



Tecnológico
de Monterrey

INGENIERÍA

INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN

IMD	INGENIERO BIOMÉDICO
IC	INGENIERO CIVIL
IE	INGENIERO EN ELECTRÓNICA
IIS	INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
IID	INGENIERO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO
IM	INGENIERO MECÁNICO
IMT	INGENIERO EN MECATRÓNICA





ÍNDICE

ÍCONOS



Ir a enlace



Ir a índice



Ver video



Hacer clic



Adelante



Atrás

BIENVENIDA

Modelo Tec21

Competencias que te hacen único

Área de Ingeniería

Carreras

IMD Ingeniero Biomédico*

IC Ingeniero Civil*

IE Ingeniero en Electrónica*

IIS Ingeniero Industrial y de
Sistemas*

IID Ingeniero en Innovación y
Desarrollo*

IM Ingeniero Mecánico*

IMT Ingeniero en Mecatrónica*

¿Dónde se ofrecen las carreras?

 **2**

 **4**

 **6**

 **8**

 **13**

 **18**

 **23**

 **28**

 **33**

 **38**

 **43**

MODELO TEC21

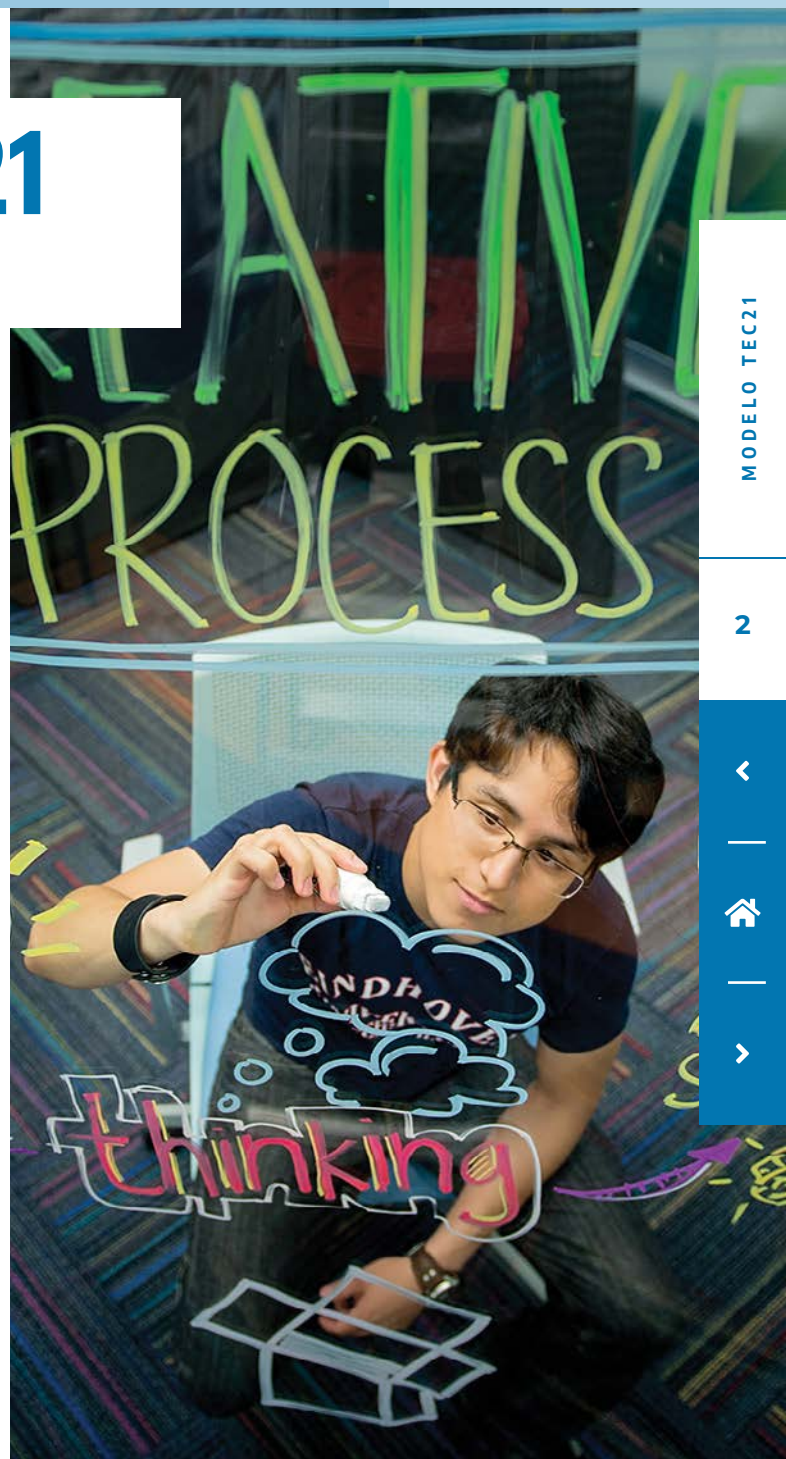
EL TEC TE RETA

Nuestro **modelo educativo basado en retos** desarrolla las competencias que te permitirán enfrentar de forma creativa y estratégica las oportunidades y los desafíos del siglo XXI.

Con una formación que te acompañará a lo largo de la vida, buscamos que seas sensible a las necesidades del entorno, cuentes con una visión sistémica de los problemas y desarrolles la capacidad para solucionarlos.

Desde el primer semestre participarás en actividades que desarrollarán tu capacidad para identificar oportunidades, buscar recursos, asumir riesgos y recuperarte del fracaso.

Además, **el modelo te empodera** para que tomes gradualmente más decisiones sobre tu trayectoria universitaria a fin de **desarrollar un perfil único**.





¿QUÉ ES UN RETO?

Es una oportunidad para aprender algo nuevo y afianzar lo que ya sabes. **Para resolverlo requieres esforzarte, investigar e interactuar en el “mundo real”.** No lo concretas solo: cuentas con un kit de recursos y herramientas personales y tecnológicas, así como con la asesoría de profesores que te acompañan en el proceso. Su resolución implica un cierto grado de dificultad y una duración que despierta el interés, entusiasmo y provoca tu sentido de logro.

COMPETENCIAS QUE TE HACEN ÚNICO

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 será 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 estos problemas, 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.



1. Adquirirás los fundamentos de la disciplina a través de materias y retos afines a las carreras del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
2. Desarrollarás las competencias propias de tu carrera con materias y retos más enfocados.
3. Le darás un toque personal a tu carrera a través de especializaciones dentro o fuera de tu área disciplinar.

INGENIERÍA

UNA NUEVA GENERACIÓN

La ingeniería está directamente ligada a un sinfín de progresos, cambios económicos y avances tecnológicos que como sociedad hemos experimentado. Eligiendo cualquiera de las carreras agrupadas en esta avenida aprenderás a aplicar los principios de la ingeniería para diseñar sistemas, dispositivos y productos que resuelvan eficiente y sustentablemente problemas en los ámbitos industriales, comerciales y científicos, con el fin de contribuir a elevar la calidad de vida de las personas.

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



La avenida de Innovación y Transformación agrupa a las siguientes carreras:

IMD	Ingeniero Biomédico	IID	Ingeniero en Innovación y Desarrollo
IC	Ingeniero Civil	IM	Ingeniero Mecánico
IE	Ingeniero en Electrónica	IMT	Ingeniero en Mecatrónica
IIS	Ingeniero Industrial y de Sistemas		



ASÍ SE APRENDE A TRAVÉS DE SEMANAS TEC

Semanas TEC, una pausa intensiva para tu crecimiento integral

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.



IMD

INGENIERO BIOMÉDICO

Potenciar lo humano

La ingeniería biomédica está creciendo a pasos agigantados y hoy más que nunca necesita de profesionistas con una formación sólida en ciencias médicas y biológicas, capaces de proponer soluciones tecnológicas que atiendan las necesidades del área de la salud desarrollando dispositivos, sistemas y servicios innovadores.

