



Nombre de la Asignatura		
Código	Area	
TPS	TIS	Créditos
TPT	TIT	

Prerrequisito →

CUADRO RESUMEN					
ÁREAS		TPT	TIT	CRÉD.	%
▲	Ciencias Básicas	44	58	34	22.5%
○	Ciencias Básicas de la Ingeniería	40	53	31	20.5%
●	Ingeniería Aplicada	58	77	45	29.8%
X	Formación Complementaria	36	57	31	20.5%
■	Electivas	4	8	4	2.6%
◆	Optativas	6	12	6	4.0%
TOTALES		188	265	151	100.0%

TPS: Trabajo presencial semanal
TIS: Trabajo independiente semanal
TPT: Trabajo presencial total
TIT: Trabajo independiente total

OPTATIVAS

Linea 1: Estadística Industrial	Optativa I: Capacidad de procesos no normales	Optativa II: Capacitación de procesos con datos anómalos	Optativa III: mejoramiento de cartas de control
Linea 2: Desarrollo Sostenible	Optativa I: Desarrollo sostenible	Optativa II: Responsabilidad social empresarial	Optativa III: Economía, Sociedad y Ambiente
Linea 3: Materiales	Optativa I: Selección de materiales	Optativa II: Caracterización de materiales	Optativa III: Calidad en procesos de transformación para caucho
Linea 4: Metrología	Optativa I: Teoría de la medición	Optativa II: Métodos de la medición	Optativa III: Incertidumbre en la medición
Linea 5: Liderazgo y Empresarismo	Optativa I	Optativa II	Optativa III

ELECTIVAS

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Vigilancia Tecnológica	Principios de administración
Gestión Empresarial	Mentalidad Emprendedora
Liderazgo	Mercado
Mentalidad Emprendedora	Creatividad e Innovación
Entorno Económico	Principios de Administración
Finanzas personales	

CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Diseño asistido por software	Matemática Literaria, Arte, y Arquitectura
Introducción al lenguaje de programación	Seguridad Industrial y Salud
ARDUINO	Revolución Geoespacial: Los Nuevos Mapas
Programación De Microcontroladores	Materiales en la Construcción
La evolución del pensamiento Físico	

INGENIERIAS

Fundamentos de programación	Microcontroladores
Modelos de programación	Introducción al lenguaje de programación
Gestión de proyectos de ingeniería	Programación para la Web en PHP
Energía y medio ambiente	Fundamentos de redes
Fundamentos de combustión	Comunicaciones inalámbricas
Mantenimiento	Seguridad en redes
Sistema operativo Linux	

ARTES Y HUMANIDADES

Antropología Cultural	Apreciación Musical
Fotografía de Producción	Arte y Ciencia
Fotografía	Virtualidad y Cultura
Historia del Arte	Seminario Contextos Culturales
Estética Contemporánea	Diseño de Mobiliario
Historia de la Música	Cerámica
Inglés II, Inglés V	Diseño Integrado
Administración de Recursos	Diseño de Espacios