

CC3008 – Investigación 1

La actividad consiste en una investigación en parejas y una posterior presentación en clase.

I. Entregables:

- i) Documento de investigación. Máximo 12 páginas.
- ii) Resumen corto (1 - 2 páginas).
- iii) Presentación.

II. Presentación. Cada presentación durará como máximo 35 minutos. Las presentaciones se llevarán a cabo durante dos semanas. Todos los grupos deben estar preparados para presentar desde el primer día. Los días de presentación serán:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| i) 7 de septiembre | iii) 21 de septiembre |
| ii) 9 de septiembre | iv) 23 de septiembre |

Nota: La asistencia es obligatoria para todos los días de presentación. De lo contrario, afectará su nota.

III. Temas

- i) Sistemas Operativos inmersos y de tiempo real
 - (1) Generalidades de diseño.
 - (2) Características
 - (3) Implementación
 - (4) Ejemplo
 - (a) Symbian
 - (b) LynxOS
 - (c) Exploradores espaciales
- ii) Sistemas Operativos multimedia
 - (1) ¿Qué es multimedia?
 - (2) Generalidades de diseño.
 - (3) Características
 - (4) Implementación
 - (5) Streaming / Progressive Download
 - (6) Ejemplo
 - (a) iOS
 - (b) Blackberry OS
 - (c) Firmware cámaras digitales
- iii) Sistemas Operativos de red (switches, firewalls, routers, etc...)
 - (1) Generalidades de diseño.
 - (2) Características
 - (3) Implementación
 - (4) Ejemplo
 - (a) Cisco IOS
- iv) Sistemas Operativos Windows
 - (1) Generalidades de diseño.
 - (2) Características
 - (3) Historia
 - (4) Manejo de procesos
 - (5) Manejo de memoria
 - (6) File Systems
 - (7) Versiones más populares

(8) Market share. Usos comunes.

- v) Sistemas Operativos Linux
 - (1) Generalidades de diseño.
 - (2) Características
 - (3) Historia
 - (4) Manejo de procesos
 - (5) Manejo de memoria
 - (6) File Systems
 - (7) Distribuciones más populares
 - (8) Distribuciones más peculiares
 - (9) Modificaciones del kernel
 - (10) Market share. Usos comunes.
- vi) Sistemas Operativos Mac/BSD
 - (1) Generalidades de diseño.
 - (2) Características
 - (3) Historia
 - (4) Manejo de procesos
 - (5) Manejo de memoria
 - (6) File Systems
 - (7) Versiones más populares
 - (8) Market share. Usos comunes.

IV. Evaluación:

Actividad	Cantidad
Trabajo escrito	40
Presentación personal / Exposición	40
Preguntas / Presentación en equipo	20
Total	100

V. Distribución de grupos

Carné	APELLIDOS, NOMBRES	GRUPO	TEMA
08261	ALDANA MOLINA, LUIS CARLOS	4	Windows
05101	ALVAREZ PINEDA, JORGE EDUARDO	6	Sistemas Inmersos
07470	CHICAS SETT, JULIO RENE	3	Red
07325	CORONADO RODRIGUEZ, DAVID ESTUARDO	3	Red
06163	DIGHERO BARRAGAN, JUAN DIEGO	4	Windows
08041	GUZMAN COLMENARES, MARTIN LUIS HAROLDO	2	Mac
08225	HSIEH LO, DAVID YTZEN	5	Multimedia
08119	HURTARTE ESTRADA, HECTOR ANTONIO	1	Linux
08107	LOPEZ CAMEY, CARLOS EDUARDO	1	Linux
08414	MORALES SEQUEN, BYRON ORLANDO	6	Sistemas Inmersos
08213	SARAZUA SARAVIA, ASUCENA DEL ROSARIO	5	Multimedia
08091	TOJIN, KAREN ANDREA	2	Mac