

ÁREA 4. SOLUCIONES DE CÓMPUTO INTELIGENTE

SUBÁREA 4.3 CÓMPUTO DISTRIBUIDO

BIBLIOGRAFÍA DE LA GUÍA:

- Almeida Carmel, Francisco, et al. (2010). Introducción a la Programación Paralela. España: Paraninfo CENGAGE Learning. 520 p.
- Behrooz, Parhami (2007) Arquitectura de Computadoras de los microprocesadores a las supercomputadoras. Universidad de California: McGraw-Hill Interamericana.
- Coulouris, George, Dollimore, Jean y Kindberg Tim. (2001). Sistemas Distribuidos. Conceptos y Diseño. 3a ed. España: Addison Wesley.
- Raya González, Laura. (2005). Sistemas Operativos en entornos Monousuario y Multiusuario. México: Alfaomega. 416 p.
- Tanenbaum, Andrew S (2009) Sistemas Operativos Modernos. 3a ed. Ámsterdam Holanda
- Tanenbaum, Andrew y Van Steen, Andrew. (2013). Sistemas Distribuidos. Principios y Paradigmas. 2ª ed. México: Pearson Educación.

TEMAS IMPORTANTES:

A continuación, se muestran los temas más importantes por cada libro que pueden consultar en el grupo de Teams.

Sistemas Operativos (Stallings):

- 3.1 ¿Qué es un proceso?
- 4.1 Procesos e hilos
- 14.2 Paso de mensajes distribuido
- 14.3 Llamadas a procedimiento remoto
- 14.4 Clusters
- 14.7 Clusters Beowulf y Linux

Introduction to Parallel Computing:

- 1.2 How—There Are Three Prevailing Types of Parallelism
- 2.4 The Impact of Communication
- 3.1 Shared Memory Programming Model
- 4.1 Distributed Memory Computers Can Execute in Parallel

Sistemas Operativos Distribuidos (Tanenbaum):

- 1.1 ¿Qué es un sistema distribuido?
- 1.5 Aspectos del diseño
- 2.4 Llamada a un procedimiento Remoto (RPC)
- 4.1 Hilos
- 5.1 Diseño de los sistemas distribuidos de archivos

Sistemas Operativos Modernos (Tanenbaum):

- 2.1 Proceso
- 2.2 Hilos
- 8.4.7 Grids (Mallas)

Introduction to Grid Computing IBM:

- Chapter 1. What grid Computing is
- Chapter 2. Benefits of grid computing

Cloud Computing:

<https://www.oracle.com/mx/cloud/what-is-cloud-computing/>