



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

**Materia** Aplicaciones Distribuidas **Etapa** Terminal **1**

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

**Competencia:**

Aplicar eficientemente las técnicas, herramientas y estrategias propias para desarrollar aplicaciones distribuidas, distribuyendo adecuadamente el procesamiento en varias entidades, de tal manera que se puedan optimizar los procesos productivos, tecnológicos y administrativos en una organización.

**Evidencia del Desempeño:**

- Documento con la especificación de un modelo dinámico y la arquitectura de una aplicación distribuida.
- Implementación de una aplicación distribuida en un lenguaje de programación.
- Reporte técnico de evaluación del desempeño de una aplicación distribuida.

Clave	Carga Académica						Requisito
	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	
	2		2		2	6	

**Contenido Temático:**

1. Introducción a las aplicaciones distribuidas
  - a. Fundamentos: aspectos de comunicación y conexiones
  - b. Modelos de distribución
2. Principios y técnicas de diseño de las aplicaciones distribuidas
3. Tipos de aplicaciones distribuidas
4. Evaluación del desempeño de una aplicación distribuida
5. Tecnologías de desarrollo
  - a. Lenguajes de programación
  - b. Ambientes de desarrollo
6. Casos de estudio

## **Bibliografía:**

Título: Java Developer's Guide

Autor: Jamie Jaworski.

Editorial: Sams Net 1996.

Título: Distributed Systems: Principles and Paradigms

Autor: [Maarten Van Steen](#), [Andrew S. Tanenbaum](#)

Editorial: Prentice Hall

ISBN: 0130888931

Título: TCP/IP En Unix, Programación de Aplicaciones  
Distribuidas.

Autor: Miguel Alonso

Editorial: Alfaomega Informática Y Técnica

ISBN / EAN: 9701503686 / 9789701503683

Título: Developing Enterprise Java Applications with J2EE™  
and UML.

Autor: Khawar Zaman Ahmed and Cary E. Umrysh

Editorial: The Addison-Wesley Object Technology Series