

Experiencia Educativa:	Desarrollo de Aplicaciones en red
Profesor Titular:	José Rafael Rojano Cáceres
Horario:	Lunes, Miércoles y Viernes de 13:00 a 15:00

## Contenidos de la materia

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Introducción a los Sistemas Distribuidos <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Características de un Sistema Distribuido</li> <li>1.2 Ventajas e inconvenientes de un Sistema Distribuido</li> <li>1.3 Áreas de aplicación</li> </ul> </li> <li>2 Sistemas Operativos Distribuidos <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Estructura del Sistema Operativo</li> <li>2.2 Gestión de procesos</li> <li>2.3 Sincronización y coordinación</li> <li>2.4 Sincronización de relojes</li> <li>2.5 Coordinación</li> </ul> </li> <li>3 Comunicación de aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 El modelo de comunicación</li> <li>3.2 Denominación y servicio de nombres</li> <li>3.3 El modelo de RPC</li> <li>3.4 JAVA RMI</li> <li>3.5 CORBA, DCOM, J2EE</li> </ul> </li> <li>4 Aplicaciones Web <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 CGI</li> <li>4.2 Arquitectura multicapa</li> <li>4.3 Diseño conceptual</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>4.4 Diseño gráfico</li> <li>4.5 Desarrollo</li> <li>4.6 Producción</li> <li>5 Lenguajes de Scripting <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 Referencia del lenguaje</li> <li>5.2 Conectividad con bases de datos</li> </ul> </li> <li>6 Lenguaje de Marcado Extendido (XML) <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 Especificación XML</li> <li>6.2 Componentes principales de XML</li> <li>6.3 Creación de documentos bien formados</li> </ul> </li> <li>7 Servicios Web <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 Arquitectura</li> <li>7.2 Descripción del servicio (WSDL)</li> <li>7.3 Descubrimiento (UDDI)</li> <li>7.4 SOAP</li> <li>7.5 Mensajes XML</li> <li>7.6 Seguridad</li> <li>7.7 Comunicación entre servicios Web</li> </ul> </li> <li>8 WAP y WML <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1 Tecnología WAP</li> <li>8.2 Etiquetas WML</li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|

## Forma de Evaluación

Criterios de evaluación:	Tareas y prácticas. 10% Tres Proyectos parciales. 40% Un proyecto final. 10% Tres Exámenes parciales. 40%
Detalle de actividades propuestas:	1. Investigue y ejemplifique al menos 3 soluciones de área de aplicación de los sistemas distribuidos. Con base en lo expuesto en clase realice una crítica constructiva de cada solución. 2. Por definir 3.4 Implementación de una aplicación con stubs y skeletons 3.5 Implementación de una aplicación con alguna de las tecnologías <b>4. Desarrollo de un sitio con JSP &amp; Servlets para realizar consultas sobre objetos - Proyecto -</b> 4.1 Creación de un CGI escrito en C en el servidor de Linux para la recuperación de datos de un archivo 5. Acceso a un sistema de base de datos 6. Crear su propio XML schema y aplicarlo a un ejemplo práctico <b>7. Creación de servicio Web - Proyecto -</b> <b>8. Creación de una aplicación móvil - Proyecto -</b> <b>9. Proyecto final por definir</b>
Fechas propuestas de exámenes:	1er parcial: 16 de Abril 2do parcial: 21 de Mayo 3er parcial: 23 o 25 de Junio