Taller d’investigació

El taller consistirà en que cada grup estudiï un dels següents sistemes d'arxius.

S'haurà d'entregar la presentació en power point, prezi o el format que es consideri més adient.

El treball es fa en grups. Per tant, només cal que ho entregui un dels components del grup i s'ha

Cada presentació haurà d'incloure les dades següents a l'estudi:

<https://www.i-nis.com.ar/tutoriales/ext4> esta molt bé

* Portada: Amb Títol, Nom i Cognom dels membres del grup.
* Índex: que enumeri cadascun dels punts en negreta que s'expliquen tot seguit.
* **Introducció del sistema d'arxius:** Inclou dades com les següents: Significat de les Sigles, any de desenvolupament, empresa, equip, fundació o societat creadora del sistema d'arxius, si hi ha una versió anterior i posterior del sistema d'arxius estudiat així com una breu descripció introductòria d'aquest.
* **Entorn actual on es fa servir aquest sistema d'arxius:** tracteu d'explicar si està vinculat a un sistema operatiu o sistema d'emmagatzematge en concret i si és compatible amb altres sistemes operatius o no i de quina forma (només lectura, lectura i escriptura, ...)
* **Paràmetres que el defineixen:** Cerqueu informació sobre les següents dades: Màxima mida d'arxius, màxim número d'arxius, Mida màxima de caràcters del nom d'arxiu, mida màxima del volum, atributs. A més, inclou dos o tres característiques addicionals d'aquest tipus que trobis interessant esmentar.
* **Altres característiques:** Cerqueu si el sistema d'arxius conté permisos que es poden assignar als fitxers i quins són, si incorpora característiques de compressió i xifrat de fitxers, si permet quotes de disc i diferents punts de muntatge dels volums, així com si aporta característiques extres de seguretat (ACL, registres de transaccions (journaling), si presenta retrocompatibilitat amb les versions anteriors…)
* **Millores incorporades al sistema d'arxius:** Dels paràmetres i característiques especificades als punts anteriors, especificar quins són millores respecte de versions anteriors (si no disposa de versions anteriors compara-ho amb un sistema d'arxius de característiques similars).
* **Estructura interna que permet representar i gestionar les dades:** Expliqueu de forma resumida en quin tipus de dades estàtiques o dinàmiques es basen per tal d'emmagatzemar la informació. A més, cada sistema de fitxers fa servir unes taules per tal de portar el control de la totalitat del contingut )
* **Explicar els avantatges i inconvenients de que disposa aquest sistema d'arxius:** Destaqueu de forma breu (paràgrafs de dues o tres línies màxim) quins són els principals avantatges i inconvenients d'aquest sistema d'arxius. Compareu aquestes característiques respecte d'altres sistemes de fitxers (un o dos com a màxim).
* **Bibliografia Web:** Haurà de contenir tots els enllaços que heu fet servir a cada secció (des de 'introducció' fins a 'avantatges i inconvenients') per tal de crear la presentació. Aquest punt és especialment important donat que desprès, membres d'altre grup, faran servir la vostra bibliografia per tal de verificar l'objectivitat de les dades que apareixen a la presentació.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Ext4>

<https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/sistemas-de-archivos/>

<https://www.i-nis.com.ar/tutoriales/ext4>

<https://kernelnewbies.org/Ext4>

<https://ext4.wiki.kernel.org/index.php/Ext4_Disk_Layout>

<https://askubuntu.com/questions/252361/how-could-i-mount-an-ext4-partition-and-have-write-permission>