



Universidad Técnica Federico Santa María  
Escuela de Graduados

<b>ASIGNATURA:</b> <b>PROTOCOLOS DE ACCESO MÚLTIPLE</b>			<b>SIGLA: IPD-437</b>
<b>PRERREQUISITOS: Redes de Computadores (ELO-322)</b> <b>Probabilidades y Procesos Aleatorios (ELO-204)</b>			<b>CREDITOS: 4</b>
<b>HRS.CAT.SEM.: 4</b>	<b>HRS.AYUD.SEM.:</b>	<b>HRS.LAB.SEM.:</b>	<b>EXAMEN: NO</b>

**OBJETIVOS:**

Conocer, analizar y aplicar los conocimientos relativos al desempeño de redes de acceso múltiple.

**METODOLOGIA:**

Clases expositivas, confección y presentación de trabajos.

**CONTENIDOS:**

1. Introducción a redes de protocolos de Acceso Múltiple.
2. Protocolo de acceso libre de conflictos.
3. Protocolo Aloha, CSMA, CSMA/CD, CSMA/CA
4. Protocolos de resolución de colisiones.
5. Protocolos CDMA, WCDMA.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. R. Rom & M. Sidi: "Multiple Access Protocols: Performance & Analysis". *Springer*, 1990.
2. J.Schiller: "Mobile Communications", *Addison Wesley* 2000.
3. S.Glisic: "Adaptive WCDMA", *Wiley*, 2003.
6. A.Kershenbaum: "Telecommunications Network Design". 1993.
7. D. Bertsekas & R. Gallager: "Data Networks", *Prentice-Hall*, 1987.
8. M. Schwartz: "Telecommunication Networks, Protocols, Modeling and Analysis", 1988.
9. Artículos de revistas tipo IEEE Transaction recientes, relativas a la temática.

<b>Elaborado :</b> Reinaldo Vallejos	<b>Observaciones:</b> Última actualización: Julio 2007
<b>Aprobado :</b> Depto. Electrónica – D.G.I.P.	
<b>Fecha :</b> Agosto 1997	