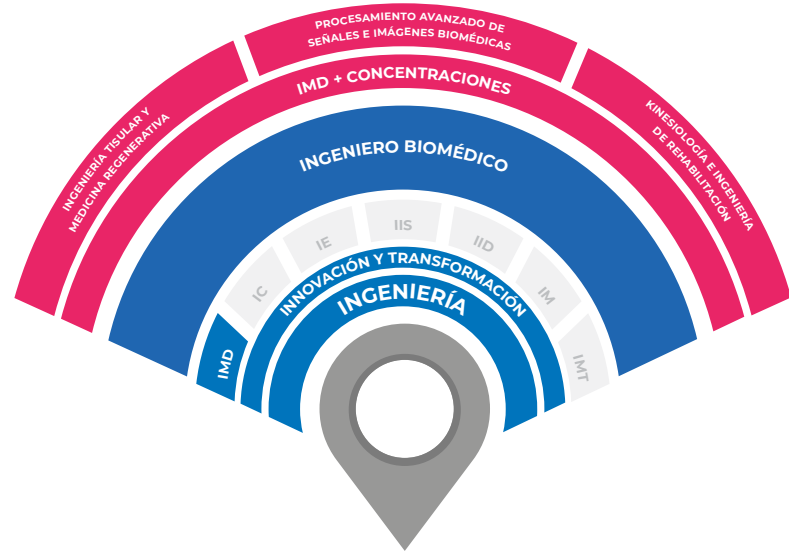
Las competencias de un Ingeniero Biomédico del Tec de Monterrey al egresar son:

- Sustenta el funcionamiento de los organismos vivos y su interacción con los dispositivos biomédicos, con base en los principios de las ciencias biomédicas y químico biológicas.
- Interpreta mediciones de sistemas médico-biológicos desde una perspectiva cuantitativa en ambientes de atención a la salud.
- Genera soluciones a problemas relacionados con sistemas biológicos y de la salud, integrando principios de ingeniería, ciencias básicas y ciencias médicas.
- Desarrolla biomateriales y dispositivos biomédicos que atienden las etapas del cuidado de la salud, utilizando herramientas tecnológicas de vanguardia.
- Desarrolla procesos de gestión, evaluación y transferencia de tecnología para la salud, considerando los aspectos regulatorios.

Si lo que buscas es combinar tu deseo de ayudar a mejorar la salud de las personas con tu pasión por la tecnología y la ciencia, estás en el lugar indicado.

PLAN DE ESTUDIOS

ELIGE TU CAMINO



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

Exploración

1. Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
2. Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
3. Participarás en retos fundamentales y de exploración del área de Ingeniería - Innovación y Transformación 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

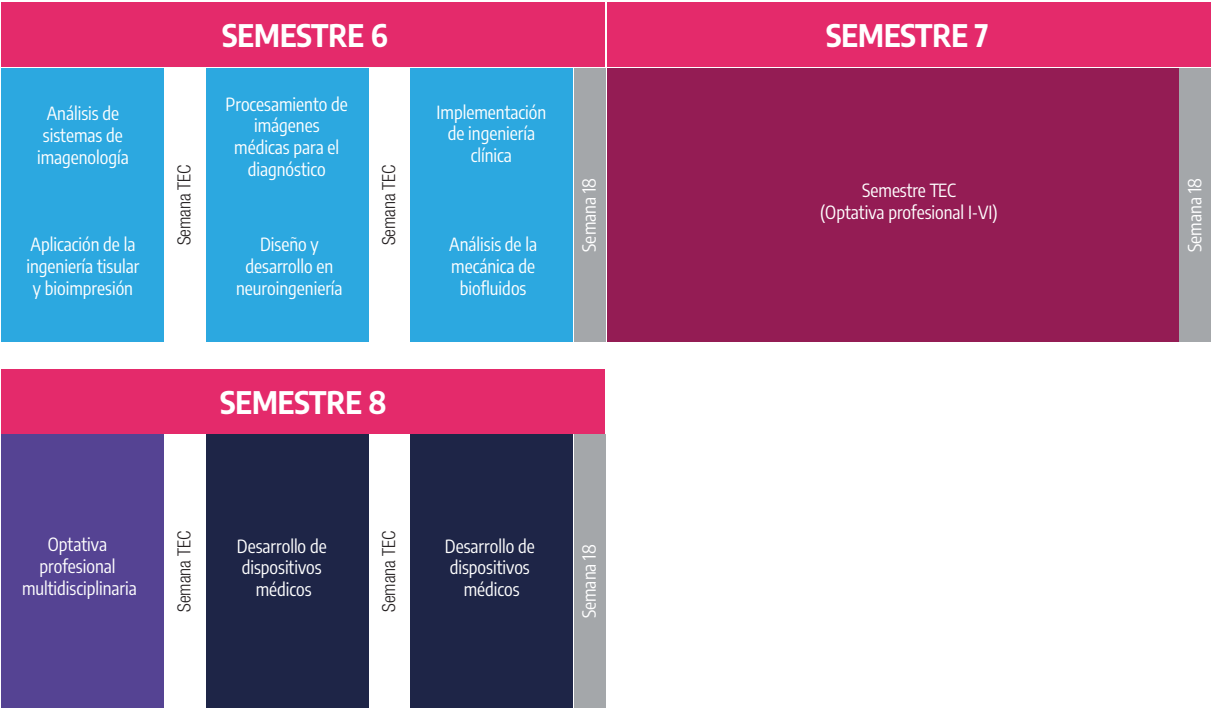
1. Te formarás en las competencias centrales de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen
2. Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
3. Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en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

Especialización

1. 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
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Si decidiste optar por una concentración, al graduarte obtendrás un certificado de concentración profesional.

SEMESTRE 5					ELIGE TU CONCENTRACIÓN
Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	
Caracterización de biomateriales		Modelación y control de sistemas biomédicos		Sistema nervioso	
Análisis y diseño en biomecánica		Aplicación de bioinstrumentación y tecnologías biomédicas		Gestión y validación de tecnologías biomédicas	
				Semana 18	

- Materia de educación general
 ● Bloque optativo fuera del área (RETO)
 ● Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Materia de exploración del área
 ● Bloque integrador del área (RETO)
 ● Semestre TEC
- Bloque introductorio (RETO)
 ● Materia disciplinar
 ● Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
 ● Bloque disciplinar (RETO)
 ● Bloque integrador final (RETO)



- Materia de educación general
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Materia de exploración del área
- Bloque integrador del área (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque introductorio (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)



CARRERA MULTIENTRADA

Dependiendo de tus intereses, tendrás la opción de elegir entre cursar la carrera de Ingeniero Civil en el área de **Innovación y Transformación** o en la de **Ambiente Construido**. Cada una de ellas te ofrece un camino distinto, con diferentes retos y concentraciones con los que personalizarás tu carrera de acuerdo a tus planes.

IC

INGENIERO CIVIL

Por nuestras obras nos conocerán

Como ingeniero civil existen diversos retos, siendo el principal el reconocer lo que la sociedad necesita para su desarrollo, para así planear, diseñar, construir, operar y mantener el ambiente construido, aplicando tecnología de vanguardia, con apego a normas y reglamentos, y con un alto compromiso con el medio ambiente. A través de tu trabajo crearás mejores lugares para vivir, teniendo un impacto directo en la vida de la ciudadanía.

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

- Diseña sistemas estructurales aplicando métodos avanzados, el marco normativo, las especificaciones técnicas y los criterios de eficiencia y sustentabilidad.
- Gestiona proyectos de construcción de forma eficiente, cumpliendo con las normas técnicas vigentes y la factibilidad económico-financiera.
- Diseña sistemas de infraestructura hidráulica, basándose en normas establecidas y considerando el manejo integral del entorno natural.
- Realiza estudios geotécnicos, de acuerdo con criterios científicos y normativa vigente.
- Diseña sistemas de infraestructura del transporte y de servicios, con base en las necesidades de una región determinada, la normativa y los planes de desarrollo vigentes.

¿EN QUÉ PODRÁS ESPECIALIZARTE?

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 diferentes concentraciones.

