

FACULTAD: Ingeniería	ESCUELA: Ingeniería Eléctrica	DEPARTAMENTO: Comunicaciones
ASIGNATURA: Planificación de Sistemas	CODIGO: 2494	PAG.: 1 DE: 2
REQUISITOS: 150 Unidades		UNIDADES: 4

H O R A S

TEORIA	PRACTICA	TRAB.SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

CONTENIDO

A. PROGRAMA SINOPTICO

Servicio de Comunicaciones. Organización internacional. Tecnología de la información. Significado social de los servicios. Telecomunicaciones vs. transporte. Economía de escala en telecomunicaciones. Rata de retorno y análisis de costo y beneficio. Métodos de valor presente. Modelos de planificación.

B. PROGRAMA DETALLADO

1.HISTORIA Y ORGANIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE COMUNICACIONES:

Los comienzos de las comunicaciones. Primeros desarrollos en telecomunicaciones: Telegrafía y Telefonía. Organización internacional. Unificación de servicios en el ámbito nacional. Tipos de administración de telecomunicaciones. Efectos sociales.

2.NUEVOS DESARROLLOS EN TELECOMUNICACIONES:

La tecnología de información. Contraste entre servicios de computación y telecomunicaciones. Integración: Limitaciones tecnológicas y económicas, políticas y modelos de organización.

3. SIGNIFICADO SOCIAL DE LOS SERVICIOS DE COMUNICACIONES:

Conceptos económicos básicos. Relación entre telecomunicaciones y el desarrollo económico. Escasez de recursos y los límites al crecimiento económico. La tecnología de la información como sustituto de fuentes básicas de energía. Características del sector terciario de la economía. El impacto de los nuevos desarrollos en el desempleo. El significado de las actividades de información en la planificación urbana y regional. Flujos de información y concentración. Telecomunicaciones vs. transporte.

4. ANÁLISIS ECONOMICO DE DECISIONES:

Economías de escala en telecomunicaciones. Distribución geográfica y economías de ubicación. Decisiones de inversión. Rata de retorno y análisis de costo y beneficio.

Fecha Emisión Enero 2003	Nro. Emisión 3 ^{ra}	Períodos Vigente Mayo de 1994	Ultimo Período
Profesor: F. Varela	Jefe Dpto: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela Mayo 1994
			Aprob. Cons. Fac. Mayo de 1994

FACULTAD: Ingeniería	ESCUELA: Ingeniería Eléctrica	DEPARTAMENTO: Comunicaciones
ASIGNATURA: Planificación de Sistemas	CODIGO: 2494	PAG.: 2 DE: 2
REQUISITOS: 150 Unidades		UNIDADES: 4

H O R A S

TEORIA	PRACTICA	TRAB.SUPERV.	LABORATORIO	SEMINARIO	TOTALES DE ESTUDIO
3	1				

5. INGENIERÍA ECONÓMICA:

Métodos básicos de comparación de alternativas. Métodos del valor presente. Costos de capital de operación. Vida útil, depreciación y costos de reposición de los equipos. Modelos de planificación y desarrollo.

REQUISITOS

Haber aprobado las asignaturas:

150 Unidades Aprobadas

BIBLIOGRAFIA.

- Cherry, C. "World Communications: Threat or Promise", Wiley, 1971.
- J. Martin, "Future Developments in Telecommunications". Prentice Hall, 1971
- Barron, I. And Curnow, R. "they Future With Microelectronics". Pinter, 1979.
- Goddard, J. "Office Location in Urban and Regional Development". Oxford University Press. 1975.
- Morgan. T.J Macdonald. "Telecommunications Economics", 1958
- Mishan, E.J. "Cost-Benefit Analysis". Allen and Uswin, 1972.

Fecha Emisión Enero 2003	Nro. Emisión 3 ^{ra}	Períodos Vigente Mayo de 1994	Ultimo Período
Profesor: F. Varela	Jefe Dpto: M. Wesolowski	Director: E. Tremamunno	Aprob. Cons. Escuela Mayo 1994
			Aprob. Cons. Fac. Mayo de 1994