Manual de Usuario

Contenido:

1. Acceder a los algoritmos criptográficos

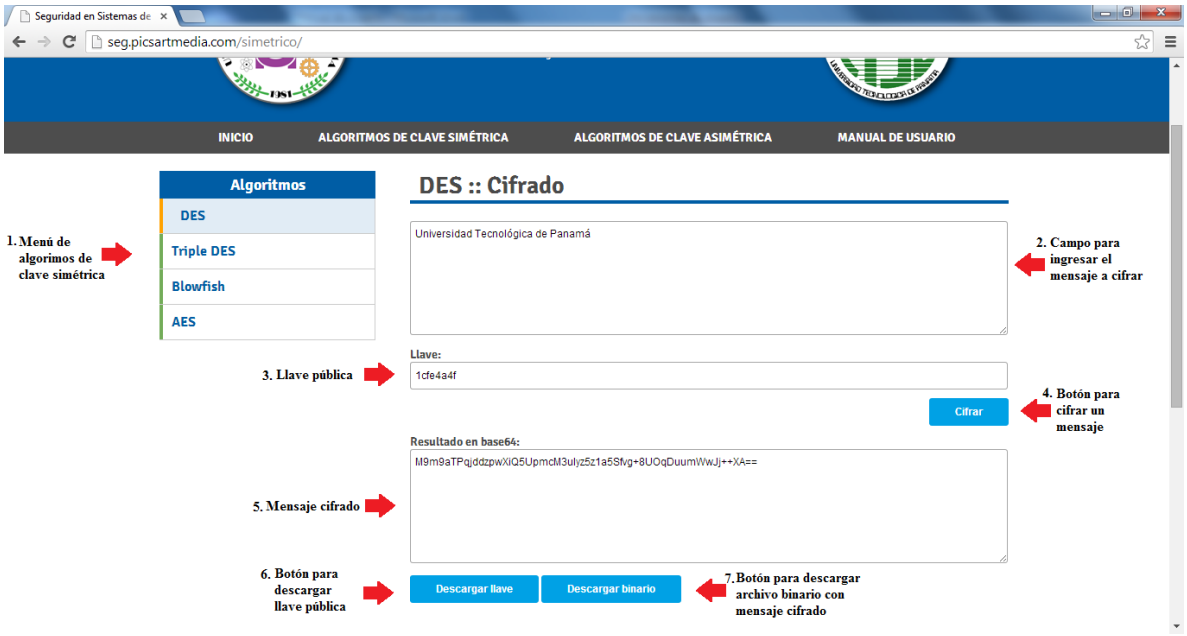
Para utilizar los algoritmos criptográficos, puede acceder a ellos desde la pantalla de Inicio, haciendo click sobre la imagen del tipo de algoritmo correspondiente:

O a través del menú rápido:

2. Algoritmos de clave simétrica

2.1.Generalidades

A continuación se muestran los principales componentes de la pantalla de algoritmos de clave simétrica:

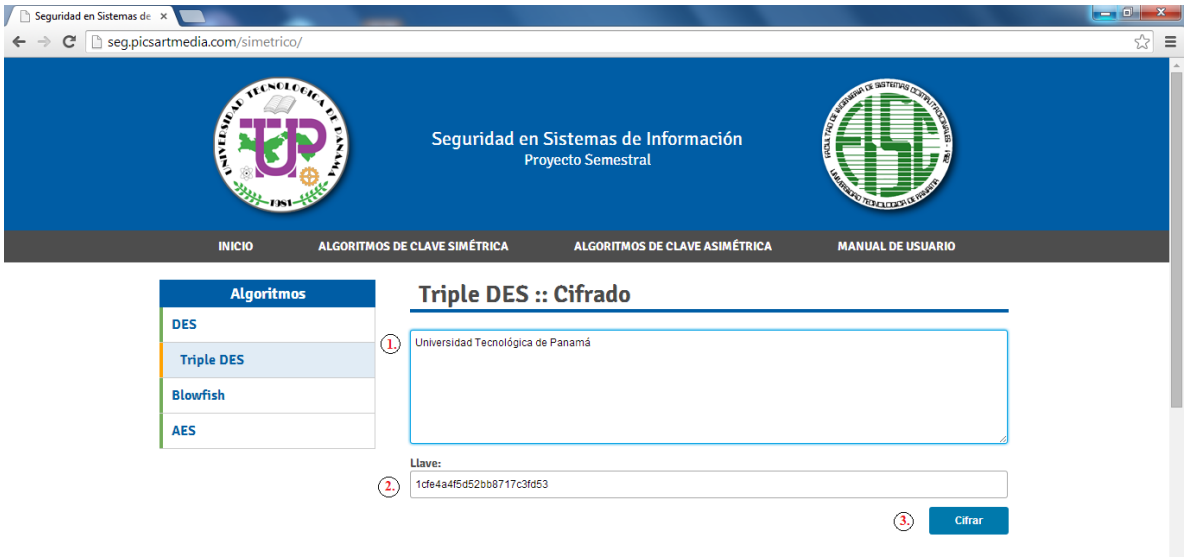


1- Menú de algoritmos de clave simétrica: desde este menú podrá visualizar y acceder a los distintos algoritmos de clave simétrica.
2- Campo para ingresar el mensaje a cifrar: en este campo deberá ingresar el mensaje que se requiera cifrar.
3- Llave pública: por defecto se muestra una llave pública, sin embargo esta puede ser modificada.
4- Botón “Cifrar”: al presionar este botón, se ejecuta el proceso que cifra el mensaje.
5- Mensaje cifrado: en este campo se muestra el mensaje cifrado.
6- Botón “Descargar llave”: con esta opción, puede descargar la llave pública para que el receptor del mensaje pueda descifrar el mismo.
7- Botón “Descargar binario”: permite descargar el archivo cifrado en binario.

