

INGENIERÍA

COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

IRS INGENIERO EN ROBÓTICA Y SISTEMAS DIGITALES

ITC INGENIERO EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

ITD INGENIERO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE NEGOCIOS



ÍNDICE

ÍCONOS



Ir a enlace



Ir a índice



Ver video



Hacer clic



Adelante



Atrás

BIENVENIDA

Modelo Tec21

 **2**

Competencias que te hacen único

 **4**

Área de Ingeniería

 **6**

Carreras

IRS Ingeniero en Robótica y
Sistemas Digitales*

 **8**

ITC Ingeniero en Tecnologías
Computacionales*

 **13**

ITD Ingeniero en Transformación
Digital de Negocios*

 **18**

¿Dónde se ofrecen las carreras?

 **23**

MODELO TEC21

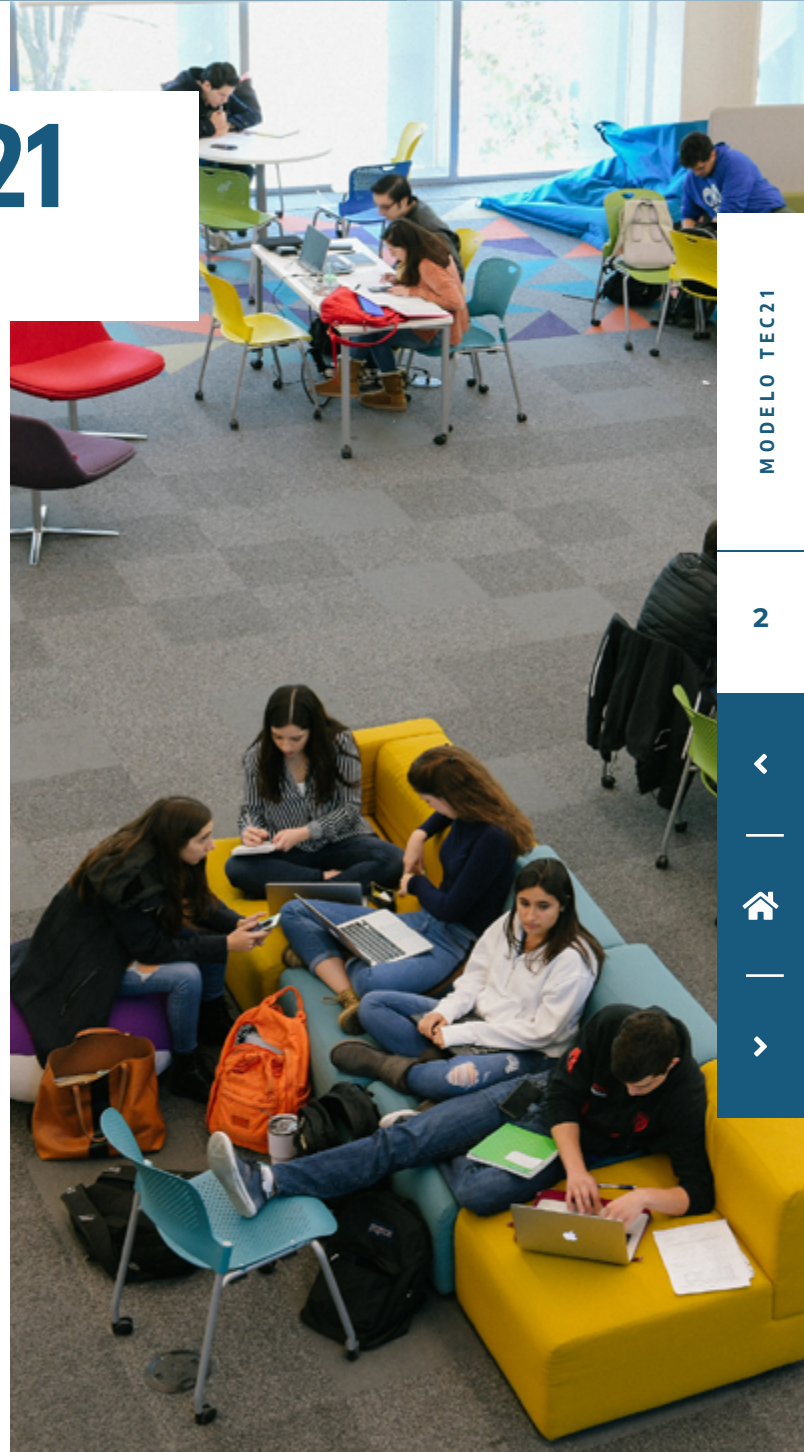
EL TEC TE RETA

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 Computación y Tecnologías de Información 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 Computación y Tecnologías de Información.
- 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