Para mayor información, visita:



tec.mx/iciit

CAMPO LABORAL

Gracias a la formación integral que recibirás en esta carrera, al egresar podrás desarrollarte profesionalmente en distintas áreas de negocios, servicios e investigación dentro de la industria del desarrollo del ambiente construido, como:

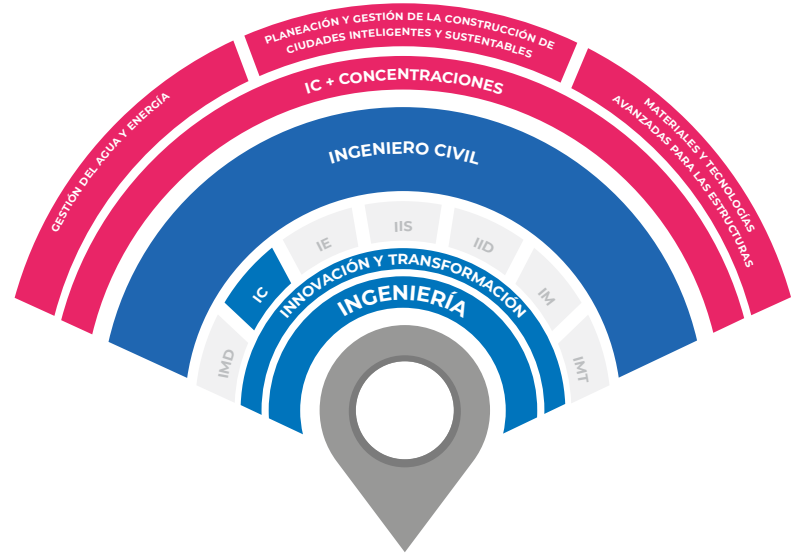
- Empresas constructoras e inmobiliarias
- Despachos de diseño estructural para proyectos de edificación, vías de comunicación y transporte
- Empresas de diseño de sistemas hidráulicos y de tratamiento de agua, así como empresas que realizan estudios de impacto ambiental
- Gerencias de proyectos y empresas de supervisión de obras de infraestructura pública y privada
- Entidades gubernamentales de desarrollo de obra pública
- Empresas de estudios de mecánica de suelos
- Programas internacionales de posgrado para desarrollar una carrera de investigador (maestría y doctorado)

¿TE IDENTIFICAS?

Si eres inquisitivo y analítico, tienes una afinidad hacia las matemáticas y la física y quieres contribuir al desarrollo de la sociedad con grandes obras de infraestructura, estás en el lugar correcto.

PLAN DE ESTUDIOS

ELIGE TU CAMINO



Exploración

1. Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
2. Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
3. Participarás en retos fundamentales y de exploración del área de Ingeniería - Innovación y Transformación 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 centrales de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen
2. Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
3. Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia
4. Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

Especialización

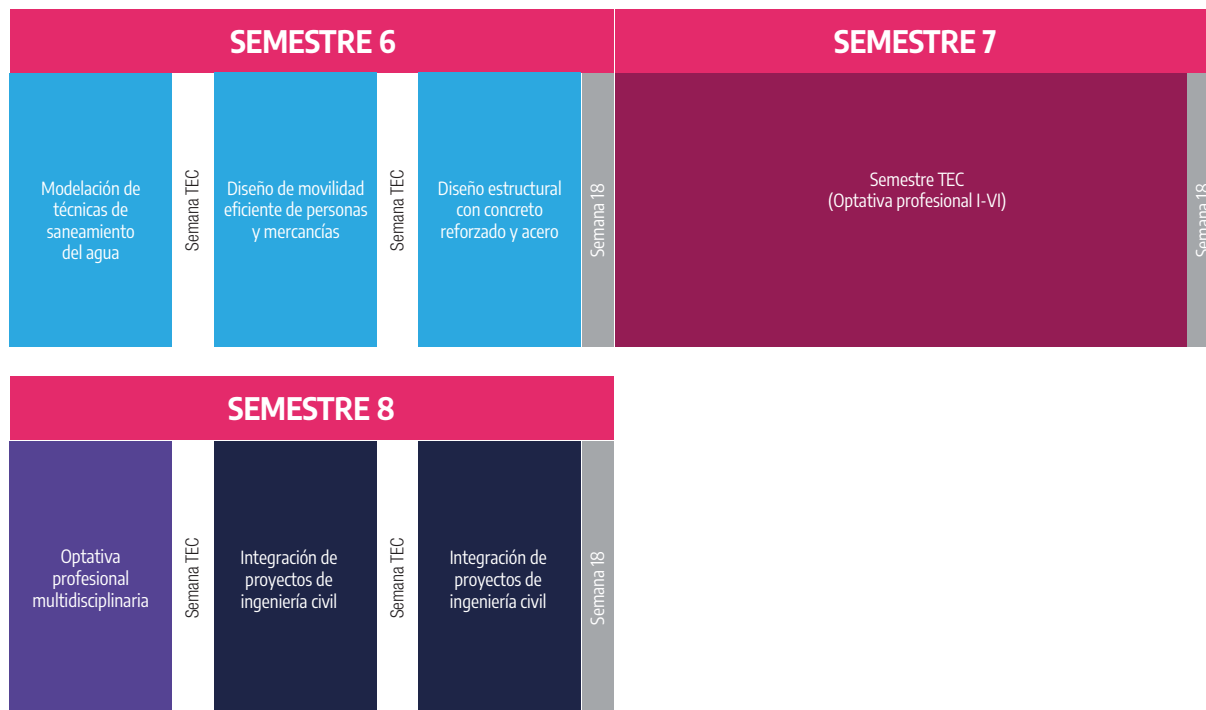
1. Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Si decidiste optar por una concentración, al graduarte obtendrás un certificado de concentración profesional.

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2				ELIGE TU CARRERA
Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana 18	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana 18	
Pensamiento computacional para ingeniería		Pensamiento computacional para ingeniería		Modelación matemática intermedia		Modelación matemática intermedia		
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental		Experimentación física y pensamiento estadístico		Experimentación química y pensamiento estadístico fundamental		
Modelación de la ingeniería y ciencias	Modelación del movimiento en ingeniería	Aplicación de las leyes de conservación en sistemas ingenieriles		Aplicación de la termodinámica en sistemas ingenieriles	Análisis de sistemas eléctricos en sistemas ingenieriles	Análisis de sistemas electromagnéticos en sistemas ingenieriles		

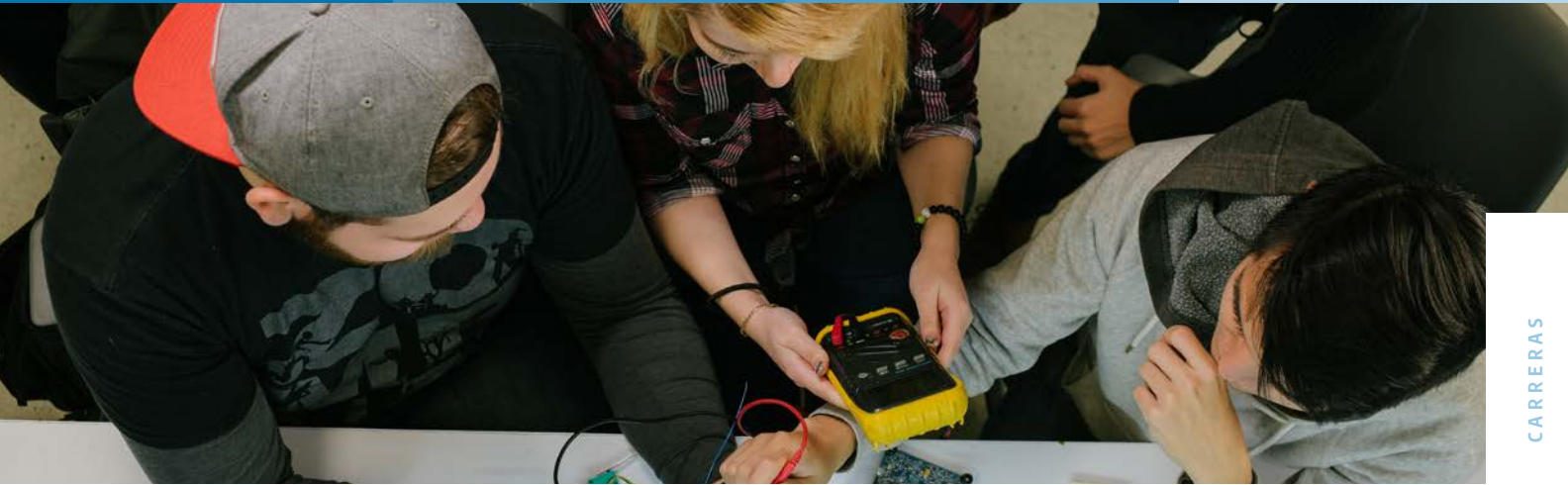
SEMESTRE 3				SEMESTRE 4			
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana 18	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana 18
Análisis de equilibrio estático		Análisis de equilibrio estático		Modelación de la información en la construcción		Gestión de costos	
Modelación de procesos mediante álgebra lineal		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos		Análisis de la interacción del ambiente construido y el entorno		Evaluación del comportamiento de materiales en estructuras	
Tópico de exploración		Diseño y análisis de experimentos en innovación ingenieril		Desarrollo de proyectos de análisis de datos		Análisis del comportamiento de sistemas hidráulicos	

