



Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central

Establecimiento Público de Educación Superior



CENTRO DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

CURSO PREINGENIERO 360 HORAS

MATEMÁTICAS BÁSICAS

- Proposiciones, clases, valor de verdad, negación, proposiciones abiertas.
- Conectivos
- Conjuntos
- Conjuntos numéricos y sus operaciones
- Expresiones Algebraicas
- Factorización
- Fracciones Algebraicas
- Sistemas de Ecuaciones
- Ecuaciones e Inecuaciones
- Funciones y análisis de Funciones
- Geometría Plana
- Taller de matemáticas (racionamiento abstracto y espacial)
- Trigonometría

124 Horas

COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA –COE

- La Comunicación
- Comunicación Oral y Técnicas de Expresión
- Proceso y Estructura de la Comunicación Escrita
- Saber Escribir y Tipos de Redacción.
- Ortografía y Puntuación
- Argumentación y Construcción Textual
- Análisis y Comprensión Lectora
- Estructura y Aplicación de Normas ICONTEC para trabajos escritos
- Literatura moderna y contemporánea
- Palabras Sinónimas, Parónimas, Homógrafas y Antónimas.
- Analogías y Silogismos
- Producción Textual - Ensayo

60 Horas

INFORMÁTICA BÁSICA

- Sistemas operativos Libres y Licenciados
- Word
- Excel básico
- Power Point

40 Horas

MÉTODOS DE ESTUDIO

- Razón de ser de los métodos de estudios de estudio dentro de su plan de estudios.
- ¿Cómo aprendemos?
- ¿Qué son hábitos de estudio, ¿Qué es estudiar?
- Buenos y malos hábitos de estudio
- Cómo organizar la información
- Estrategias para aprender a seleccionar
- Métodos básicos de estudio
- Técnicas de estudio

20 Horas

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

DIBUJO TÉCNICO

- Generalidades del Dibujo Técnico
- Caligrafía técnica, Croquis, Mano alzada
- Razonamiento espacial, Metrología, Dibujo Geométrico, Escalas de representación y tipos de proyecciones.
- Proyección Diédrica o multiplanos, Proyección vistas múltiples, Despieces de piezas curvas.
- Cortes y Secciones. Despieces y Explosiones.
- Interpretación de planos y sistemas CAD-CAM.

40 Horas

PRINCIPIOS DE FÍSICA

- Sistemas de medidas
- Primera Parte: De la Mecánica Clásica
- Segunda Parte: De la Mecánica Clásica

40 Horas

PRÁCTICAS EN TALLERES Y LABORATORIOS

Mecánica Industrial
Metalistería
Electricidad y Electrónica
Hidráulica
Neumática
Controles

16 Horas

**Nivela tus conocimientos
de Educación Media y
obtén un cupo para cursar
alguno de nuestros programas
de Educación Superior
por ciclos propedéuticos.**

20 Horas

HORARIOS

Opción 1. Lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m
y sábados de 8:00 am a 12:00 m ó de 1:00 pm a 6:00 pm.

Opción 2. Lunes a viernes de 2:00 pm a 6:00 pm
y sábados de 8:00 am a 12:00 m ó de 1:00 pm a 6:00 pm.

Opción 3. Lunes a viernes de 6:00 pm a 10:00 pm
y sábados de 8:00 am a 12:00 m ó de 1:00 pm a 6:00 pm

**INVERSIÓN:
75% de un SMMLV**

1904 – 2014

110 AÑOS FORMANDO PROFESIONALES PARA LA
INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE COLOMBIA

INSCRIPCIONES ABIERTAS

INFORMES:

CENTRO DE EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

COORDINADOR: Lic. Jairo Alí Barreto Rincón

Calle 13 No. 16 - 74 - E-mail: extension@itc.edu.co - PBX 3443000 Ext. 111 FAX: 344 3020

HORARIO DE ATENCIÓN: Lunes a Viernes de 2:00 p.m. – 8:45 p.m. sábados de 8:00 a.m. a 12 m.