2.2.Cifrar

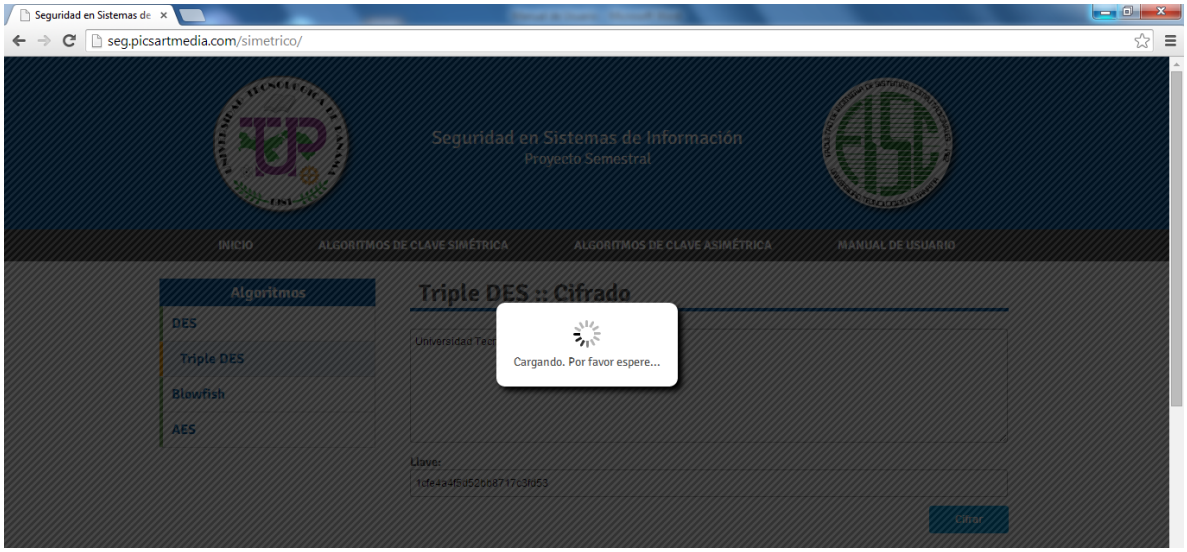
Para cifrar un mensaje:

1. Escriba un mensaje en la caja de texto
2. Coloque una llave pública
3. Presione el botón “Cifrar”



Nota: La llave pública por defecto es la que se muestra en la imagen, puede cambiarla cuando lo requiera.

El programa le indicará que la tarea se está ejecutando:



Se desplegará una caja de texto con el mensaje cifrado:

Se le ofrece la opción de descargar el archivo cifrado al presionar el botón "Descargar binario" y descargar la llave pública al presionar el botón "Descargar llave"

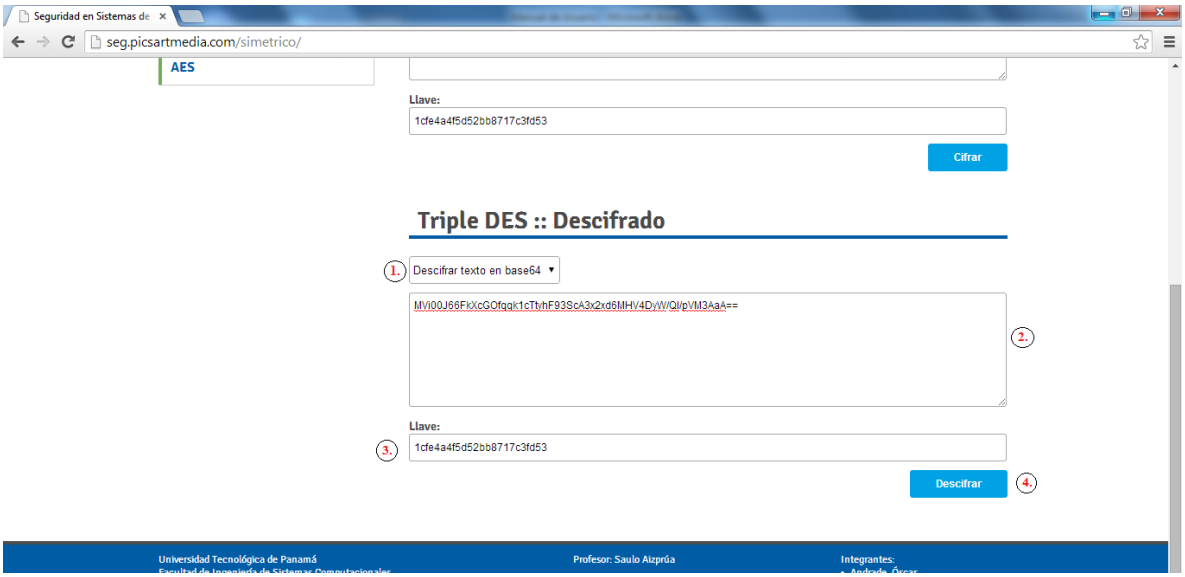
De este modo, el mensaje sólo podrá ser leído por la persona que tenga la llave pública correcta para descifrar el archivo/texto cifrado.

