

UF1. [PAC01] CRIPTOGRAFÍA

Para la realización de las siguientes actividades deberéis ayudaros del libro de texto, capítulo 5, y consultar, si lo creéis necesario, internet.

Debéis subir un único archivo comprimido que contenga UN ÚNICO DOCUMENTO PDF con las respuestas teóricas, y los proyectos realizados para los ejercicios.

Recordad que la fecha límite para la entrega de la PAC es el día 28 de MAYO.

Sugerencia: Realizar el proyecto Java en Eclipse y con la versión 8 de Java o superior, para así trabajar todos de forma estandarizada.

Actividades

Parte teórica

1. Cifra el mensaje “HOLA, QUE TAL” con un desplazamiento de 6 caracteres y contesta a las siguientes preguntas:
 - a. ¿Cuál es el texto cifrado resultante?
 - b. ¿Y si lo desplazamos 27?

Parte práctica

2. Escribe un programa en el que podamos introducir un texto y mediante una selección se pueda escoger cifrar este texto en MD5 o SHA-1 y muestre el resultado en HEXADECIMAL.

Propuesta de diseño:

The image shows a web application window titled "Funciones Hash". It has a standard window control bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into sections:

- Texto plano:** A text input field containing the text "Holaaaaaaa".
- Opciones:** A section containing two radio buttons: "MD5" (which is selected) and "SHA-1".
- Cifrar:** A button labeled "Cifrar" (Encrypt/Hash).
- Texto resultante de aplicarle la función resumen seleccionada al texto plano:** A text output field displaying the resulting hash: "6961E38144560DC68C6016A2DA0DB6BC".

At the bottom of the window, there is a small, partially visible text element that appears to say "MODIFICAR...".

Entrega: Entregar la solución en una carpeta comprimida con el nombre nombre_apellido1_apellido2_NúmeroUF_NumeroPAC donde se incluya todos los archivos y documentos generados necesarios para la solución de estos ejercicios.