

FACULTAD: Ingeniería	ESCUELA: Ingeniería Eléctrica	DEPARTAMENTO: Circuitos y Mediciones		
ASIGNATURA: Diseño de Sistemas de Microondas		CODIGO: 2431	PAG.: 1 DE: 2	
FECHA DE EMISIÓN: AÑO 1963				
<p>A. <u>Programa Sinóptico</u></p> <p>Características generales de los enlaces. Selección de sitios para repetidoras. Uso de repetidores pasivos. Diversidad. Interferencia y canalización. Características de las señales. Comportamiento. Confiabilidad.</p> <p>B. <u>Programa Detallado</u></p> <p>Utilización de enlace de radio. Desarrollo futuro. Organizaciones reguladoras. Estaciones terminales y repetidoras. Antenas. Equipo auxiliar. Modulaciones analógica y digital. Formación de la bandabase. Selección de sitios. Factores técnicos. Influencia de los fenómenos de propagación. Ruido. Confiabilidad. Pruebas de Propagación. Factores económicos. Instalación y mantenimiento. Obras civiles. Energía y aire acondicionado.</p> <p>Uso de repetidores pasivos. Características constructivas. Cálculo de trayectos. Orientación De reflectores. Reflectores de antena. Diversidad. Tipos. Sistemas de selección. Criterios de control. Diversidad de frecuencia. Diversidad de espacio. Conmutación. Combinación. Interferencia y canalización. Asignación de frecuencias. Formas de interferencia. Estudio de los planes de frecuencia del CCIR.</p> <p>Características de Señales. Señales telefónicas y de televisión. Tipos de distorsión. Recomendaciones CCITT. Circuitos hipotéticos de referencia. Señales numéricas. Normas de calidad. Comportamiento. Tipos de ruido en enlaces analógicos y numéricos. Recomendaciones CCIR. Distribución del ruido permisible. Calculo de ruido total.</p> <p>Confiabilidad. Confiabilidad de los diversos componentes del sistema. Calculo de la confiabilidad propagación y equipos filosofía de mantenimiento.</p> <p><u>Bibliografía.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mathieu, Marc., “Telecommunications par faisceau hertzien”, Dunod, Paris 1979. ▪ Kurokawa, Hiroji, “Microwave System Design”, Giken, Tokyo, 1966. ▪ Panter, Philip, “Communication Systems Design”, Mcgraw-Hill, N.Y., 1972. ▪ Bianconi, G. y Chinni, A., “Complementi al corso de ponti radio”, segunda edición, Siderea, Roma, 1964 				
Profesor: R. Halmoguera	Jefe Dpto: P. Maragno	Director:	Aprob. Cons. Escuela	Aprob. Cons. Fac.