2.3. Descifrar

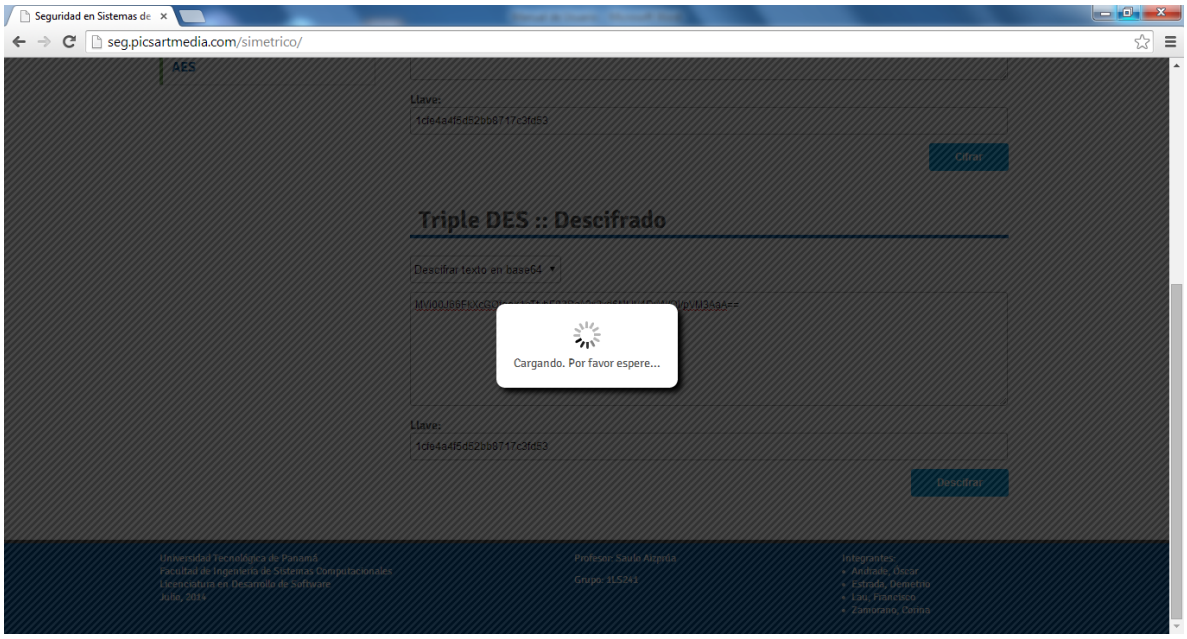
2.3.1. Descifrar un mensaje

Para descifrar un mensaje debe:

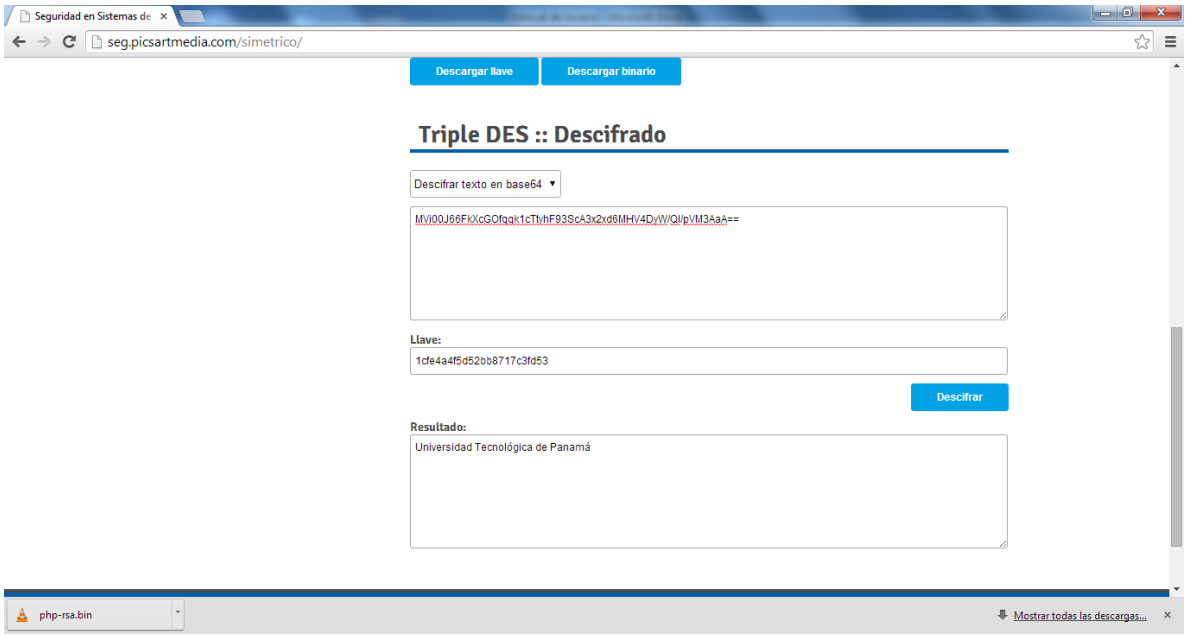
1. Escoger la opción “Descifrar texto en base64”
2. Ingresar el texto cifrado
3. Colocar la llave pública
4. Presionar el botón de descifrar



