

Lecturas 6 y 7

1 Explique en que consiste sistemas de cifrado por sustitucion y por transposicion ¿Cuales son sus diferencias?

En los sistemas de cifrado por sustitucion cada caracter se transforma en otro, es vulnerable a analisis que toman en cuenta características del lenguaje natural para encontrar el texto plano sin uso de llave. Con respecto al cifrado por transposicion en este los caracteres se mantienen los que cambia es orden de estos, el nuevo orden esta dado por una llave que puede ser una palabra o una secuencia de caracteres, se organizan N columnas basadas en la longitud de la llave.

2 ¿Como funciona el DNS?

Se refiere a un sistema que asocia nombres con una direccion IP Funciona de manera jerarjica que se puede representar con un arbolm, algunos dominios estan restringidos Estas asociaciones se almacenan en servidores distintos, organizados por zona

3 ¿Por que el DNS es tan robusto y se utiliza actualmente despues de tantos años sin mayorese cambios?

Porque cada dominio puede administrar sus subdominios por lo que da comodida y permite una cantidad casi ilimitada de dominios posibles. Ademas al almacenar las asociaciones nombre-IP en servidores distribuidos se le da una robustes fuerte al sistema

4 ¿Cual es el impacto del DNS en la forma en cual consumimos internet?

Dado que el DNS nos permite usar nombres en lugar de direcciones numericas, podemos asociar e inducir que una pagina con un nombre especifico va a estar relaciona a este contenido especifico, lo cual no se podria hacer si las direcciones fueran numericas sin significado en lenguaje natural, de la misma maneral se le puede atribuir un significado en lenguaje natural a los dominios y subdominios.