

Organización de Datos – Curso Servetto

Evaluación Módulo Criptografía-Archivos Multimediales , 19 de Julio de 2006

Resolver los ejercicios de criptografía y archivos multimediales en hojas separadas.

Criptografía

1. Explicar, en pocas líneas y de forma concisa, como se garantiza la integridad de los datos en una firma digital simétrica.
2. Para generar un cifrado homofónico, se ha utilizado un alfabeto de 15 símbolos, construyendo cada sustitución (homófono) con una terna de símbolos del alfabeto, y usando todas las posibles homófonos.
El carácter “A” tiene aproximadamente, en un texto de 10.000 caracteres, 400 apariciones en Polaco, 781 en Inglés, 1.269 en Castellano y 1422 en Portugues. Sabiendo que se ha usado 264 homófonos de los posibles para dicho carácter, deducir si se trata de un texto en Polaco, Inglés, Castellano, Portugues o ninguno de los mencionados.
3. ¿Qué diferencia hay entre un cifrado polialfabético y poligráfico? De un ejemplo de cada uno mostrando su respuesta.

Archivos Multimediales

- 4.