El programa le indicará que la tarea se está procesando:



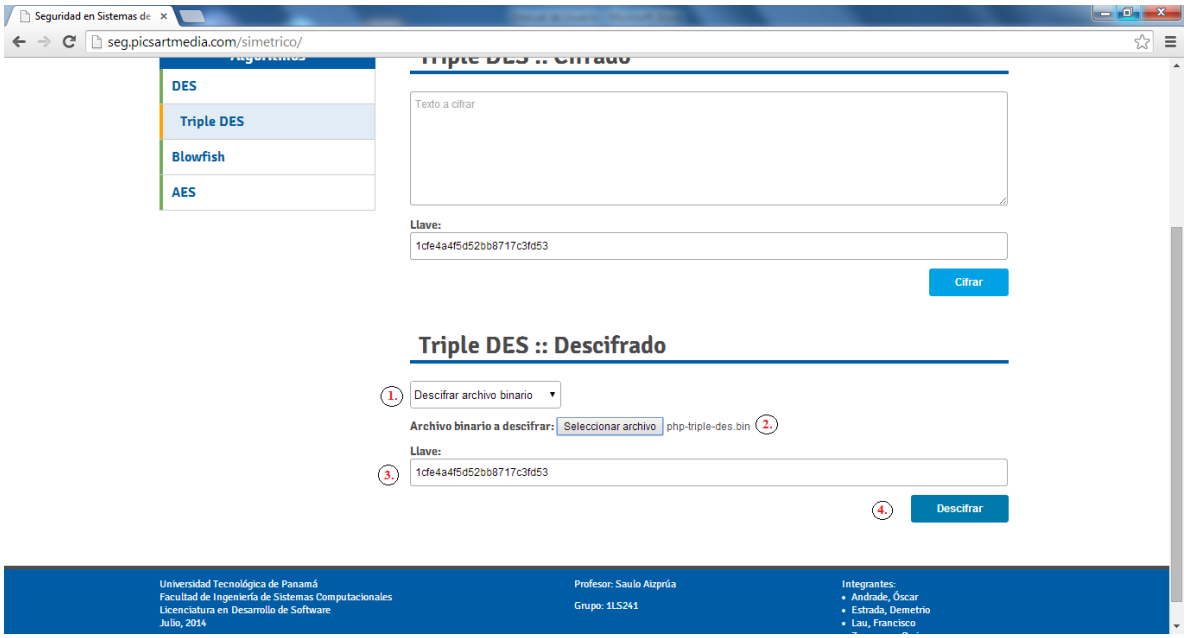
El resultado se muestra como sigue:



2.3.2. Descifrar archivo binario

Para descifrar un archivo binario debe:

1. Escoger la opción “Descifrar archivo binario”
2. Presionar el botón “Seleccionar archivo”
3. Colocar la llave pública
4. Presionar el botón de descifrar



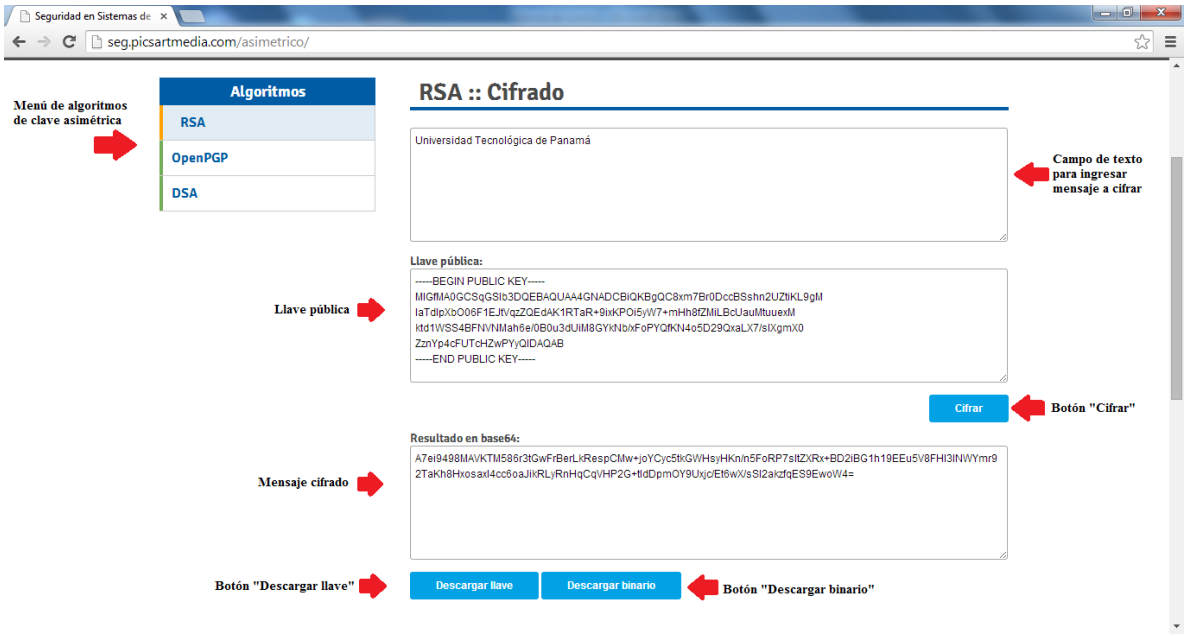
El resultado se muestra como sigue:

Nota: La llave pública por defecto es la que se muestra en la imagen, puede cambiarla para descifrar mensajes que reciba de otras personas, utilizando el algoritmo correcto.