El conocimiento científico ha transformado cada industria y cada sector, revelando posibilidades capaces de cambiar el giro de las mismas. En la medicina, ha extendido la esperanza de vida; en la economía, ha ayudado a crear nuevos modelos económicos; en el campo de la energía, ha logrado que podamos coexistir con la naturaleza y aprovechar sus recursos minimizando el impacto. En fin, los beneficios que la ciencia trae continuamente al mundo, son innumerables.

Quien se vincula a la ciencia utiliza esos conocimientos fundamentales para resolver problemas complejos de las ciencias naturales y exactas, en los más diversos ámbitos, mismos que requieren una metodología científica estructurada, así como experimentación y modelación por medio de métodos matemáticos y herramientas tecnológicas. Las carreras de esta avenida ofrecen a sus alumnos una excelente preparación para estudios de posgrado en ciencia y tecnología.

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 programa, desde su propio ámbito, está atendiendo los grandes retos de la sociedad, que requieren soluciones apoyadas en conocimiento de base tecnológica.



La avenida de Computación y Tecnologías de Información agrupa las siguientes carreras:

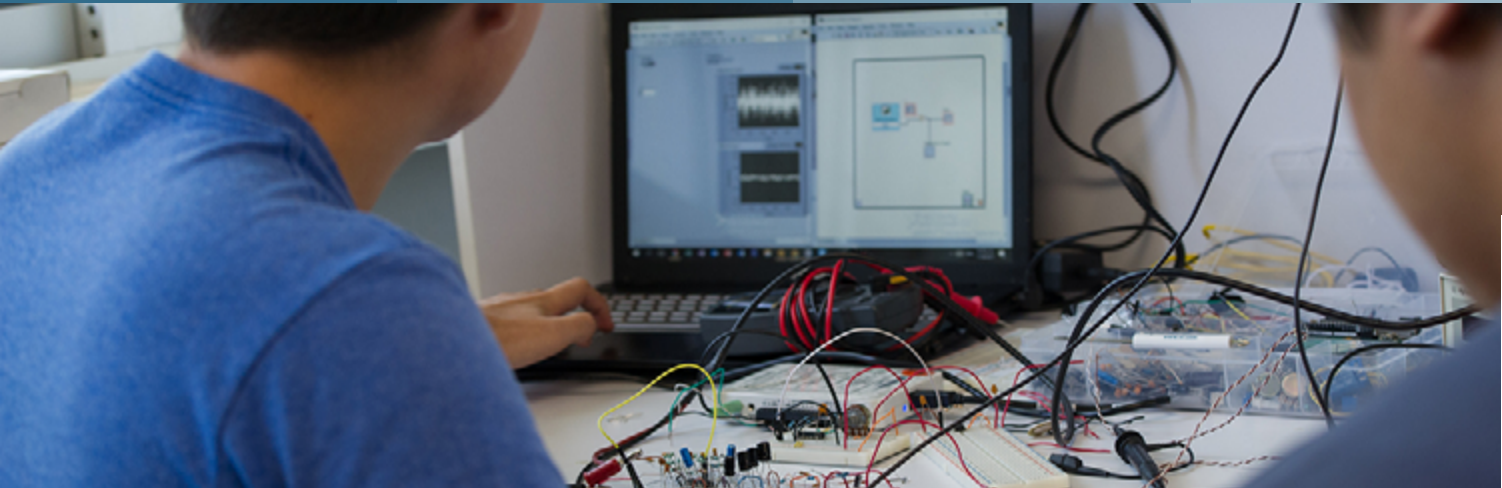
- IRS** Ingeniero en Robótica y Sistemas Digitales
- ITC** Ingeniero en Tecnologías Computacionales
- ITD** Ingeniero en Transformación Digital de Negocios



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.



