

ESPECIALIZACIÓN EN ELECTRÓNICA DIGITAL

Título: **“ESPECIALISTA EN ELECTRÓNICA DIGITAL”**

Registro Calificado por el término de cinco (5) años

Ministerio de Educación Nacional

Resolución 8732 del 27 de Noviembre de 2008.

Duración: 1 Año

Correo: espelectronica@utp.edu.co

Sitio Web: <http://isc.utp.edu.co/espelectronica.php>

Director: Magíster Saulo de Jesús Torres R.

OBJETIVOS GENERALES:

El programa formará especialistas en ELECTRÓNICA DIGITAL de manera integral con sólidos conocimientos y habilidades investigativas en las áreas de Procesamiento de Datos, Control, y Sistemas Embebidos, con capacidad para la creación, innovación y desarrollo tecnológico, mediante el aprovechamiento óptimo de los recursos físicos, técnicos y humanos; propendiendo por el desarrollo humanístico, científico y tecnológico no solo de la región si no del país.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Profundizar en el conocimiento de áreas como procesamiento de datos, control y sistemas embebidos, y aplicar estos conocimientos para contribuir a mejorar la productividad y la competitividad de las organizaciones y la calidad de vida de las personas.
- Formar profesionales que actúen como promotores y gestores de la innovación y el cambio tecnológico.
- Proveer la información sobre los desarrollos actuales y las tendencias tecnológicas en el área de la electrónica digital.
- Formar a los profesionales de ingeniería con alto sentido de responsabilidad ética y con sensibilidad social para un ejemplarizante desempeño futuro.

PERFIL PROFESIONAL

- El egresado estará en capacidad de aplicar sus habilidades y sus conocimientos avanzados para diseñar e implementar sistemas de base electrónica para la supervisión y el control de procesos productivos, teniendo como meta el aumento de la productividad y de la competitividad de las empresas.
- Será un profesional capaz de liderar procesos de innovación tecnológica a través de la investigación, diseño, planeación, desarrollo y aplicación de soluciones en el campo de la Electrónica Digital.
- Estará capacitado para la adecuada formulación de propuestas y proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico.

- Podrá participar en actividades de investigación, docencia, desarrollo tecnológico, asesoría, y administración de proyectos, en los ámbitos académicos y empresariales.

TÍTULO OTORGADO:

ESPECIALISTA EN ELECTRÓNICA DIGITAL

CURSOS NIVELATORIOS

Estos se programarán de acuerdo con las necesidades de los aspirantes al programa, según decisión del Comité Curricular. Los cursos inicialmente propuestos son:

- Electrónica Básica
- Control
- Matemáticas Especiales

MODALIDAD

El programa de Especialización en ELECTRÓNICA DIGITAL se ofrece en la modalidad presencial, el Horario semanal propuesto incluye los Viernes en la noche de 6:00 P.M. a 10:00 P.M y los Sábados durante todo el día, de 8:00 A.M a 12:M y de 2:00 P.M. a 6:P.M.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

1. Electrónica Digital.
2. Arquitecturas Avanzadas de Computadores Control Digital
3. Procesamiento Digital de Señales

SEGUNDO SEMESTRE

1. Sistemas Embebidos
2. Diseño de Productos
3. Control Inteligente
4. Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial
5. Trabajo de Grado

INSCRIPCIONES Y MATRÍCULAS

- El calendario académico se encuentra publicado en la página Web del programa: <http://isc.utp.edu.co> enlace Postgrado.
- Se tienen las siguientes opciones para comprar el PIN de inscripción: En la caja de la Universidad, En el Banco Popular, Pago Electrónico a través de la Web de la Universidad mediante tarjeta de crédito o tarjeta débito.
- Inscripción en línea: www.utp.edu.co.
- Una vez realizada la inscripción en línea y entregada la documentación, el aspirante debe estar pendiente del resultado de Aspirantes Admitidos.
- Tanto estudiantes antiguos como nuevos pueden realizar la descarga del recibo de pago de matrícula a través del portal Web de la Universidad www.utp.edu.co.

COSTOS

- Pin para inscripción 0.25 SMMLV
- Una Asignatura de Nivelación: 1 SMMLV.
- Costo Total Matrícula por Semestre: 7 SMMLV. La Universidad proporciona facilidades de pago según el caso específico de cada estudiante.

MAYOR INFORMACIÓN

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,
FÍSICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
TEL Directo. 313 7123
E-MAIL: espelectronica@utp.edu.co
Sitio WEB: <http://isc.utp.edu.co/espelectronica.php>**