SEMESTRE 5					ELIGE TU CONCENTRACIÓN
Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana 18		
Gestión de proyectos		Gestión de operaciones de construcción			
Evaluación del comportamiento de sistemas estructurales		Diseño de sistemas hidráulicos para el uso sustentable del agua			
Semana 18					

- Materia de educación general
- Materia de exploración del área
- Bloque introductorio (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador del área (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)



- Materia de educación general
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Materia de exploración del área
- Bloque integrador del área (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque introductorio (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)



IE

INGENIERO EN ELECTRÓNICA

Todo inició en un chip

Aunque pensemos poco en ello, es sorprendente la cantidad de dispositivos que utilizamos en nuestra vida diaria que contienen algún elemento electrónico: vehículos, teléfonos inteligentes, aviones, robots. Como Ingeniero en Electrónica serás un personaje clave en el desarrollo de tecnologías que contribuyan a aplicar estas innovaciones en más productos, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas e incrementar la competitividad de organizaciones y empresas.

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

- Desarrolla dispositivos electrónicos inteligentes que cumplen con estándares de calidad, confiabilidad y costo.
- Diseña sistemas de telecomunicaciones con base en requerimientos de desempeño sustentables, eficientes y confiables.
- Desarrolla sistemas eficientes de conversión y acondicionamiento de energía en el área de electrónica de potencia.

¿EN QUÉ PODRÁS ESPECIALIZARTE?

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 diferentes concentraciones.

Para mayor información, visita:



tec.mx/ie

CAMPO LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte en distintas áreas de la industria, tales como:

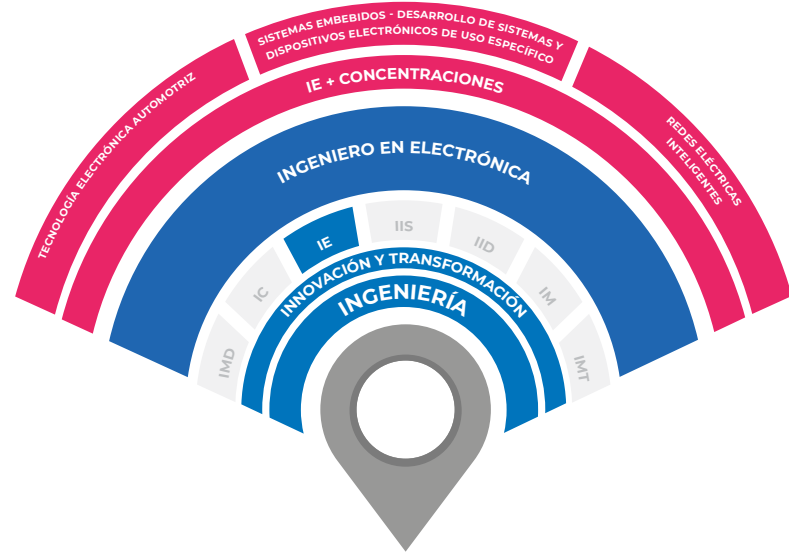
- Desarrollo de dispositivos electrónicos inteligentes
- Diseño de sistemas de telecomunicaciones
- Consultoría en áreas de electrónica, telecomunicaciones y sistemas de energía
- Centros de investigación en las áreas de electrónica, telecomunicaciones y electrónica de potencia

¿TE IDENTIFICAS?

Si te gusta tanto la tecnología que eres de los que no se conforma con usar un dispositivo, sino que además quiere saber cómo funciona para poder crear nuevos aparatos después, ésta podría ser tu carrera.

PLAN DE ESTUDIOS

ELIGE TU CAMINO



Exploración

1. Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
2. Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
3. Participarás en retos fundamentales y de exploración del área de Ingeniería - Innovación y Transformación 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 centrales de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen
2. Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
3. Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia
4. Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

Especialización

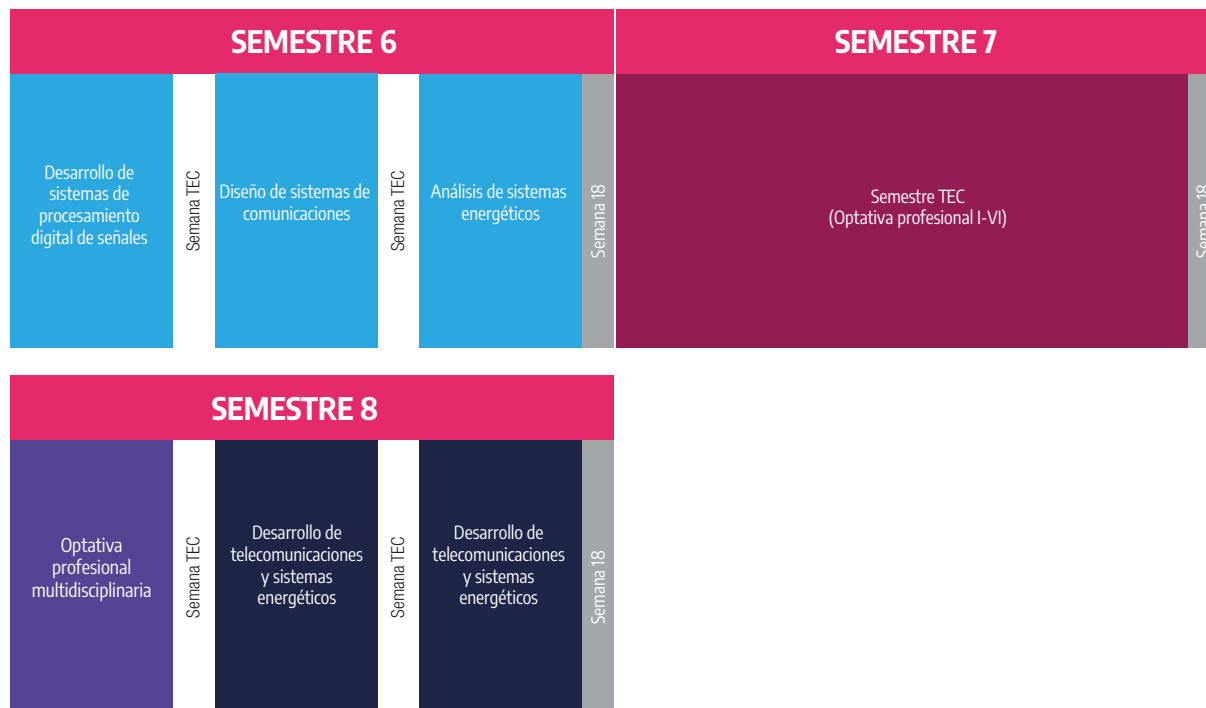
1. Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Si decidiste optar por una concentración, al graduarte obtendrás un certificado de concentración profesional.