IRS

INGENIERO EN ROBÓTICA Y SISTEMAS DIGITALES

La inteligencia detrás de las máquinas

Desde la Revolución Industrial hemos sido testigos de cómo el hombre cada vez incorpora más las máquinas a su vida diaria. Esta tendencia ha ido a la alza, con la presencia de los robots en ámbitos tanto industriales como de servicio y apoyo a humanos. Se necesitan más jóvenes dispuestos a trabajar en nuevos dispositivos electrónicos y robóticos, para seguir creando soluciones que beneficien a la sociedad.

Las competencias de un Ingeniero en Robótica y Sistemas Digitales del Tec de Monterrey al egresar son:

- Desarrolla sistemas embebidos cumpliendo con normas de calidad, seguridad y desempeño.
- Desarrolla los componentes de inteligencia que le permiten a un robot ser autónomo con capacidad de adaptación en la solución de problemas.
- Crea interfaces de hardware y software que habilitan la interacción inteligente entre dispositivos digitales y/o humanos.
- Crea sistemas robóticos inteligentes de uso general y específico para facilitar tareas en entornos de incertidumbre y bajo normas estrictas de seguridad y desempeño.

¿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/irs

CAMPO LABORAL

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

- Diseño e implementación de sistemas digitales
- Desarrollo de componentes de inteligencia de robots
- Desarrollo de sistemas embebidos de aplicación específica
- Creación de interfaces para la interacción inteligente entre dispositivos digitales y/o humanos
- Centros de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías
- Administración y/o consultoría en sistemas
- Desarrollo de sistemas robóticos inteligentes digitales

¿TE IDENTIFICAS?

Si te apasiona saber cómo funcionan las cosas para innovar y crear nuevas tecnologías y además tienes un gusto por las matemáticas y la física, entonces éste es tu lugar.

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 Computación y Tecnologías de Información.
3. Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Computación y Tecnologías de Información 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.
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

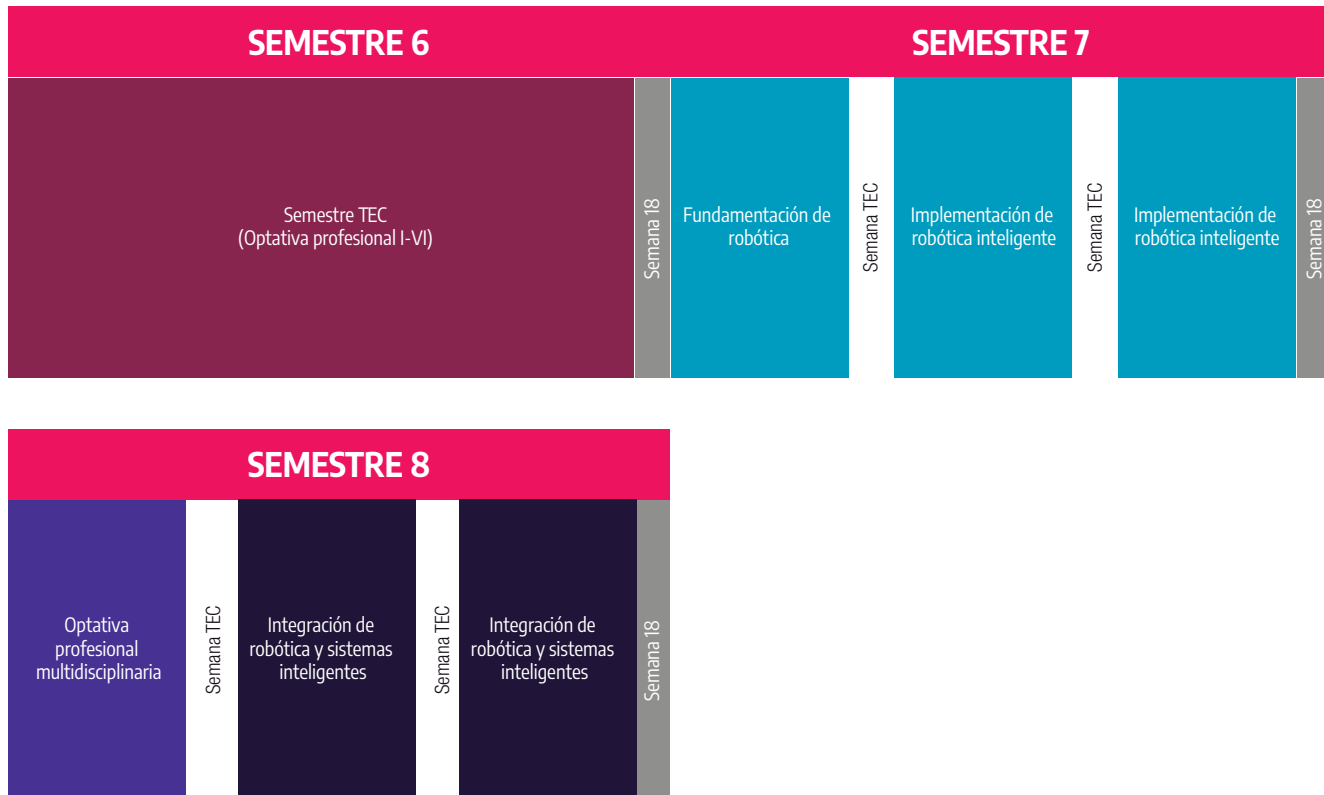
1. Has decidido entre diversificarte o profundizar aún más en tu carrera y lo harás al elegir una concentración, una modalidad, una estancia, por mencionar algunas de tus opciones. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización,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