3. Algoritmos de clave asimétrica

3.1. Generalidades

A continuación se muestran los principales componentes de la pantalla de algoritmos de clave simétrica:

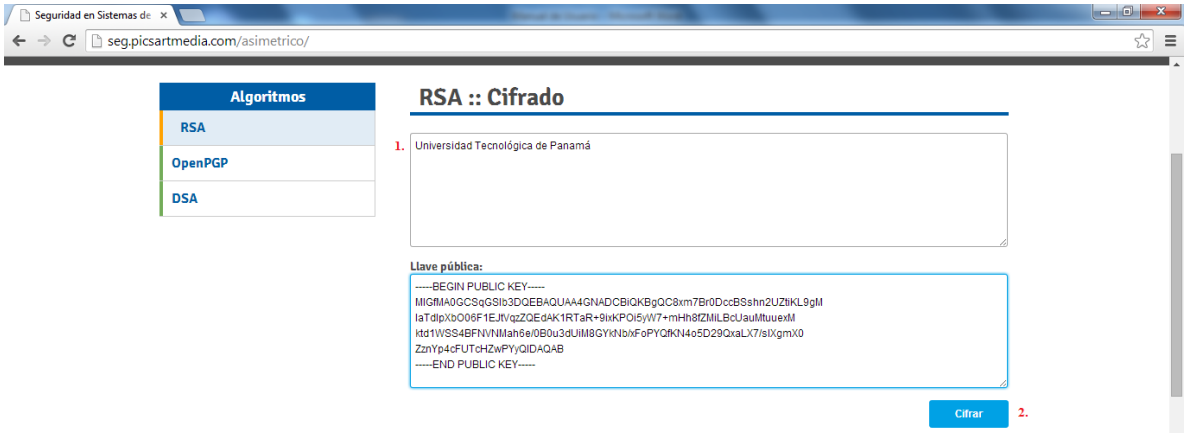


1- Menú de algoritmos de clave asimétrica: desde este menú podrá visualizar y acceder a los distintos algoritmos de clave asimétrica.
2- Campo de texto para ingresar el mensaje a cifrar: en este campo deberá ingresar el mensaje que se requiera cifrar.
3- Llave pública: la llave pública de los algoritmos asimétricos no se puede modificar, ya que la llave privada y pública forman un juego de llaves para cifrar y descifrar los mensajes.
4- Botón “Cifrar”: al presionar este botón, se ejecuta el proceso que cifra el mensaje.
5- Mensaje cifrado: en este campo se muestra el mensaje cifrado.
6- Botón “Descargar llave”: con esta opción, puede descargar la llave pública.
7- Botón “Descargar binario”: permite descargar el archivo cifrado en binario.

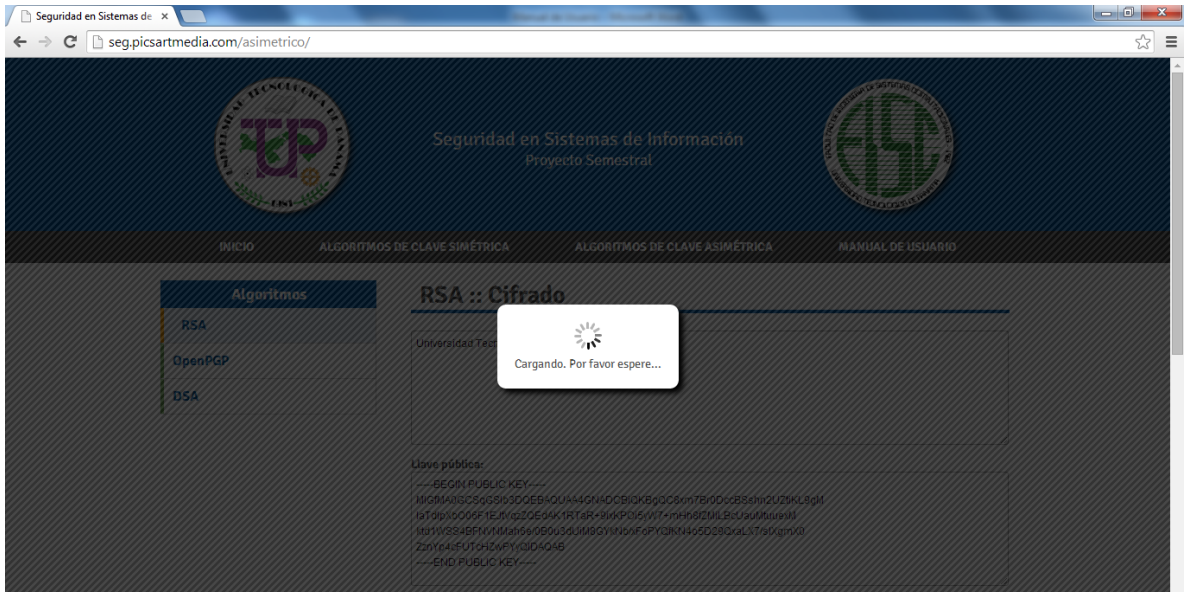
3.2.Cifrar

Para cifrar un mensaje:

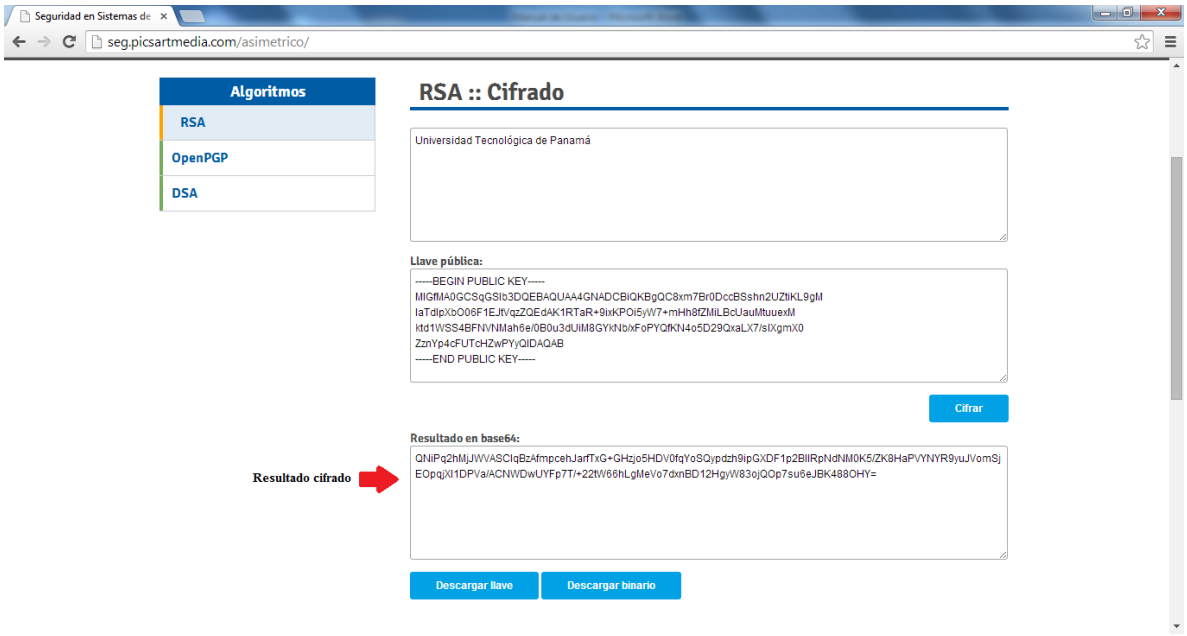
1. Escriba un mensaje en la caja de texto
2. Presione el botón “Cifrar”



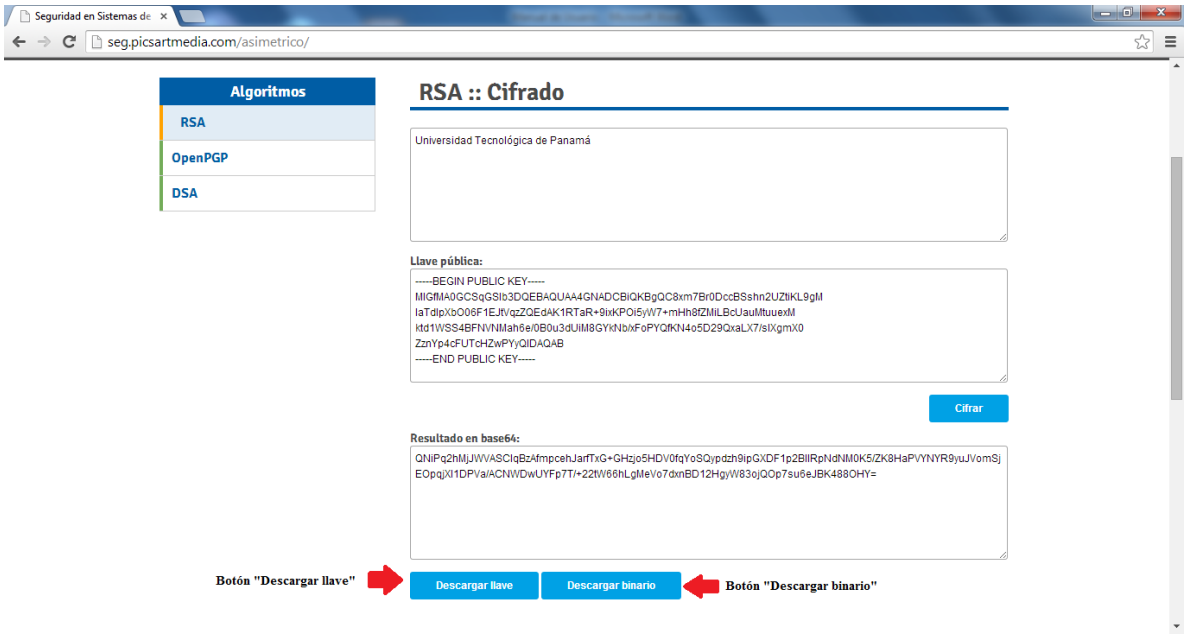
El programa le indicará que la tarea se está ejecutando:



