



**Universidad Autónoma de Baja California**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Coordinación de Ingeniería en Computación**

**Materia** Comunicación de Datos **Etapa** Terminal **1**

**Área de conocimiento** Ciencias de la Ingeniería **1**

**Competencia:**

Aplicar eficientemente la teoría de la comunicación de datos para intercomunicar sistemas de cómputo.

**Evidencia del Desempeño:**

Desarrollo de un prototipo de interconexión de dos o más sistemas de cómputo.

Clave	Carga Académica						Requisito
	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	
	1	2	1		1	5	

**Contenido Temático:**

- 1.- Principios básicos de comunicación de datos y normas de los sistemas abiertos
- 2.- La interfaz DTE-DCE y el puerto serie
- 3.- Transmisión de datos
- 4.- Codificación de canal
- 5.- Transmisión en banda base
- 6.- Medios de transmisión
- 7.- Protocolos de control de enlace de datos

**Bibliografía:**

William Stanlings. "Data and computer communications", Macmillan Publishing Company, 4<sup>th</sup> edition

Bernard Sklar [Digital Communications: Fundamentals and Applications \(2nd Edition\)](#)  
[Prentice Hall 2001](#)

Christian Grimm, Georg Schlüchtermann [IP-Traffic Theory and Performance \(Signals and Communication Technology\)](#) [Springer 2008](#)

Georgios B. Giannakis, Zhiqiang Liu. [Space Time Coding for Broadband Wireless Communications](#) [John Wiley & Sons 2003](#)