SEMESTRE 1				SEMESTRE 2				ELIGE TU CARRERA		
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 18
Pensamiento computacional y programación		Pensamiento computacional y programación		Pensamiento computacional y programación		Modelación matemática intermedia			Modelación matemática intermedia	
Modelación matemática fundamental	Modelación matemática fundamental	Análisis de la estructura y propiedades de la materia	Experimentación física y pensamiento estadístico	Análisis de biología computacional	Análisis estadístico					
Modelación de la ingeniería y ciencias	Modelación computacional del movimiento	Modelación computacional aplicando leyes de conservación	Modelación de la ingeniería con matemática computacional	Modelación computacional de sistemas eléctricos	Modelación computacional de sistemas electromagnéticos					

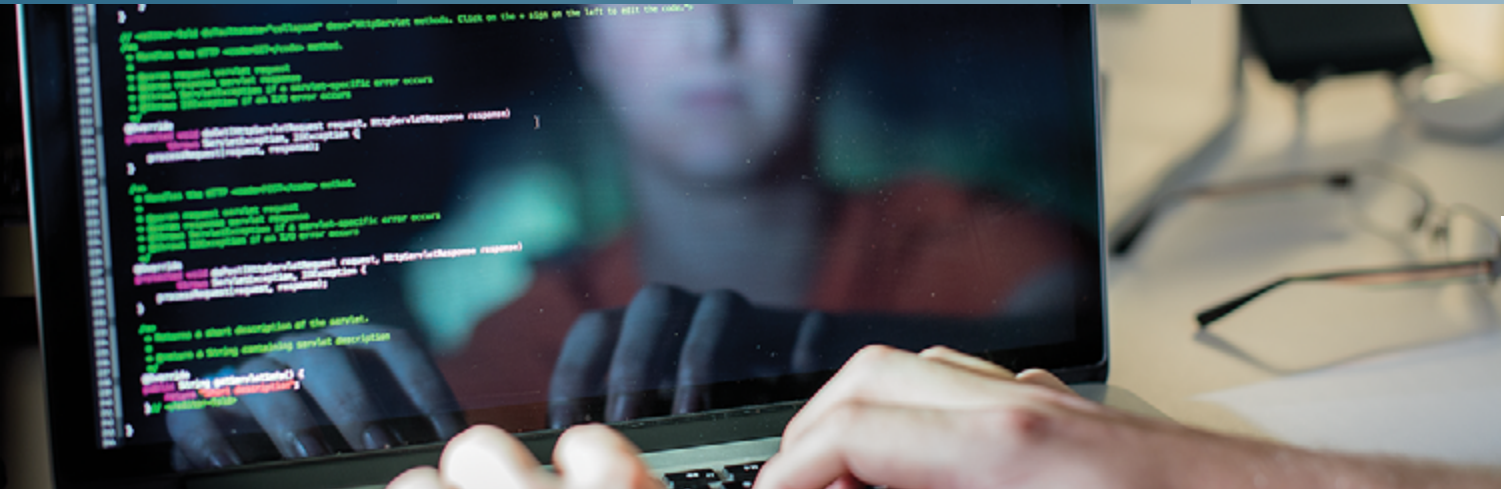
SEMESTRE 3				SEMESTRE 4					
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana 18	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana 18
Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales		Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales		Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales		Fundamentación electrónica		Modelación matemática avanzada	
Fundamentación de ingeniería eléctrica y electrónica	Modelación de sistemas mínimos y arquitecturas computacionales	Análisis de ecuaciones diferenciales	Diseño con lógica programable	Diseño de sistemas en chip	Diseño de sistemas en chip				
Tópico de exploración	Implementación de internet de las cosas	Implementación de internet de las cosas							

