## Ámbito Ocupacional

- Puede laborar en empresas públicas o privadas de Telecomunicaciones y Sistemas de Información.
- Desarrollarse hacia posiciones de Dirección de Planeación.
- Producción y Desarrollo Tecnológico.
- Su formación le permite atender la evaluación de propuestas económicas en la generación de nuevas alternativas productivas.
- Trabajando en bufetes de consultoría y negocios propios.
- Además, puede desarrollar actividades de análisis.
- Diseño, equipamiento.
- optimización y administración de sistemas de Telecomunicaciones y Sistemas computacionales.

## Objetivo General del Programa Educativo

Formar profesionistas capaces de desarrollar, integrar y administrar tecnologías de la información y comunicaciones que contribuyan a la productividad y al logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones en un entorno globalizado; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión emprendedora, comprometidos con el desarrollo sustentable.

## Misión:

Formar profesionistas con responsabilidad social, comprometidos con la innovación e investigación, capaces de hacer uso de las tecnologías de la información y comunicaciones aplicables a las demandas globales de la sociedad y de las diferentes organizaciones, de tal forma que cumplan con sus objetivos estratégicos.

## Visión:

Ser un programa educativo formador de profesionistas con valores y comprometidos con la sociedad, altamente calificados en las tecnologías de la información y comunicaciones aplicables a las necesidades actuales de las diferentes organizaciones a nivel regional, nacional e internacional.

Por una Juventud Integrada al Desarrollo de México®

**Unidad Tomás Aquino**

Calzada Tecnológico s/n
Fracc. Tomás Aquino, C.P. 22414
Tijuana, Baja California
examen.seleccion@tectijuana.edu.mx

(664) 607 84 00 Ext: 146
info.tics@tectijuana.edu.mx

Si no tienes lector de QR puedes descargarlo de

Google play | App Store

www.tijuana.tecnm.mx | TecNMTijuana

FMCA/WMM

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

# Tecnológico Nacional de México
## Campus Tijuana

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

**Departamento de Sistemas y Computación**

**(664) 607-84-00 Ext. 146**
**info.tics@tectijuana.edu.mx**

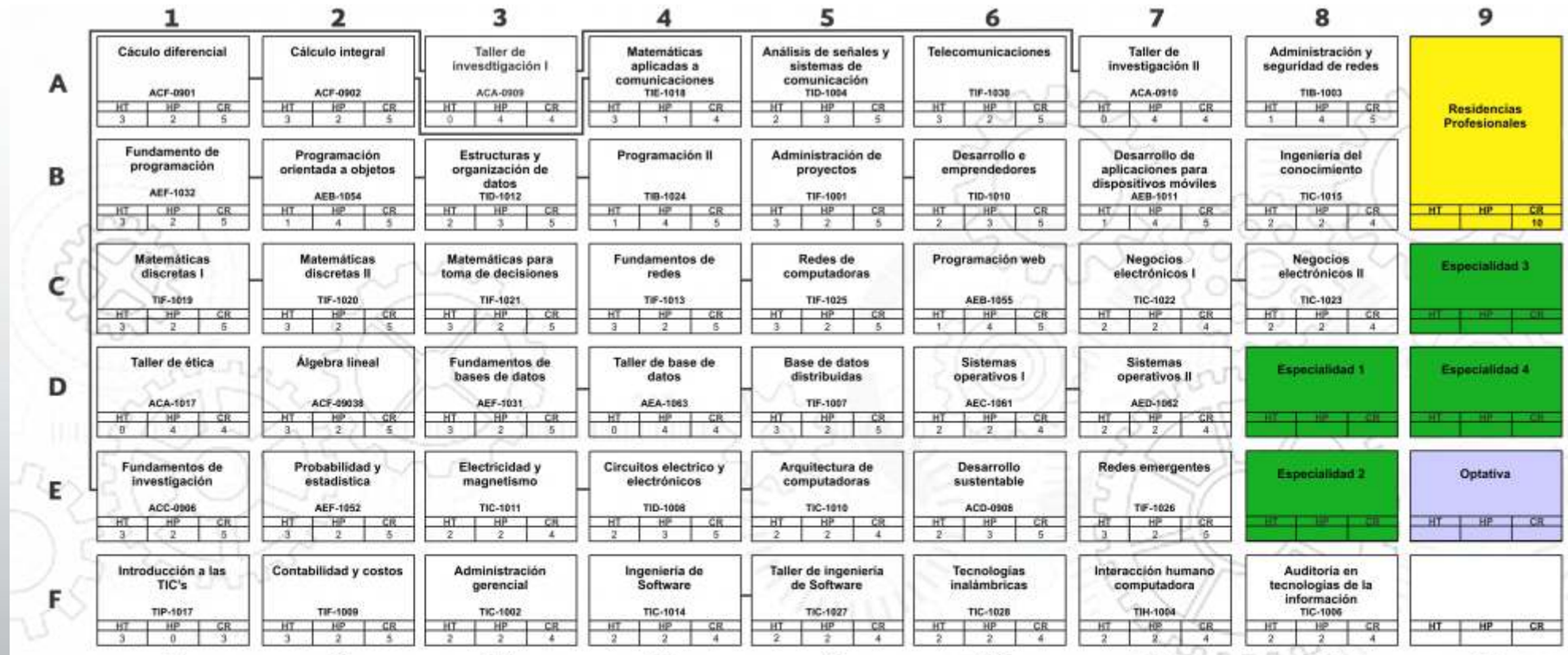
## Objetivos Educativos del Programa Educativo