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2			
Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana 18
Pensamiento computacional para ingeniería		Pensamiento computacional para ingeniería		Modelación matemática intermedia		Modelación matemática intermedia	
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental		Experimentación física y pensamiento estadístico		Experimentación química y pensamiento estadístico fundamental	
Modelación de la ingeniería y ciencias		Modelación del movimiento en ingeniería		Aplicación de las leyes de conservación en sistemas ingenieriles		Aplicación de la termodinámica en sistemas ingenieriles	

SEMESTRE 3				ELIGE TU CARRERA
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	
Análisis de equilibrio estático		Análisis de equilibrio estático	Análisis de circuitos eléctricos	
Modelación de procesos mediante álgebra lineal		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos	Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos	
Tópico de exploración		Diseño y análisis de experimentos en innovación ingenieril	Desarrollo de proyectos de análisis de datos	

SEMESTRE 4				SEMESTRE 5				ELIGE TU CONCENTRACIÓN		
Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana 18			
Análisis de circuitos eléctricos de corriente alterna		Análisis de sistemas lógicos y circuitos digitales		Fundamentos de física de estado sólido y optoelectrónica		Análisis de señales y sistemas			Diseño de circuitos electrónicos	Desarrollo de sistemas digitales
Aplicación de la teoría electromagnética		Evaluación de circuitos eléctricos		Aplicación de dispositivos electrónicos		Diseño usando microcontroladores y arquitectura computacional			Evaluación de dispositivos electrónicos	Análisis de sistemas y dispositivos electrónicos de control

- Materia de educación general
 - Materia de exploración del área
 - Bloque introductorio (RETO)
 - Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
 - Bloque integrador del área (RETO)
 - Materia disciplinar
 - Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
 - Semestre TEC
 - Bloque multidisciplinar (RETO)
 - Bloque integrador final (RETO)



- Materia de educación general
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Materia de exploración del área
- Bloque integrador del área (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque introductorio (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)



IIS

INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

El estratega de la ingeniería

La mejora, optimización e innovación de los procesos y sistemas de una organización le permiten ser competitiva en un entorno globalizado y dinámico. Como Ingeniero Industrial y de Sistemas aplicarás un enfoque integral para gestionar proyectos y procesos de cambio que incrementan la calidad y productividad, utilizando la modelación matemática, la analítica de datos y las tecnologías de información para tomar las mejores decisiones.

Las competencias de un Ingeniero Industrial y de Sistemas del Tec de Monterrey al egresar son:

- Innova procesos organizacionales con una visión sistémica y de sustentabilidad.
- Genera soluciones integrales a problemas complejos aplicando metodologías de visión sistémica y enfoque participativo.
- Administra proyectos multidisciplinarios integrando los aspectos técnicos, económicos y de mercado, alineados con los objetivos organizacionales.
- Toma decisiones integrales en procesos con abundancia de datos, utilizando herramientas estadísticas avanzadas.
- Mejora la competitividad de los sistemas y procesos clave en las organizaciones, implementando metodologías de calidad, productividad y optimización.

¿EN QUÉ PODRÁS ESPECIALIZARTE?

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 diferentes concentraciones.

CAMPO LABORAL

Gracias a la formación integral que recibirás en esta carrera, al egresar podrás desenvolverte en diferentes tipo de organizaciones y sectores productivos, en áreas o temas como:

- Logística, calidad y manufactura
- Consultoría y procesos de cambio
- Gestión de proyectos de mejora
- Planeación estratégica y toma de decisiones con uso de analítica de datos y tecnologías de información

¿TE IDENTIFICAS?

Si buscas generar soluciones que agreguen valor en las organizaciones al integrar los procesos, las personas y el uso de tecnologías, ésta es la carrera para ti.

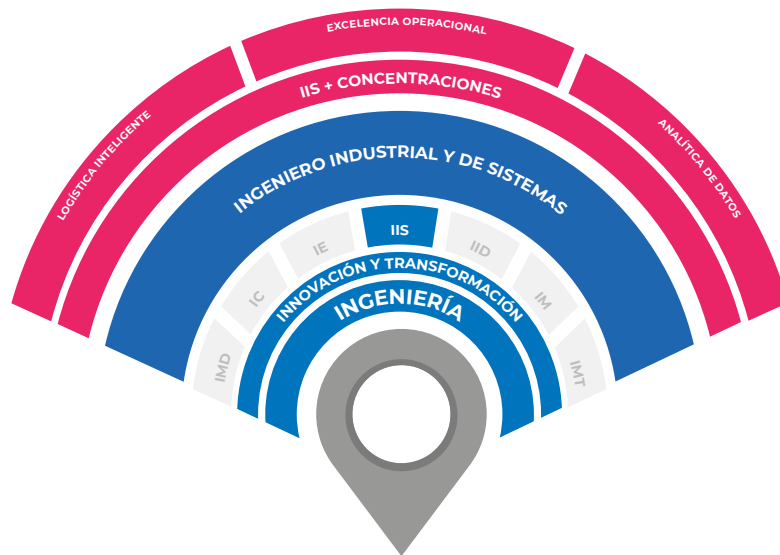
Para mayor información, visita:



tec.mx/iis

PLAN DE ESTUDIOS

ELIGE TU CAMINO



Exploración

1. Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
2. Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
3. Participarás en retos fundamentales y de exploración del área de Ingeniería - Innovación y Transformación 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 centrales de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen
2. Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
3. Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia
4. Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

Especialización

1. 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
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Si decidiste optar por una concentración, al graduarte obtendrás un certificado de concentración profesional.

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2			
Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana 18	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana 18
Pensamiento computacional para ingeniería		Pensamiento computacional para ingeniería		Modelación matemática intermedia		Modelación matemática intermedia	
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental		Experimentación física y pensamiento estadístico		Experimentación química y pensamiento estadístico fundamental	
Modelación de la ingeniería y ciencias		Modelación del movimiento en ingeniería		Aplicación de la termodinámica en sistemas ingenieriles		Análisis de sistemas eléctricos en sistemas ingenieriles	

SEMESTRE 3					ELIGE TU CARRERA
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana 18	
Análisis de equilibrio estático		Análisis de equilibrio estático	Análisis de circuitos eléctricos		
Modelación de procesos mediante álgebra lineal		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos	Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos		
Tópico de exploración		Diseño y análisis de experimentos en innovación ingenieril	Desarrollo de proyectos de análisis de datos		

SEMESTRE 4				SEMESTRE 5				ELIGE TU CONCENTRACIÓN
Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana 18	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana 18	
Análisis estadístico de datos		Diseño de sistemas ciberfísicos		Visualización de datos para la toma de decisiones		Optimización de procesos organizacionales		
Desarrollo de proyectos con visión sistémica		Mejora de un proceso organizacional con métodos estadísticos		Generación de valor con analítica de datos		Evaluación de la competitividad organizacional		
		Conceptualización de procesos con enfoque innovador				Análisis de la viabilidad de proyectos con perspectiva sistémica		

- Materia de educación general
 - Materia de exploración del área
 - Bloque introductorio (RETO)
 - Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
 - Bloque integrador del área (RETO)
 - Materia disciplinar
 - Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
 - Semestre TEC
 - Bloque multidisciplinar (RETO)
 - Bloque integrador final (RETO)



- Materia de educación general
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Materia de exploración del área
- Bloque integrador del área (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque introductorio (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)



IID

INGENIERO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Transforma tu visión, expande tu diseño y tu creación

Las comunidades y organizaciones necesitan con premura de técnicas y procesos para mejorar y/o reinventar sus productos, servicios y modelos de negocio. Como Ingeniero en Innovación y Desarrollo aprovecharás sistemáticamente no sólo nuevas tecnologías de alguna disciplina de acentuación de la ingeniería, sino también tu comprensión de la experiencia y necesidad humana, como fuente de innovación de nuevos productos y soluciones de base tecnológica, y mejorarás así la calidad de vida de las personas y de los sistemas en los que participas.