SEMESTRE 5				
Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	ELIGE TU CONCENTRACIÓN
Análisis de señales y sistemas		Implementación de redes seguras		
Análisis de sistemas de control	Diseño de sistemas embebidos avanzados	Diseño de sistemas embebidos avanzados		

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



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



ITC

INGENIERO EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

Geeks a un código de distancia

Las computadoras, los smartphones, las tablets... Estos dispositivos han cambiado la vida de millones en los últimos años, modificando su día a día con transformaciones que no pararán. Esto implica una invitación emocionante para ti, que quieres hacer frente a estos retos diseñando aplicaciones computacionales para diferentes campos como el científico, el técnico, el ingenieril y el de negocios, así como para el uso personal y cotidiano.

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

- Soluciona problemas generando algoritmos computacionales eficientes bajo modelos y herramientas de las ciencias computacionales.
- Desarrolla software aplicando estándares de procesos y de calidad de la ingeniería de software.
- Implementa infraestructura computacional de vanguardia que satisface necesidades de interconexión, operación y seguridad informática.

¿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/itc

CAMPO LABORAL

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

- Desarrollo y diseño de software
- Administración y/o consultoría en tecnología computacional, tecnología de información o seguridad de información
- Creación de aplicaciones interactivas usando realidad virtual y realidad aumentada
- Programación de videojuegos
- Diseñar e implementar redes computacionales para empresas
- Realizar investigación aplicada sobre nuevas tecnologías en proyectos de innovación

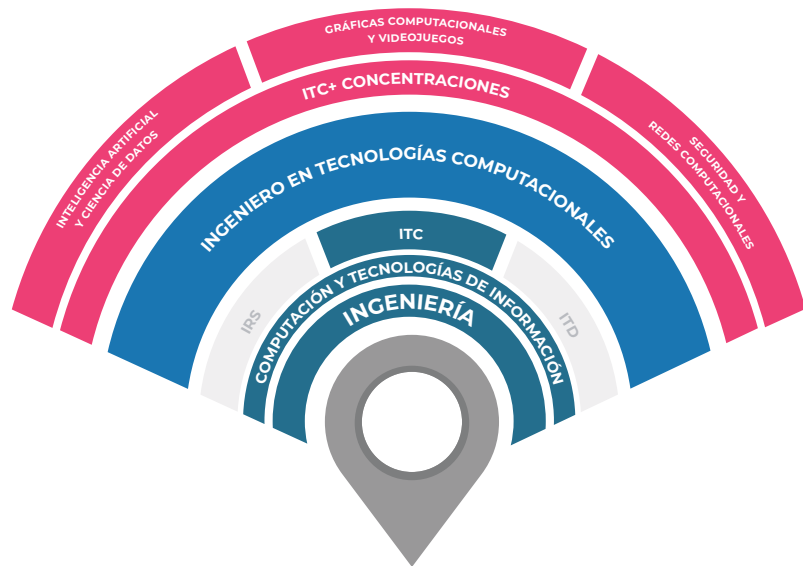
¿TE IDENTIFICAS?

Si te apasionan las computadoras y la tecnología y estás pensando en crear nuevos programas, apps o soluciones que integren gadgets, éste es tu camino.



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 Computación y Tecnologías de Información.
3. Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Computación y Tecnologías de Información 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.
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. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Al graduarte obtendrás el certificado de concentración profesional emitido por la Dirección de Servicios Escolares de tu campus.



