

# INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

 UNIVERSIDADPOLITÉCNICADELCENTRO

  UPCTABASCO

 informes@updc.edu.mx

 99 33 12 58 93

 CARRETERA VILLAHERMOSA - TEAPA KM 22.5  
CENTRO, TABASCO



## ¿QUÉ ES?

La ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones permite que los estudiantes desarrollen competencias profesionales para el manejo, análisis, diseño, implementación y evaluación de proyectos que requieran el uso de sistemas electrónicos y de telecomunicaciones. Dados los constantes cambios tecnológicos, es una de las carreras que mayor proyección y crecimiento profesional ofrece a los egresados.





## ¿POR QUÉ LA UPC?

Porque somos una Universidad joven, dinámica y con carreras de actualidad, con una planta de profesores expertos en sus campos de trabajo y preocupados por la formación integral de los estudiantes.



## PERFIL DE INGRESO

En general los requisitos de ingreso considerados al registrar el programa de estudio son: haber egresado del nivel medio superior y presentar el EXANII. De manera interna y con base en los resultados del EXANII, se ponderan a aquellos aspirantes que cursaron áreas de formación afines preferentemente a físico – matemáticas, TIC, mantenimiento y soporte técnico, máquinas y herramientas, etc.



## ¿CÓMO ESTÁ INTEGRADO EL PLAN DE ESTUDIOS?

Consta de 10 cuatrimestres, organizados en tres ciclos de formación. Dos estancias profesionales de 120 horas y una estadía profesional de 600 horas, durante las cuales podrás poner en práctica las competencias desarrolladas en el aula de clases, de tal forma que se complemente tu aprendizaje. Una vez cursadas y aprobadas todas las asignaturas del plan de estudios, obtienes automáticamente tu título profesional.



## PROGRAMA DE FORMACIÓN INTEGRAL

El programa de Formación Integral, tiene la finalidad de brindar una educación completa que se trabaja en el aula y se refuerza con las actividades deportivas y culturales, creando un espacio enfocado al desarrollo integral de la persona como un ser único e irrepetible.



## PERFIL DE EGRESO

Los aspectos relevantes del perfil de egreso son: Educación basada en competencias, sólidos conocimientos y habilidades de manejo, diseño, análisis y mantenimiento de sistemas electrónicos y de telecomunicaciones, dominio de una segunda lengua, habilidades para liderazgo, comunicación asertiva, trabajo en equipo y autoaprendizaje.

## PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

### Primer cuatrimestre

Inglés I  
Valores del Ser  
Tópicos de Ingeniería en Electrónica y Telecom.  
Álgebra Lineal  
Cálculo Diferencial e Integral  
Lógica de Programación  
Probabilidad y Estadística  
Actividad Cocurricular

### Segundo cuatrimestre

Inglés II  
Inteligencia Emocional  
Mantenimiento Eléctrico  
Fundamentos de Física  
Cálculo Vectorial  
Programación Estructurada  
Fundamentos de Química  
Actividad Cocurricular

### Tercer cuatrimestre

Inglés III  
Desarrollo Interpersonal  
Circuitos en Corriente Directa  
Circuitos Lógicos  
Ecuaciones Diferenciales  
Programación de Periféricos  
Electricidad y Magnetismo  
Actividad Cocurricular

### PRIMERA ESTANCIA -120 HRS-

## SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

### Cuarto cuatrimestre

Inglés IV  
Habilidades del Pensamiento  
Circuitos en Corriente Alterna  
Sistemas Digitales  
Métodos Matemáticos  
Análisis de Dispositivos Electrónicos  
Estancia I  
Actividad Cocurricular

### Quinto cuatrimestre

Inglés V  
Habilidades Organizacionales  
Teoría Electromagnética  
Diseño Digital  
Métodos Numéricos  
Sistemas de Amplificación  
Procesos Estocásticos  
Actividad Cocurricular

### Sexto cuatrimestre

Inglés VI  
Ética Profesional  
Micocontroladores  
Ingeniería de Control  
Modulaciones Analógicas  
Filtros Analógicos  
Redes de Comunicaciones  
Actividad Cocurricular

### SEGUNDA ESTANCIA -120 HRS-

## TERCER CICLO DE FORMACIÓN

### Séptimo cuatrimestre

Inglés VII  
Instrumentación Electrónica  
Gestión Administrativa  
Control Industrial  
Modulaciones Digitales  
PLC's  
Estancia II

### Octavo cuatrimestre

Inglés VIII  
Sistemas de Telefonía  
Antenas y Líneas de Transmisión  
Control Digital  
Procesamiento Digital de Señales  
Control de Calidad  
Comunicaciones Digitales

### Noveno cuatrimestre

Inglés IX  
Comunicaciones Ópticas  
Temas Selectos de las Telecomunicaciones  
Energías Alternas  
Sistemas Optoelectrónicos  
Sistema de Comunicaciones Inalámbricas  
Seminario de Proyectos

### ESTADÍA FINAL -DÉCIMO CUATRIMESTRE-