

QUIMICA INDUSTRIAL

- 1.- SITUACION ENERGETICA NACIONAL-PETROLEO Y PETROQUIMICA
Situación energética nacional. Obras proyectadas. Petróleo, obtención y financiación. Cracking, reforming y lubricantes. Petroquímica, aspectos generales de la producción nacional y mundial. Materias primas, productos básicos, intermedios y finales. Usos. Situación actual y proyectos en curso.
- 2.- CLORO-SODA SOLVAY
Mercado nacional e internacional. Proyectos en curso.
- 3.- ACIDOS SULFURICO-NITRICO Y FOSFORICO-ALUMINIO
Descripción de las tecnologías. Usos. Producción nacional.
- 4.- RECURSOS MINERALES-SIDERURGIA-ALUMINIO
Descripción y localización de los principales yacimientos minerales en Argentina. Usos. Producción de arrabio y acero. Descripción de procesos. Situación de la siderurgia argentina. Aluminio. Fuentes de materias primas. Descripción del proceso de obtención.
- 5.- MACROECONOMIA
Conceptos fundamentales. Producto bruto a costo de factores y precios de mercado. Oferta y demanda. Modelos económicos.
- 6.- ESTUDIOS DE MERCADO
Conceptos de mercado. Análisis de la demanda, métodos. Elasticidad. Consumo aparente. Nomenclatura arancelaria.
- 7.- INVERSION
Métodos para estimar la inversión. Inversión directa y auxiliar.
- 8.- LOCALIZACION DE PLANTAS
Factores económicos, geográficos y sociales. Legislación. Ley de promoción.
- 9.- ESTADOS FINANCIEROS
Balance. Noción de cuenta. Capital de trabajo. Activo fijo y circulante. Estado de resultados. Valuación de inventarios. Amortización. Análisis de balance. Indices. Origen y aplicación de fondos.
- 10.- COSTOS
Costos históricos y predeterminados. Costo directo y por absorción. Costo standard. Aplicación a proyectos de instalación de plantas.
- 11.- ELEMENTOS DE ANALISIS MARGINAL
Conceptos. Diagramas. Punto de equilibrio.
- 12.- MATEMATICA FINANCIERA
Capital. Interés simple y compuesto. Descuento. Serie de pagos. Uso de tablas.
- 13.- ELEMENTOS DE FINANZAS
Valor actual. Decisiones financieras básicas. Costo de capital. Efecto palanca. Estado financiero óptimo.
- 14.- EVALUACION DE PROYECTOS
Métodos. Retorno de la inversión. Periodo de repago. PEMI. Tasa interna de retorno. Método del mayor valor actual. Comparación de distintos métodos.
- 15.- FINANCIACION DE PROYECTOS
Fuentes de financiación. Cuadro de origen y aplicación de fondos. Balanza de pagos. Ley de inversiones extranjeras.
- 16.- ELEMENTOS DE PROGRAMACION LINEAL Y CAMINO CRITICO
Conceptos fundamentales. Aplicaciones.

U. Böhm
DRA. URSULA BÖHM DE BORDENAVE
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS
DIRECTORA