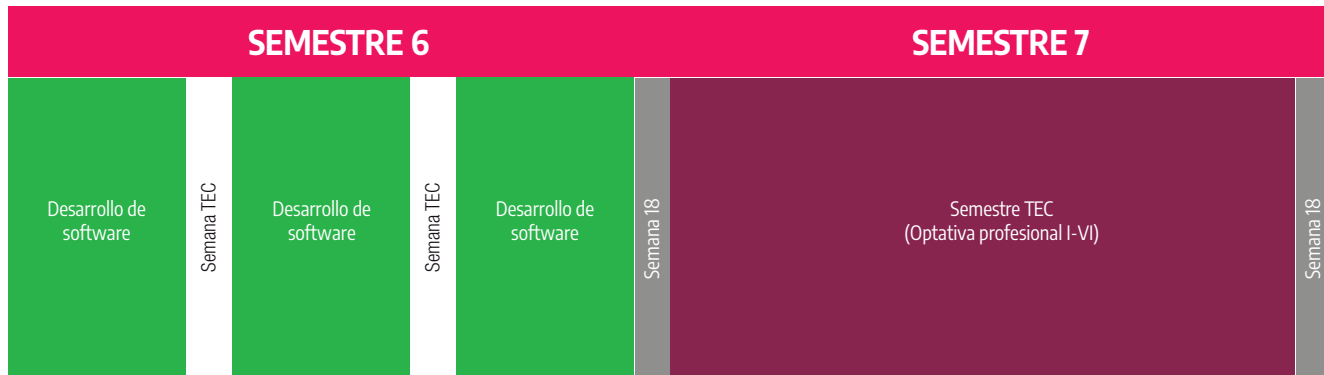
SEMESTRE 1			SEMESTRE 2		
Optativa de matemáticas y ciencias	Semana TEC	Optativa de matemáticas y ciencias	Optativa de humanidades y bellas artes	Semana TEC	Optativa de humanidades y bellas artes
Pensamiento computacional y programación		Pensamiento computacional y programación	Modelación matemática intermedia		Modelación matemática intermedia
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental	Experimentación física y pensamiento estadístico		Análisis de biología computacional
Modelación de la ingeniería y ciencias		Modelación computacional del movimiento	Modelación de la ingeniería con matemática computacional		Modelación computacional de sistemas eléctricos
		Modelación matemática aplicando leyes de conservación			Modelación computacional de sistemas electromagnéticos

SEMESTRE 3			ELIGE TU CARRERA
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	
Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales		Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales	
Análisis de requerimientos de software	Modelación de sistemas mínimos y arquitecturas computacionales	Análisis de ecuaciones diferenciales	
Tópico de exploración	Implementación de internet de las cosas	Implementación de internet de las cosas	

SEMESTRE 4			SEMESTRE 5		
Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Semana TEC	Optativa de liderazgo, emprendimiento e innovación	Optativa de ética y ciudadanía	Semana TEC	Optativa de ética y ciudadanía
Implementación de métodos computacionales		Implementación de métodos computacionales	Análisis y diseño de algoritmos avanzados		Análisis y diseño de algoritmos avanzados
Construcción de software y toma de decisiones		Construcción de software y toma de decisiones	Integración de seguridad informática en redes y sistemas de software		Integración de seguridad informática en redes y sistemas de software
		Interconexión de dispositivos	Modelación de sistemas multiagentes con gráficas computacionales		Modelación de sistemas multiagentes con gráficas computacionales

- 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)



ITD

INGENIERO EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE NEGOCIOS

Transformando negocios con la tecnología

Los negocios tradicionales se están transformando y los empresarios, con el apoyo de tecnologías emergentes, van encontrando nuevas formas de hacer que sus procesos sean más eficientes y de mejor calidad. Como Ingeniero en Transformación Digital de Negocios aprenderás todo lo que necesitas saber para incorporar la tecnología en diferentes industrias para sacar lo mejor de ellas.

Las competencias de un Ingeniero en Transformación Digital de Negocios del Tec de Monterrey al egresar son:

- Integra soluciones de tecnologías de información en los procesos de negocio de las organizaciones, alineadas con la visión estratégica, potencializando la generación de valor.
- Desarrolla estrategias para el flujo y la gobernabilidad de los datos, la información y el conocimiento en una organización, apoyando la mejora de procesos y la toma estratégica de decisiones.
- Desarrolla proyectos de transformación digital en las organizaciones, aplicando metodologías innovadoras y efectivas de la administración del cambio y de la integración de servicios, entre otras.

