



PROGRAMA DE ASIGNATURA

CLAVE Y NOMBRE: IES 414 MICROECONOMÍA
DURACION: 1 SEMESTRE
HORAS SEM: 3 HRS
PROFESOR:
VIGENTE DESDE:

1. OBJETIVOS

Al término del curso el alumno deberá ser capaz de entender y manejar apropiadamente los conceptos económicos básicos.

Deberá analizar la problemática del concepto y el método de la ciencia económica y el papel que juegan las teorías como medio para explicar los fenómenos económicos.

2. CONTENIDOS

UNIDAD 1: Números Reales

1. Presentación de los números reales en forma automática.
2. Operatoria de Cuerpo.
3. Operatoria de Orden.

UNIDAD 2: Relaciones y Funciones

1. Producto Cartesiano.
2. Definición de una Función.
3. Funciones reales, dominio, recorrido.
4. Función constante, función identidad, función cuadrática, función parte entera.
5. Función valor absoluto, función a trazos.
6. Función creciente y decreciente.
7. Función inyectiva, epiyectiva, biyectiva.
8. Composición de Funciones.
9. Función Inversa.
10. Álgebra de Funciones
11. Función exponencial y logarítmica.
12. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

UNIDAD 3: Nociones de Geometría Analítica

1. Coordenadas Rectangulares.
2. Distancia entre dos puntos. División de un segmento en una razón dada.
3. Pendiente de una línea recta.
4. Ecuación de una recta con todas sus formas de presentación.
5. Condición de paralelismo y perpendicularidad.
6. Traslación de coordenadas.
7. Definiciones, ecuación centrada, ecuación trasladada y ecuación general para la Circunferencia y Parábola

UNIDAD 4: Límite y Continuidad

1. Límite de una función.
2. Límites laterales.
3. Continuidad.
4. Álgebra de funciones continuas.



5. Tipos de discontinuidad.
6. Continuidad lateral.

UNIDAD 5: Derivación

1. Derivación. Definición de derivada en un punto.
2. Existencia de la derivada. Derivada lateral.
3. Derivadas de funciones algebraicas.
4. Regla de la cadena.
5. Interpretación geométrica y física de la derivada.
6. Derivadas de orden superior.
7. Derivadas de funciones implícitas.
8. Derivadas de funciones inversas.
9. Derivadas de función exponencial, logarítmica, etc.
10. Derivadas de funciones paramétricas.

3. EVALUACION

- | | |
|----------------------|-----|
| - 1° Prueba Escrita | 20% |
| - 2° Prueba Escrita | 25% |
| - 3° Prueba Escrita | 25% |
| - Prueba Acumulativa | 30% |

4. BIBLIOGRAFIA

- Texto : Economía
Autores : Cristián Larroulet y Francisco Mochón
Edición : 1° (3ª Impresión – 1999)
Editorial : Mc Graw- Hill

- Texto : Economía Básica Chile una realidad
Autores : Pilar Alonso y Francisco Mochón
Edición : 1°
Editorial : Mc Graw-Hill

- Texto : Economía
Autores : P. Wonnacott y R. Wonnacott
Edición : 4°
Editorial : Mc Graw- Hill