

Condiciones y conocimientos previos requeridos para la materia Ingeniería Económica.

A continuación se presentan los temas básicos que debe conocer y actitudes con que debe contar y practicar un estudiante como requisito para el curso de Ingeniería Económica o de Valoración de Empresas. Si usted considera que no tiene frescas estas ideas, se le recomienda hacer un rápido repaso de ellas que debió estudiar en cursos anteriores.

1. Actitud crítica

- a. Hacer preguntas. Todas las preguntas son válidas y legítimas siempre y cuando sean producto de su reflexión y estudio del tema.
- b. Estar dispuesto a aprender. Respecto de este tema, recordar lo que dice Fernando Savater: "La educación tiene una dimensión personal que implica que para ser efectiva necesita aceptación del educado. Un maestro puede enseñar bien, pero lo que no puede es obligar a aprender. Sólo aprende quien quiere."

2. Disposición

No se requiere estudiantes genios: Sólo dos condiciones: Interés genuino en aprender y disposición para el trabajo intenso, duro y que resulta del número de créditos de la materia.

3. Lectura y escritura

- a. Leer y estudiar con atención
- b. Tomar notas de estudio
- c. Escribir en forma ordenada
- d. Manejar Internet (navegación y correo electrónico)

4. Aritmética y álgebra

- a. Sumar, restar, multiplicar, dividir y elevar a potencia. Regla de tres simple.
- b. Crecimiento. Porcentajes. Redondeo de cifras
- c. Factor común (factorización)
- d. Cálculo de un límite

5. Temas de EXCEL

- a. Diferencia entre un valor en celda y una fórmula en una celda
- b. Señalar una celda como absoluta (Uso del signo \$ en las fórmulas). La tecla F4
- c. Recálculo automático y manual: La tecla F9
- d. Impacto de celdas en blanco versus celdas con cero

6. Economía

- a. Consumo actual versus consumo futuro. Costo de oportunidad. (Fundamentos de Economía, FdeE)
- b. Elasticidad precio-demanda. (Fundamentos de Economía, FdeE)
- c. Economías de escala (De la realidad cotidiana)
- d. Devaluación (Fundamentos de Economía, FdeE)
- e. Inflación y regla de Fisher. (Fundamentos de Economía, FdeE)
- f. Construcción de índices. (Fundamentos de Economía, FdeE): Índice de crecimiento (Fundamentos de Economía, FdeE); Índice de Precios al Consumidor (IPC). (Fundamentos de Economía, FdeE); inflar y deflactar cifras.
- g. Texto que contiene estos temas: Mankiw, N.G. 2004. Principios de Economía, 3ª Ed. Madrid: Mc-Graw-Hill.

7. Estadística y probabilidad: Media. (promedio)

8. Contabilidad

- a. Estados financieros básicos (Estado de resultados, Balance general, flujo de tesorería (o flujo de caja). (Contabilidad financiera o básica)
- b. Ecuación contable o principio de partida doble. (Contabilidad financiera o básica)
- c. Relación entre los estados financieros. (Contabilidad financiera o básica)
- d. Tabla de Depreciación. (Contabilidad financiera o básica)
- e. Asignación de costos a inventarios (materia prima, proceso y terminado). Punto de equilibrio (Contabilidad de costos).