¿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:

- Integración de soluciones de tecnologías de información en los procesos de negocio
- Desarrollo de estrategias del manejo de datos e información en una organización
- Generación de estrategias de incorporación de tecnologías digitales para la creación, captura y entrega de valor en los negocios
- Administración y/o consultoría en tecnología y seguridad de información

Para mayor información, visita:



tec.mx/itd

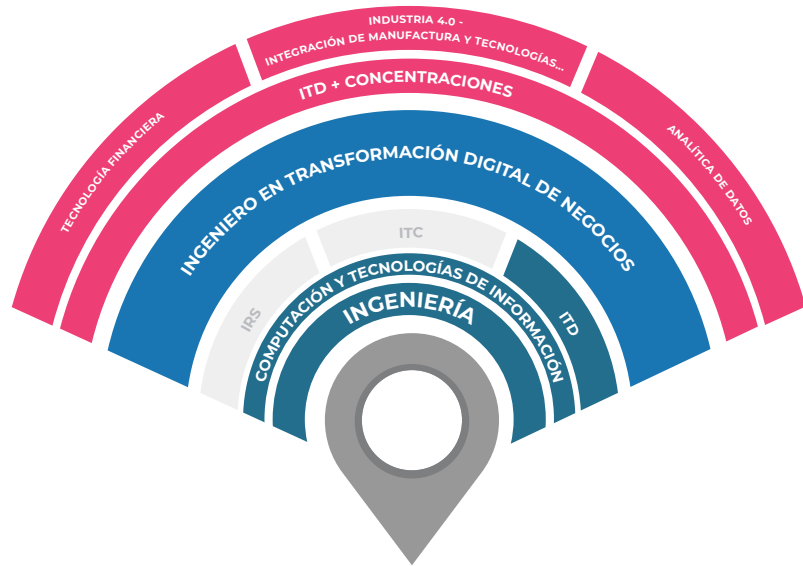
¿TE IDENTIFICAS?

Si siempre te has sentido atraído por la tecnología y sus avances y quisieras aprender más sobre su potencial de cambio en el mundo de los negocios, 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 Computación y Tecnologías de Información.
3. Participarás en un reto fundamental y en retos de exploración del área de Computación y Tecnologías de Información 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.
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. El Semestre TEC es el espacio de tiempo flexible para iniciar.
2. Desarrollarás competencias propias de tu especialización, cada vez más conectadas a tus pasiones, intereses y planes.
3. Al graduarte obtendrás el certificado de concentración profesional emitido por la Dirección de Servicios Escolares de tu campus.

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 18	
Pensamiento computacional y programación		Pensamiento computacional y programación		Pensamiento computacional y programación		Modelación matemática intermedia		Modelación matemática intermedia		Programación orientada a objetos
Modelación matemática fundamental		Modelación matemática fundamental		Análisis de la estructura y propiedades de la materia		Experimentación física y pensamiento estadístico		Análisis de biología computacional		Análisis estadístico
Modelación de la ingeniería y ciencias		Modelación computacional del movimiento		Modelación computacional aplicando leyes de conservación		Modelación de la ingeniería con matemática computacional		Modelación computacional de sistemas eléctricos		Modelación computacional de sistemas electromagnéticos

SEMESTRE 3				ELIGE TU CARRERA
Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana TEC	Optativa de ciencias sociales y del comportamiento	Semana 18	
Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales		Programación de estructuras de datos y algoritmos fundamentales		
Análisis de requerimientos de software		Modelación de sistemas mínimos y arquitecturas computacionales		
Tópico de exploración		Implementación de internet de las cosas		Implementación de internet de las cosas

SEMESTRE 4				SEMESTRE 5						
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	ELIGE TU CONCENTRACIÓN		
Modelación, estructura y operación de los negocios		Diseño de arquitecturas, uso y administración de datos		Evaluación y administración de proyectos		Implementación de tecnología en los procesos			Análisis del comportamiento y desempeño organizacional	Análisis de las actividades económicas
Evaluación de arquitecturas empresariales		Evaluación de tecnología para los negocios		Exploración e interpretación de datos		Diseño de procesos y arquitecturas empresariales			Administración del cambio	Soporte analítico para la toma de decisiones

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





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

INGENIERÍAS

COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

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 INGENIERÍAS	Campus donde podrás entrar y graduarte de las carreras correspondientes		
		IRS	ITC	ITD
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 - Computación y Tecnologías de Información, visita



tec.mx/profesional