

SEMESTRE 2

Obligatorio Básico

CÁLCULO DIFERENCIAL			
Numero de Créditos:	4	Horas semanales:	6
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1 repaso de álgebra			
UNIDAD 2 Ecuaciones y desigualdades			
UNIDAD 3 Funciones y gráficas			
UNIDAD 4 Funciones trigonométricas y aplicaciones			
UNIDAD 5 Límites y continuidad			
UNIDAD 6 La derivada			
UNIDAD 7 Aplicaciones de la derivada			

QUÍMICA GENERAL			
Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1 Estructuras de los materiales			
UNIDAD 2 Propiedades de la materia			
UNIDAD 3 Nomenclatura, fórmulas químicas, reacciones			
UNIDAD 4 Estados de la materia			
UNIDAD 5 Química orgánica			
UNIDAD 6 El petróleo y sus derivados			
UNIDAD 7 Aplicaciones química orgánica			

GEOMETRÍA DESCRIPTIVA			
Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4
Contenidos Programáticos:			
UNIDAD 1 preliminares			
UNIDAD 2 El punto			
UNIDAD 3 La línea			
UNIDAD 4 Relaciones punto línea			
UNIDAD 5 Perpendicularidades			
UNIDAD 6 El plano			

TOPOGRAFÍA I – PLANIMETRÍA

Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4
----------------------------	---	-------------------------	---

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1 Historia y generalidades sobre la topografía

UNIDAD 2 Geodesia y cartografía

UNIDAD 3 Diferentes tipos levantamientos topográficos

UNIDAD 4 Medición de distancias, error y exactitud

UNIDAD 5 Ángulos y geometría

UNIDAD 6 Dibujo topográfico

UNIDAD 7 Equipos topográficos

UNIDAD 8 Métodos de campo y cálculo

UNIDAD 9 Métodos de levantamientos analíticos en toma de distancias

UNIDAD 10 Sistemas de posicionamiento global GPS

UNIDAD 11 Nociones de medición sobre fotografías aéreas

Obligatorio Complementario

PRODUCCIÓN Y COMPRENSIÓN DE TEXTOS II

Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4
----------------------------	---	-------------------------	---

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1 Generalidades de la argumentación

UNIDAD 2 Tipos de textos argumentativos

UNIDAD 3 La comunicación científica

UNIDAD 4 Textos y medios de divulgación y comunicación de la ciencia y la tecnología

CONTABILIDAD

Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4
----------------------------	---	-------------------------	---

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1 La contabilidad en la empresa.

UNIDAD 2 Libros de contabilidad

UNIDAD 3 Ecuación contable y partida doble

UNIDAD 4 Cuentas de resultado

UNIDAD 5 Asientos contables de ajustes y de cierre

UNIDAD 6 Control de inventarios

UNIDAD 7 Estados financieros de una empresa comercial

CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

Numero de Créditos:	2	Horas semanales:	4
----------------------------	---	-------------------------	---

Contenidos Programáticos:

UNIDAD 1 Desarrollo, ciencia y tecnología a partir de la primera Revolución industrial.

UNIDAD 2 Cambios en la estructura científico tecnológica: la segunda Revolución industrial

UNIDAD 3 El fin del milenio y sus repercusiones tecnológicas: la Tercera revolución industrial

UNIDAD 4 Modelos capitalistas de desarrollo en la actualidad

UNIDAD 5 Los ámbitos de desarrollo de la ciencia