Las competencias de un Ingeniero en Innovación y Desarrollo del Tec de Monterrey al egresar son:

- Identifica oportunidades de innovación mediante el cuestionamiento sistemático de las formas de crear valor.
- Crea soluciones de base tecnológica mediante metodologías de innovación sistémicas e interdisciplinarias.
- Desarrolla ecosistemas de innovación creando sinergia entre los procesos y recursos de la cadena de valor.
- Diseña nuevos modelos de negocio de base tecnológica mediante el uso de herramientas analíticas y metodológicas de vanguardia.
- Gestiona procesos de transferencia tecnológica mediante la aplicación de metodologías y mejores prácticas.
- Administra portafolios, programas y proyectos de innovación de acuerdo con la estrategia organizacional.

PLAN DE ESTUDIOS

ELIGE TU CAMINO



Exploración

1. Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
2. Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
3. Participarás en retos fundamentales y de exploración del área de Ingeniería - Innovación y Transformación 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 centrales de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen
2. Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
3. Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia
4. Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

Especialización

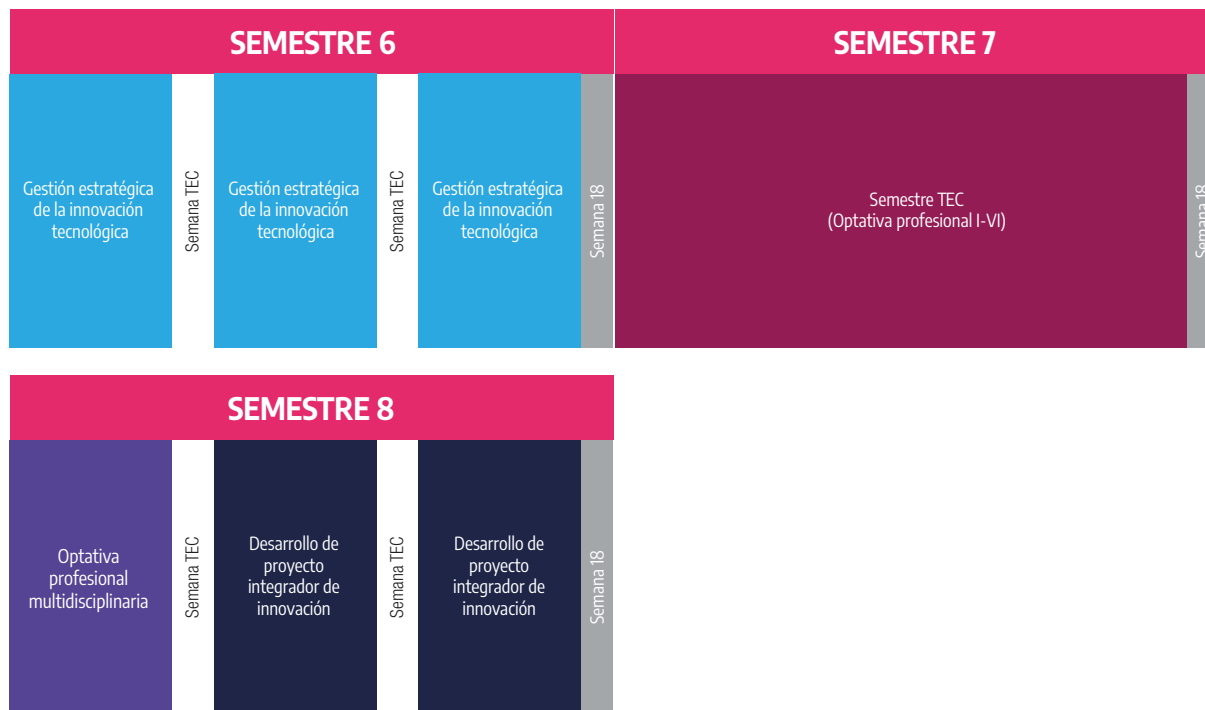
1. Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Si decidiste optar por una concentración, al graduarte obtendrás un certificado de concentración profesional.

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2			
Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana 18	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana 18
Pensamiento computacional para ingeniería		Pensamiento computacional para ingeniería		Análisis de la estructura, propiedades y transformación de la materia		Modelación matemática intermedia	
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental		Experimentación física y pensamiento estadístico		Experimentación química y pensamiento estadístico fundamental	
Modelación de la ingeniería y ciencias		Modelación del movimiento en ingeniería		Aplicación de las leyes de conservación en sistemas ingenieriles		Aplicación de la termodinámica en sistemas ingenieriles	

SEMESTRE 3					ELIGE TU CARRERA	
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento		Semana 18
Análisis de equilibrio estático		Análisis de equilibrio estático		Análisis de circuitos eléctricos		
Modelación de procesos mediante álgebra lineal		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos		
Tópico de exploración		Diseño y análisis de experimentos en innovación ingenieril		Desarrollo de proyectos de análisis de datos		

SEMESTRE 4				SEMESTRE 5				ELIGE TU CONCENTRACIÓN		
Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana 18	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana 18			
Optativa de acentuación de ingeniería I		Optativa de acentuación de ingeniería II		Estudio de metodologías para la innovación		Optativa de acentuación de ingeniería III			Optativa de acentuación de ingeniería IV	Análisis de factibilidad y viabilidad de proyectos de innovación
Diseño y creación de soluciones innovadoras		Diseño y creación de soluciones innovadoras		Diseño y creación de soluciones innovadoras		Diseño y evaluación de emprendimientos tecnológicos			Diseño y evaluación de emprendimientos tecnológicos	Diseño y evaluación de emprendimientos tecnológicos

- Materia de educación general
 - Materia de exploración del área
 - Bloque introductorio (RETO)
 - Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
 - Bloque integrador del área (RETO)
 - Materia disciplinar
 - Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
 - Semestre TEC
 - Bloque multidisciplinar (RETO)
 - Bloque integrador final (RETO)



- Materia de educación general
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Materia de exploración del área
- Bloque integrador del área (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque introductorio (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)



Hacer realidad la construcción de grandes diseños

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

- Desarrolla productos o sistemas electromecánicos de acuerdo a los requerimientos de la aplicación.
- Desarrolla procesos de manufactura integrando aspectos de gestión, productividad, calidad, costos y normativa vigente.
- Diseña esquemas de mantenimiento electromecánico integrando restricciones y normatividad vigente.
- Realiza análisis de fallas mediante el uso de principios y herramientas de ingeniería mecánica, y la normativa vigente, con el propósito de establecer acciones de mejora.
- Desarrolla sistemas para la transformación y generación de la energía mecánica considerando aspectos termoflúidicos y eléctricos.
- Administra proyectos de ingeniería mecánica desde una perspectiva multidisciplinaria aplicando metodologías pertinentes a los requerimientos.

¿EN QUÉ PODRÁS ESPECIALIZARTE?

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 diferentes concentraciones.

CAMPO LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte en distintas áreas de la industria, tales como:

- Ensamblaje y producción en la industria automotriz
- Diseño y fabricación en la industria aeronáutica
- Industria metal mecánica
- Desarrollo de electrodomésticos
- Centros de investigación y desarrollo tecnológico
- Centros de diseño e ingeniería

¿TE IDENTIFICAS?

Si tienes afinidad por las matemáticas y la física, eres proactivo y además te gusta saber cómo funcionan las cosas, estás en el lugar correcto.