Se desplegará una caja de texto con el mensaje cifrado:



Se le ofrece la opción de descargar el archivo cifrado al presionar el botón “Descargar binario” y descargar la llave pública al presionar el botón “Descargar llave”

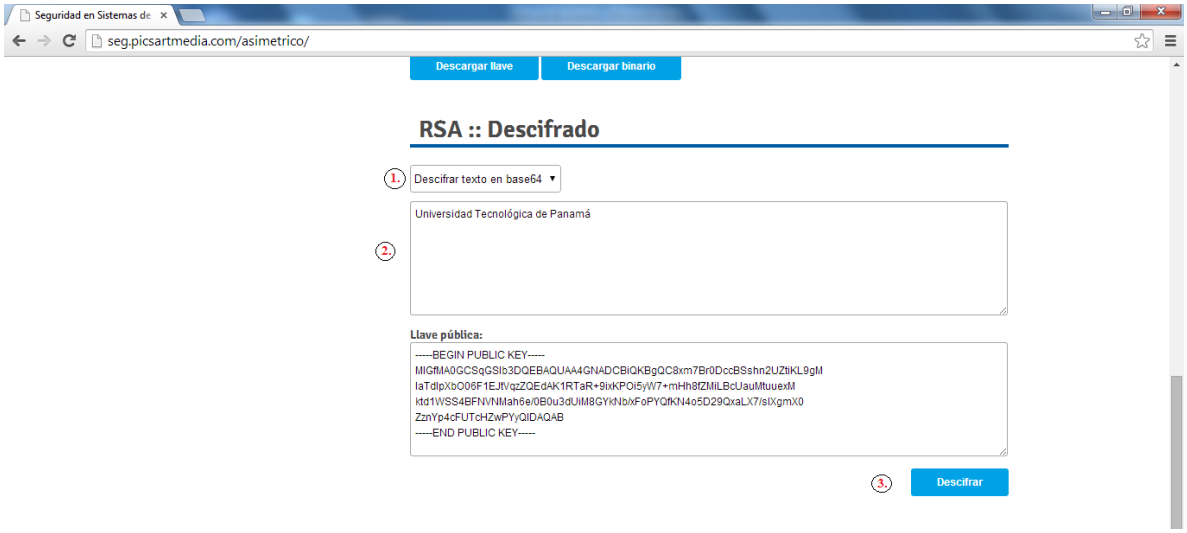


3.3.Descifrar

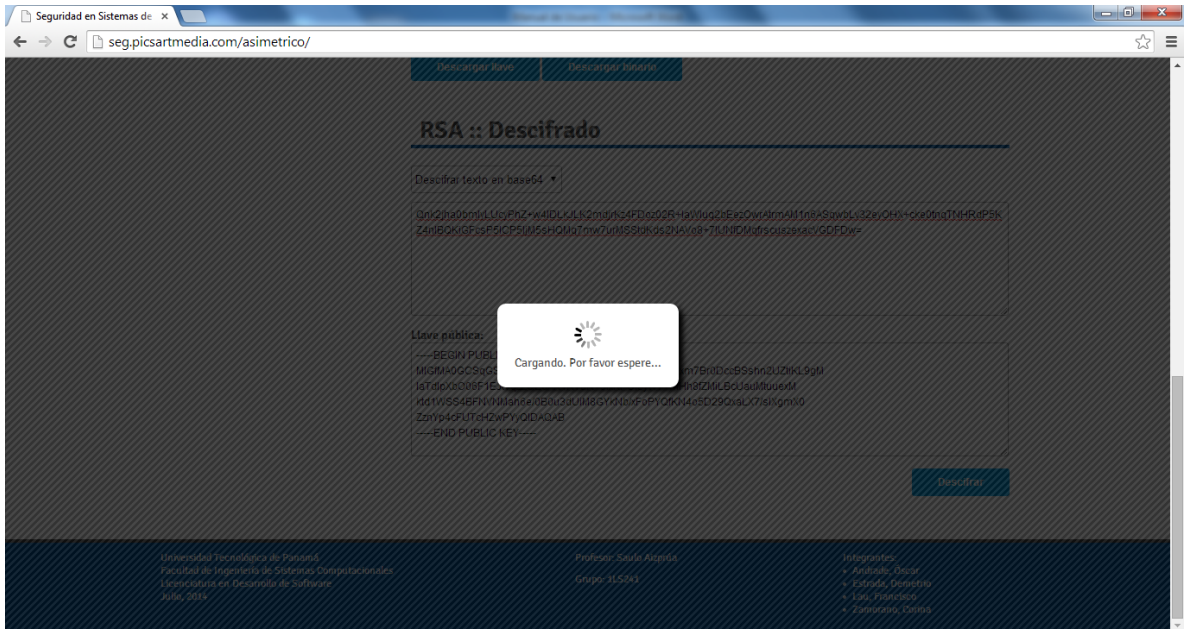
3.3.1. Descifrar un mensaje

Para descifrar un mensaje debe:

