

ALGORITMOS DISTRIBUIDOS

CODIGO: 23H5
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 23G1-23E5
CREDITOS: 5

PROGRAMA

- 1.- Sistemas Distribuidos. Definición
Algoritmo distribuido, estado de un sistema
¿Qué distribuir? y sus problemas.
Algoritmos Distribuidos. Estado de un sistema. Distribu-
ción y sus problemas. Soporte de comunicación
Simetría y Distribución
- 2.- Problemas de la Distribución y Herramientas
Productor - Consumidor
Planteamiento del problema
Solución centralizada
Solución Distribuida (sobre 2 sitios)
. caso ambiente fiable
. caso ambiente no - fiable
- 3.- Algoritmos Distribuidos Elementales
 - 3.1.- Recorrido de Redes
 - . Hipotesis
 - . Recorrido en profundidad
 - . Recorrido en ParaleloUtilidad de dichos algoritmos
 - 3.2.- Aprendizaje
 - . Aprendizaje de entidades
 - . Aprendizaje de la red
 - . Fallas y reinserción de líneas

4.- Determinación de un estado global

- . Problema y dificultades
- . Hipótesis
- . Solución centralizada
- . Solución distribuida

Detección de propiedades Estables

Detección de terminación

Detección de Interbloqueo (Deadlock)

5.- Aspectos estructurales: Topologías particulares

- . El anillo
- . El árbol
- . La red completa. (malla)