

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS

ING. DANIEL EDUARDO PAZ PERAFÁN

OBJETIVOS

- **OBJETIVO GENERAL**

Brindar al estudiante bases conceptuales y metodológicas para el desarrollo de Software de Sistemas Distribuidos involucrando diferentes tecnologías utilizadas en esta área.

- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Al final del curso los estudiantes:

1. Tendrán las bases conceptuales y metodológicas para el desarrollo de aplicaciones en sistemas distribuidos.
2. Dispondrán de las nociones más importantes en cuanto a las tecnologías de programación distribuida.
3. Conocerán las nociones de programación distribuida utilizando la tecnología RPC, RMI, CORBA y COM/DCOM.

TEMÁTICA

- **Introducción**

- ❖ Características Generales de los sistemas distribuidos, Ventajas y Desventajas.
- ❖ Cuestiones de Diseño en Sistemas Distribuidos

- **Casos de estudio**

- ❖ **RPC (LLAMADA A PROCEDIMIENTO REMOTO).**
- ❖ **RMI (REMOTE METHOD INVOCATION)**
- ❖ **CORBA (COMMON OBJECT REQUEST BROKER ARCHITECTURE).**
- ❖ **COM/DCOM (COMPONENT OBJECT MODEL/ DISTRIBUTED COM).**

EVALUACIÓN

Primer corte 35% : **Introducción a los SD y RPC**

Tareas y talleres

Segundo corte 35% : **RMI Y Conceptos básicos de CORBA**

Tareas y talleres

Tercer corte 30% : **CORBA, COM Y DCOM**

Tareas y talleres

Planificación de la evaluación

No	Fecha	Semana	Actividad Laboratorio	Actividad teoria		
1	09-13 septiembre	1	Practica de repaso 1 comandos en linux	Características de los SD, Características de los SD		
2	16-20 septiembre	2	Practica de repaso 2 compilación de un programa en c	Cuestiones de Diseño de los SD, Cuestiones de Diseño de los SD		
3	23-27 septiembre	3	Practica de repaso 3. Punteros y estructuras	rpc 1 (demo basico), rpc 1	Entrega requerimiento	
4	30 septiembre - 4 octubre	4	Practica RPC Basico	rpc 1 , rpc 2		
5	07 - 11 octubre	5	Practica RPC XRD	rpc 2, rpc 2		
6	14 - 18 octubre	6	Practica de repaso básico de java	parcial de teoria, rmi 1	Festivo	
7	21-25 octubre	7	Sustentación requerimiento RPC	rmi 1, rmi 2		
8	28 octubre - 01 noviembre	8	Practica RMI sencillo	rmi 2, rmi 2	Entrega requerimiento	
9	04 - 08 noviembre	9	Practica RMI parametros	corba 1, corba 1	Festivo	
10	11 - 15 noviembre	10	Practica RMI callBack	corba 1/ , corba 2	Festivo	
11	18 - 22 noviembre	11	Practica RMI carga dinámica	parcial de teoria, corba 3 (demo basico)		
12	25 - 29 noviembre	12	Sustentación requerimiento RMI	corba 3, corba 3		
13	02 -06 diciembre	13	Practica Corba herencia	corba 4, corba 4	Entrega requerimiento	
14	09 - 13 diciembre	14	Practica Corba delegación	com, dcom		
15	16 - 20 diciembre	15	Practica Corba callback	dcom, dcom		
16	Enero	16		parcial de teoria		
17	Enero	17	Sustentación requerimiento Corba			



Preguntas