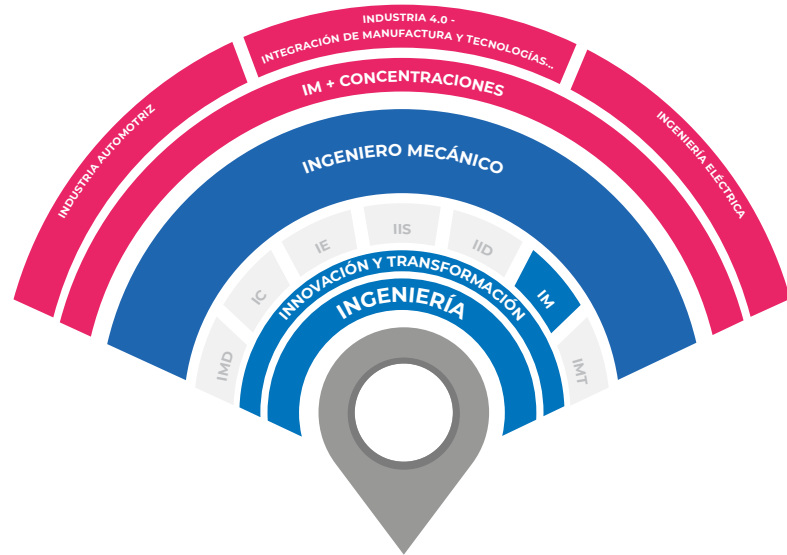
Para mayor información, visita:



tec.mx/im

PLAN DE ESTUDIOS

ELIGE TU CAMINO



Exploración

1. Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
2. Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
3. Participarás en retos fundamentales y de exploración del área de Ingeniería - Innovación y Transformación 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 centrales de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen
2. Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
3. Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia
4. Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

Especialización

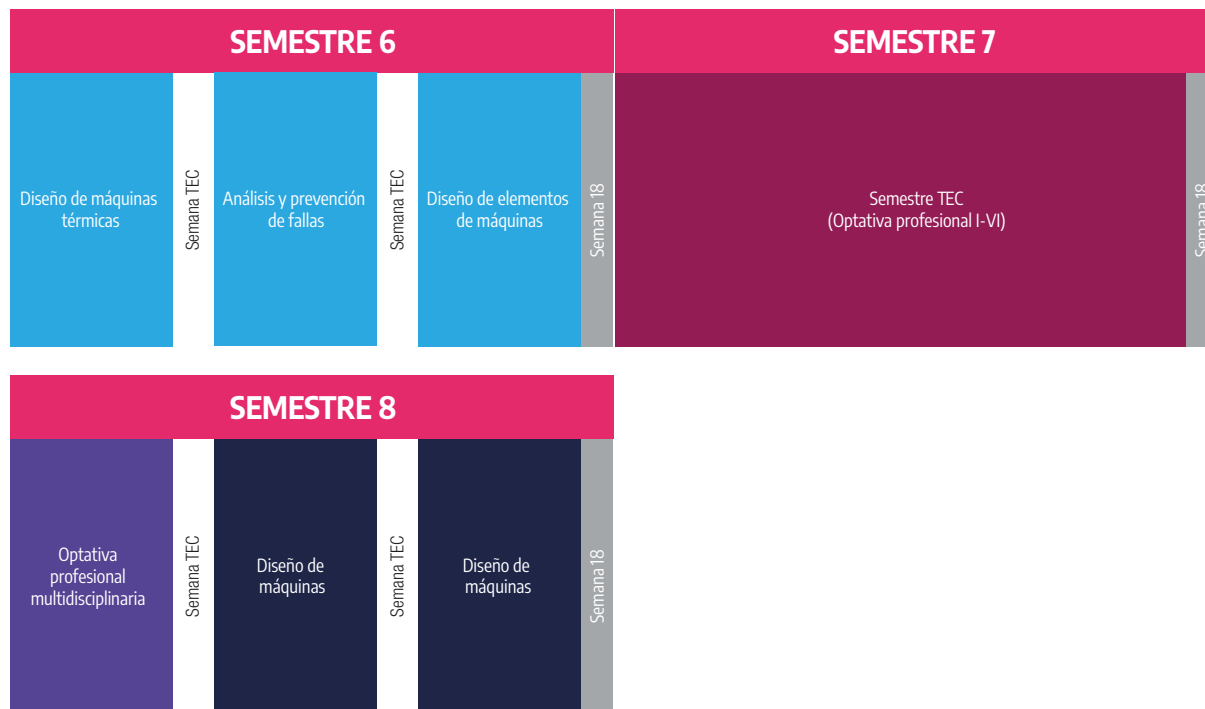
1. Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Si decidiste optar por una concentración, al graduarte obtendrás un certificado de concentración profesional.

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2			
Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana 18
Pensamiento computacional para ingeniería		Pensamiento computacional para ingeniería		Modelación matemática intermedia		Modelación matemática intermedia	
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental		Experimentación física y pensamiento estadístico		Experimentación química y pensamiento estadístico fundamental	
Modelación de la ingeniería y ciencias		Modelación del movimiento en ingeniería		Aplicación de las leyes de conservación en sistemas ingenieriles		Aplicación de la termodinámica en sistemas ingenieriles	

SEMESTRE 3					ELIGE TU CARRERA
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana 18	
Análisis de equilibrio estático		Análisis de equilibrio estático	Análisis de circuitos eléctricos		
Modelación de procesos mediante álgebra lineal		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos	Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos		
Tópico de exploración		Diseño y análisis de experimentos en innovación ingenieril	Desarrollo de proyectos de análisis de datos		

SEMESTRE 4				SEMESTRE 5				ELIGE TU CONCENTRACIÓN
Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana 18	
Análisis de esfuerzos y deformaciones		Análisis del movimiento de cuerpos rígidos		Fundamentación de ingeniería de materiales		Fundamentación de mecánica de fluidos		
Diseño de productos sometidos a cargas estáticas		Diseño de productos sometidos a cargas estáticas		Diseño dinámico		Diseño de mecanismos		

- Materia de educación general
 - Materia de exploración del área
 - Bloque introductorio (RETO)
 - Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
 - Bloque integrador del área (RETO)
 - Materia disciplinar
 - Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
 - Semestre TEC
 - Bloque multidisciplinar (RETO)
 - Bloque integrador final (RETO)



- Materia de educación general
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Materia de exploración del área
- Bloque integrador del área (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque introductorio (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)



IMT

INGENIERO EN MECATRÓNICA

La autonomía posibilita

La mecatrónica combina diferentes disciplinas, lo que convierte a los graduados de esta carrera en expertos en el diseño y creación de procesos y productos en una amplia gama de áreas, incluyendo robótica, líneas de producción, sistemas automáticos y dispositivos médicos, automotrices y aeroespaciales, entre otros.

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

- Integra componentes mecánicos, electrónicos, de control y de software, cumpliendo con requerimientos funcionales, económicos y de seguridad.
- Diseña sistemas mecatrónicos de vanguardia atendiendo necesidades tecnológicas en diversos ámbitos.
- Automatiza sistemas y procesos cumpliendo criterios de desempeño y normativa vigente.
- Elabora propuestas de sistemas mecatrónicos cumpliendo especificaciones.

¿EN QUÉ PODRÁS ESPECIALIZARTE?

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 diferentes concentraciones.

CAMPO LABORAL

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

- Sistemas automatizados de producción (ejemplo: sector automotriz, aeroespacial, manufactura, petroquímico, agropecuario, farmacéutico, entre otros)
- Desarrollo y aplicación de tecnologías emergentes (ejemplo: impresión 3D, drones, vehículos autónomos, robots y exoesqueletos)
- Centros de investigación y desarrollo tecnológico
- Consultoría especializada

¿TE IDENTIFICAS?

Si te gusta combinar diferentes disciplinas y técnicas y te interesa la idea de inventar productos innovadores y eficientes, éste es el lugar para ti.

