



FIUBA

75-08 Sistemas Operativos 2004

"La computación en los 90 y a comienzos del siglo"

Ing. Osvaldo Clúa

Bibliografía: para esta clase, conviene una búsqueda en Internet de las palabras clave que aparecen en las siguientes preguntas. Intente evaluar la confiabilidad de las fuentes de acuerdo con los criterios dados en la clase.

Para comenzar la búsqueda: <http://www.ercim.org> <http://www.computer.org>
<http://www.acm.org>, <http://www.ieee.org>

- 1) ¿Qué es la tecnología, cuál es la función del Ingeniero, en qué se diferencia del científico, cuál es la relación histórica entre el diseño y la ciencia?
- 2) ¿Cuál es la dinámica de las especialidades de la Ingeniería?
- 3) ¿Qué elementos, mas allá de los aspectos de ingeniería en sí, influyen para que una tecnología se imponga sobre otra?
- 4) Los 90 heredan de épocas anteriores dos avances sobre los cuales pivotarán los adelantos de la época: el Modelo de Objetos y la Internet. Indique brevemente de que se trata y cuales son sus orígenes.
- 5) ¿Cuáles son los orígenes y los principios de las GUI's?
- 6) ¿Con que objetivo y como se veía la primer definición de la WWW según su inventor, Tim Barners Lee?
- 7) ¿Con qué objetivo James Gosling crea Java (entonces llamado Oak como parte del "proyecto Green")? Encuentre esa "marca de nacimiento" en la versión actual del lenguaje.
- 8) ¿Qué lugar ocupan los PDA en el uso de software?
- 9) Indique los modelos de desarrollo de los 90 y explique brevemente de que se trata.
- 10) Defina el *embedded software*. Indique su ubicación en la tendencia actual del desarrollo de la informática.
- 11) ¿Cómo interactúan las características físicas del componente con su software?
- 12) Nombre al menos 4 metas de la tecnología para los próximos 5 años. Indique que proyectos exitosos y que fracasos conoce en esta dirección. ¿Cómo puede su carrera estar vinculada con estas metas?

Para un pronóstico de corto plazo acerca de cómo se verá la computación en los próximos 3 o 5 años se usó <http://aaxnet.com/> no por su posición crítica a Micro\$oft, sino por la profusión de referencias exactas. Es un reporte muy largo, pero es muy interesante leerlo, resumir los pronósticos clave y revisitarlo en 3 años (al año aún es exacto).