéticos
  - Sistemas de administración ambiental.
- IQ •Administración y gestión de riesgos en la industria química
  - •Innovación y desarrollo de nuevos productos
  - •Energías renovables y eficiencia energética



Con la entrada de Ingeniería tienes la opción de moverte durante tus estudios profesionales al campus donde se ofrezca la especialización que desees.

	Campus donde podrás ingresar	Campus donde podrás entrar y graduarte de las carreras correspondientes						
	al área de INGENIERÍA	IAL	IAG	IBT	IDS	IQ		
Aguascalientes	•							
Central de Veracruz								
Chiapas								
Chihuahua								
Ciudad de México								
Ciudad Juárez								
Cuernavaca								
Estado de México								
Guadalajara								
Hidalgo								
Irapuato								
Laguna								
León								
Monterrey	•							
Morelia								
Obregón								
Puebla								
Querétaro								
Saltillo	•							
San Luis Potosí	í •							
Santa Fe								
Sinaloa								
Sonora Norte								
Tampico								
Toluca								
Zacatecas								



# LIBERA TU POTENCIAL TRANSFORMADOR

Buscamos a los alumnos con los mejores perfiles, que demuestren la capacidad y el entusiasmo para hacer de su vida académica y estudiantil una experiencia única. Nuestro proceso de admisión está enfocado en seleccionar jóvenes con gran potencial para ser líderes con espíritu emprendedor, sentido humano y competitivos internacionalmente.



Para más información sobre las carreras del área de Ingeniería - Bioingeniería y Procesos Químicos, visita **tec.mx/profesional**