

OBJETIVO:

- Estudiar los servicios del sistema para que la ejecución de aplicaciones paralelas sea lo más eficiente posible.
 - APLICACIONES.
 - ARQUITECTURAS

ARQUITECTURAS:

- Descripción de arquitecturas paralelas (mejor, arquitecturas que permiten ejecución paralela) que podemos encontrar (en otros cursos se ven con más detalle).

APLICACIONES:

- Tipos de problemas que resuelven (trabajos que realizan)
- Recursos que utilizan
 - Con qué frecuencia los piden
 - Durante cuánto tiempo los retienen
- Información, datos (como "recurso" especial)
 - Cuándo la necesitan
 - De dónde les llega

SISTEMA:

- Cómo ofrece los recursos a las aplicaciones
- Cómo presentan a las aplicaciones el estado de los recursos, los recursos que dan (en qué forma,...).
- Cómo interaccionan los recursos entre ellos.

LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NO SE DA AISLADA EN LOS SISTEMAS ACTUALES

DINÁMICA DE LA ASIGNATURA

- Exposición de la teoría del tema. No hay muchos conceptos nuevos, se verá rápida.
- Dossier de artículos y referencias de soporte: revisión de uno de los artículos (siguiendo esquema adjunto) y propuesta de un nuevo artículo relacionado con el tema, justificando su interés.
- Trabajo, discusión y presentación de un caso práctico relacionado: aplicado al propio proyecto.
- Semanalmente un estudiante será responsable de repartir un resumen de lo expuesto.

EVALUACIÓN

- Presentación de los ejercicios de clase: 50% de la nota del curso
- Trabajo final: Hacer y validar un banco de pruebas para evaluar el rendimiento que nos proporciona el entorno operativo: qué parámetros evaluar (número de instrucciones ejecut., funciones llamadas, cambios de modo, memoria ocupada, energía consumida, procesos/threads creados), sobre qué parámetros se puede manipular (tipo de políticas, número de recursos, acciones a tomar)
- **Definición** del banco de pruebas **antes del 31 de marzo del 2004**
- **Definición** del trabajo **antes del 14 de abril del 2004**
- **Entrega** escrito (2 hojas, caracteres 12 pto, espaciado simple, referencias): **5.V.2004**
- **Presentación** del proyecto: **12.IV.2004** (de 16h a 19h).