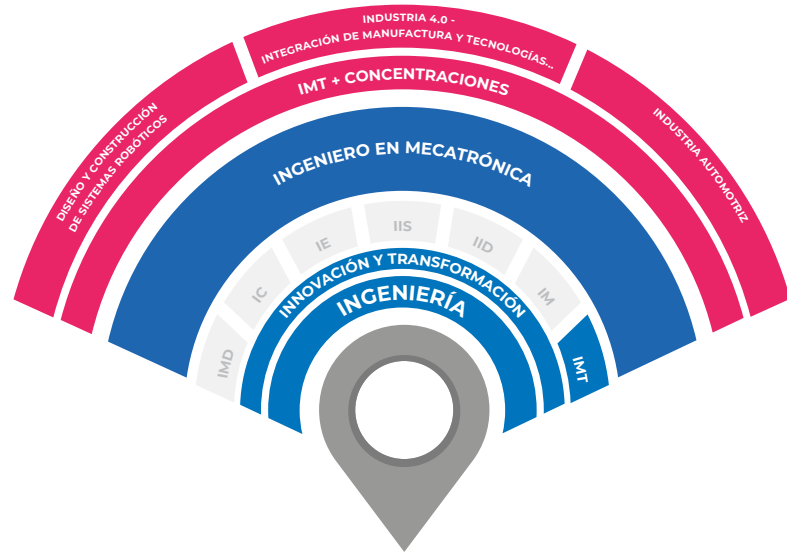
Para mayor información, visita:



tec.mx/imt

PLAN DE ESTUDIOS

ELIGE TU CAMINO



Exploración

1. Iniciarás tu expediente de competencias, mismo que irás alimentando a lo largo de tu carrera.
2. Te formarás en los fundamentos del área de Ingeniería - Innovación y Transformación.
3. Participarás en retos fundamentales y de exploración del área de Ingeniería - Innovación y Transformación 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 centrales de tu carrera, es decir, aquellas que la distinguen
2. Participarás en retos más enfocados, para reforzar lo aprendido y ampliar fundamentos.
3. Contarás con los elementos para decidir entre profundizar o diversificarte y armar tu plan de especialización en consecuencia
4. Las Semanas TEC, los retos y vivencias universitarias en general enriquecerán tu expediente.

Especialización

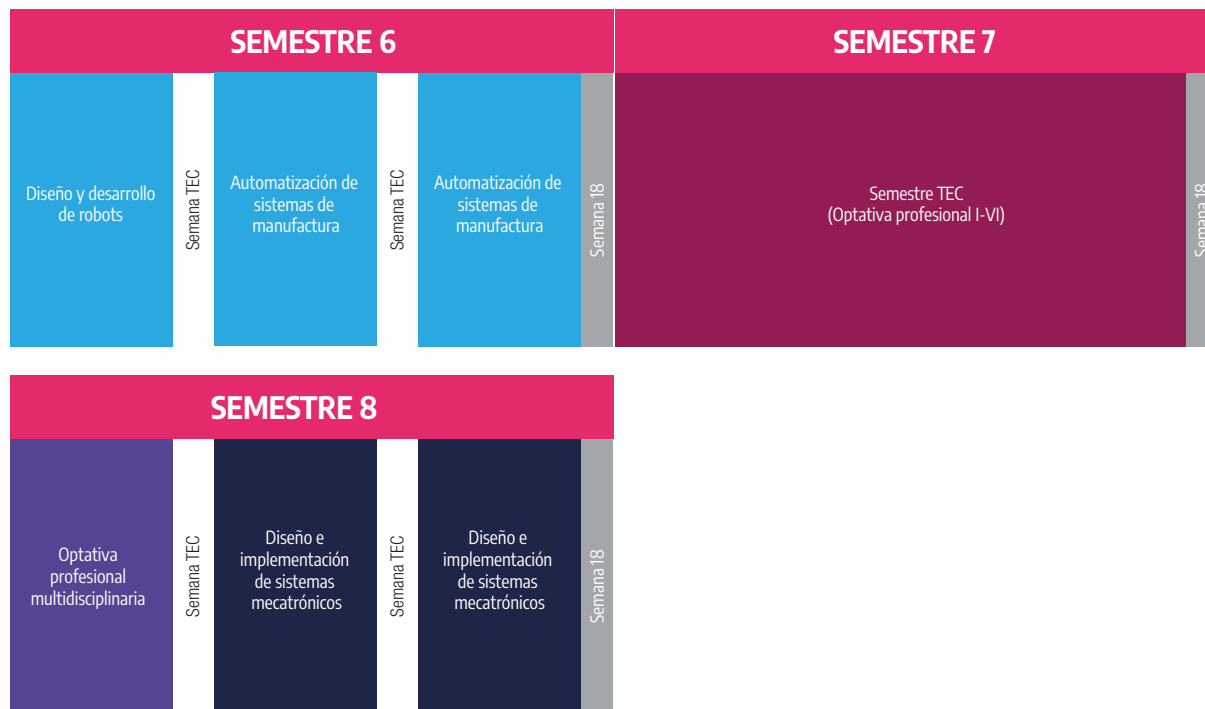
1. Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Si decidiste optar por una concentración, al graduarte obtendrás un certificado de concentración profesional.

SEMESTRE 1						SEMESTRE 2					
Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Semana 18	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana 18
Pensamiento computacional para ingeniería		Pensamiento computacional para ingeniería		Análisis de la estructura, propiedades y transformación de la materia		Modelación matemática intermedia		Modelación matemática intermedia		Modelación matricial	
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental		Aplicación de las leyes de conservación en sistemas ingenieriles		Experimentación física y pensamiento estadístico		Experimentación química y pensamiento estadístico fundamental		Análisis estadístico	
Modelación de la ingeniería y ciencias		Modelación del movimiento en ingeniería				Aplicación de la termodinámica en sistemas ingenieriles		Análisis de sistemas eléctricos en sistemas ingenieriles		Análisis de sistemas electromagnéticos en sistemas ingenieriles	

SEMESTRE 3						ELIGE TU CARRERA
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana 18	
Análisis de equilibrio estático		Análisis de equilibrio estático		Análisis de circuitos eléctricos		
Modelación de procesos mediante álgebra lineal		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos		Modelación en ingeniería mediante sistemas dinámicos		
Tópico de exploración		Diseño y análisis de experimentos en innovación ingenieril		Desarrollo de proyectos de análisis de datos		

SEMESTRE 4					SEMESTRE 5					ELIGE TU CONCENTRACIÓN		
Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana 18	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC		Optativa de ética y ciudadanía	Semana 18
Análisis de elementos de la mecatrónica		Análisis de mecanismos		Modelación y automatización		Diseño mecatrónico		Diseño de sistemas de control			Diseño de sistemas de control	
Integración mecatrónica		Análisis de materiales y manufactura		Implementación de sistemas mecatrónicos		Solución de problemas de procesos		Automatización industrial			Automatización industrial	

- Materia de educación general
 - Materia de exploración del área
 - Bloque introductorio (RETO)
 - Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
 - Bloque integrador del área (RETO)
 - Materia disciplinar
 - Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
 - Semestre TEC
 - Bloque multidisciplinar (RETO)
 - Bloque integrador final (RETO)



- Materia de educación general
- Materia de exploración del área
- Bloque introductorio (RETO)
- Bloque de exploración del área (RETO)
- Bloque optativo fuera del área (RETO)
- Bloque integrador del área (RETO)
- Materia disciplinar
- Bloque disciplinar (RETO)
- Bloque integrador disciplinar (RETO)
- Semestre TEC
- Bloque multidisciplinar (RETO)
- Bloque integrador final (RETO)

INGENIERÍA

INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN

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 al área de INGENIERÍA		Campus donde podrás entrar y graduarte de las carreras correspondientes						
		IMD	IC	IE	IIS	IID	IM	IMT
Aguascalientes	●				●			●
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	●				●			●
Santa Fe	●		●		●	●	●	●
Sinaloa	●				●			
Sonora Norte	●				●	●		●
Tampico	●				●			●
Toluca	●				●		●	●
Zacatecas	●							

LIBERA TU POTENCIAL TRANSFORMADOR

En el Tecnológico de Monterrey estamos buscando jóvenes dispuestos a ser mejores para el beneficio de los demás, personas con la humildad y el coraje para cuestionar paradigmas; con ambición por mejorar; que abracen los conocimientos técnicos más avanzados, pero con un perfil ético y humanista; que reflexionen y se atrevan a hacer; que estén más dispuestas a ser que a tener.

Para más información sobre las carreras del área de Ingeniería - Innovación y Transformación, visita

