EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PURUÁNDIRO

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

itesp Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro

# Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Clave: ITIC-2010-225 Especialidad: Tecnologías Estratégicas. Clave: ITIE-TES-2018-01

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cálculo Diferencial<br>ACF-0901<br>3 2 5 | Cálculo Integral<br>ACF-0902<br>3 2 5 | | Matemáticas Aplicadas a Comunicaciones<br>TIE-1018<br>3 1 4 | Análisis de Señales y Sistemas de Comunicación<br>TID-1004<br>2 3 5 | Telecomunicaciones<br>TIF-1029<br>A 3 2 5 | Redes Emergentes<br>TIF-1026<br>A 3 2 5 | Administración y Seguridad de Redes<br>TIB-1003<br>D 3 2 5 | Taller de Programación de Dispositivos Móviles<br>TEC-1802<br>A 2 2 4 | Residencia Profesional<br>Créditos<br>10 |
| Fundamentos de Programación<br>AEF-1032<br>3 2 5 | Programación Orientada a Objetos<br>AEB-1054<br>1 4 5 | Estructuras y Organización de Datos<br>TID-1012<br>2 3 5 | Programación II<br>TIB-1024<br>1 4 5 | Administración de Proyectos<br>TIF-1001<br>D/A 3 2 5 | Programación WEB<br>AEB-1055<br>D/A 1 4 5 | Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles<br>AEB-1011<br>A 1 4 5 | Auditoría en Tecnologías de la Información<br>TIC-1006<br>2 2 4 | Programación de Sistemas Embebidos op1<br>TEC-1803<br>A 2 2 4 | |
| Matemáticas Discretas I<br>TIF-1019<br>3 2 5 | Matemáticas Discretas II<br>TIF-1020<br>3 2 5 | Matemáticas para la Toma de Decisiones<br>TIF-1021<br>3 2 5 | Fundamentos de Redes<br>TIF-1013<br>3 2 5 | Redes de Computadora<br>TIF-1025<br>D/A 3 2 5 | Desarrollo de Emprededores<br>TID-1010<br>2 3 5 | Taller de Investigación I<br>ACA-0909<br>0 4 4 | Taller de Investigación II<br>ACA-0910<br>0 4 4 | Taller de Evaluación de Proyectos de Inversión<br>TEC-1804<br>2 2 4 | |
| Introducción a las TIC's<br>TIP-1017<br>3 0 3 | Álgebra Lineal<br>ACF-0903<br>3 2 5 | Fundamentos de Bases de Datos<br>AEF-1031<br>3 2 5 | Taller de Base de Datos<br>AEA-1063<br>1 3 4 | Base de Datos Distribuidas<br>TIF-1007<br>D/A 3 2 5 | Sistemas Operativos I<br>AEC-1061<br>2 2 4 | Sistemas Operativos II<br>AED-1062<br>2 3 5 | Ingeniería del Conocimiento<br>TIC-1015<br>2 2 4 | Minería de Datos y Big Data<br>TEC-1805<br>A 2 2 4 | |
| Taller de Ética<br>ACA-0907<br>0 4 4 | Probabilidad y Estadística<br>AEF-1052<br>3 2 5 | Electricidad y Magnetismo<br>TIC-1011<br>2 2 4 | Circuitos Eléctricos y Electrónicos<br>TID-1008<br>2 3 5 | Arquitectura de Computadoras<br>TIC-1005<br>2 2 4 | Desarrollo Sustentable<br>ACD-0908<br>2 3 5 | Negocios Electrónicos I<br>TIC-1022<br>A 2 2 4 | Negocios Electrónicos II<br>TIC-1023<br>A 2 2 4 | Internet de las Cosas<br>TED-1806<br>A 2 3 5 | |
| Fundamentos de Investigación<br>ACC-0906<br>2 2 4 | Contabilidad y Costos<br>TIF-1009<br>3 2 5 | Administración Gerencial<br>TIC-1002<br>2 2 4 | Ingeniería de Software<br>TIC-1014<br>D 2 2 4 | Taller de Ingeniería de Software<br>TIC-1027<br>D/A 2 2 4 | Tecnologías Inalámbricas<br>TIC-1028<br>D/A 2 2 4 | Interacción Humano Computadora<br>TIH-1016<br>D/A 1 3 4 | Inteligencia Artificial<br>TEC-1301<br>2 2 4 | Graficación op2<br>TEC-1807<br>D 2 2 4 | |
| **Actividades complementarias**<br>5 | | | | | **Servicio Social**<br>10 | | | Desarrollo de Proyectos de Software op3<br>TEC-1808<br>A 2 2 4 | |
| **26** | **30** | **23** | **27** | **28** | **28** | **27** | **25** | **21** | **25** |

| | #asign | total hrs |
|---|---|---|
| Ciencias Básicas | 11 | 848 |
| Cs. Econ. Admvas. | 4 | 288 |
| Ciencias Soc. y Hum | 5 | 336 |
| Cs de la ingeniería | 13 | 912 |
| Ing aplicada y diseñc | 19 | 1360 |
| | **52** | **3744** |

| | |
|---|---|
| Estructura Genérica | 210 |
| Servicio Social | 10 |
| Actividades Complementarias | 5 |
| Especialidad | 25 |
| **Total de Créditos** | **260** |