- Diseña, implementa y administra redes de cómputo y comunicaciones para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, con base en modelos y estándares internacionales.
- Administra proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones para el logro de los objetivos organizacionales conforme a requerimientos establecidos.
- Desarrolla e implementa sistemas de información para la gestión de procesos y apoyo en la toma de decisiones, utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
- Diseña, desarrolla y gestiona sistemas de bases de datos para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información.
- Integra soluciones de sistemas de comunicación con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
- Desempeña funciones de consultoría y auditoría para validar procesos y garantizar la calidad en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Crea empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones para contribuir al desarrollo del entorno.
- Integra las diferentes arquitecturas de hardware y administra plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
- Implementa sistemas de seguridad acorde a políticas internas de las organizaciones basados en estándares establecidos, con la finalidad de garantizar la integridad y consistencia de la información.
- Aplica los aspectos de legislación informática para regular el uso y explotación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Diseña e implementa dispositivos con software embebido para aplicaciones de propósito específico.
- Utiliza tecnologías emergentes y herramientas actuales para atender necesidades acordes al entorno.
- Diseña e implementa interfaces gráficas de usuario para facilitar la interacción entre el ser humano, los equipos y sistemas electrónicos.
- Posee habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.
- Selecciona y aplica herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.
- Desempeña sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.

## Los Atributos de los Egresados del Programa Educativo

1. Diseñar, implementar y administrar redes de cómputo y comunicaciones para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, con base en modelos y estándares internacionales.
2. Administrar proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones para el logro de los objetivos organizacionales conforme a requerimientos establecidos.
3. Desarrollar e implementar sistemas de información para la gestión de procesos y apoyo en la toma de decisiones.
4. Integrar soluciones de sistemas de comunicación con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
5. Crear empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones para contribuir al desarrollo del entorno.
6. Implementar sistemas de seguridad acorde a políticas internas de las organizaciones basados en estándares establecidos, con la finalidad de garantizar la integridad y consistencia de la información.
7. Utilizar tecnologías emergentes y herramientas actuales para atender necesidades acordes al entorno.
8. Emplear habilidades metodológicas de investigación para fortalecer el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.
9. Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.

   Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.




# Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones ITIC-2010-225

| | | |
|---|---|---|
| Estructura General | 210 | Créditos |
| Especialidad | 25 | Créditos |
| Residencias Profesionales | 10 | Créditos |
| Servicio Social | 10 | Créditos |
| Actividades Complementarias | 5 | Créditos |
| Tutorias | 0 | Créditos |
| TOTAL | 260 | Créditos |