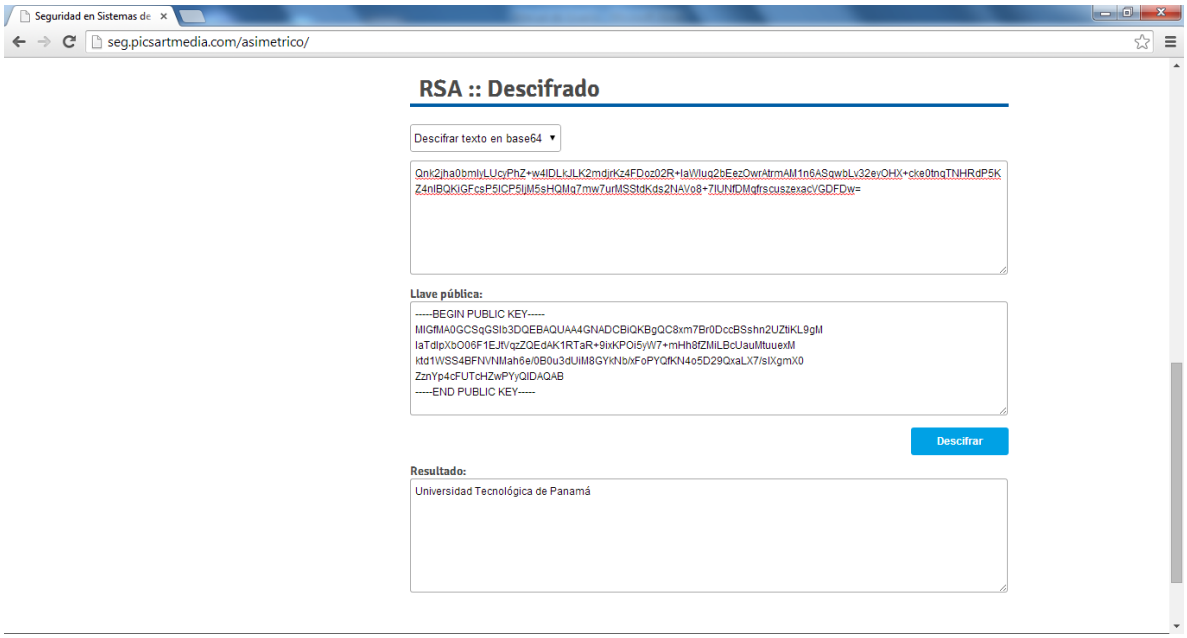
1- Escoger la opción “Descifrar texto en base64”
2- Ingresar el texto cifrado
3- Presionar el botón de descifrar



El programa le indicará que la tarea se está procesando:



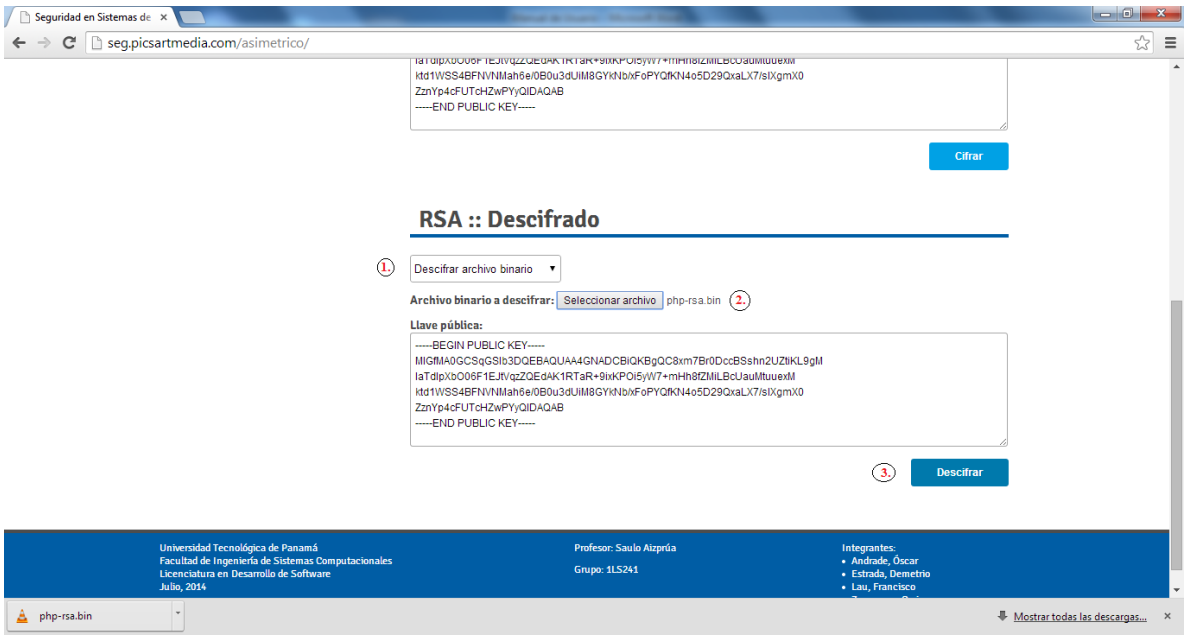
El resultado se muestra como sigue:



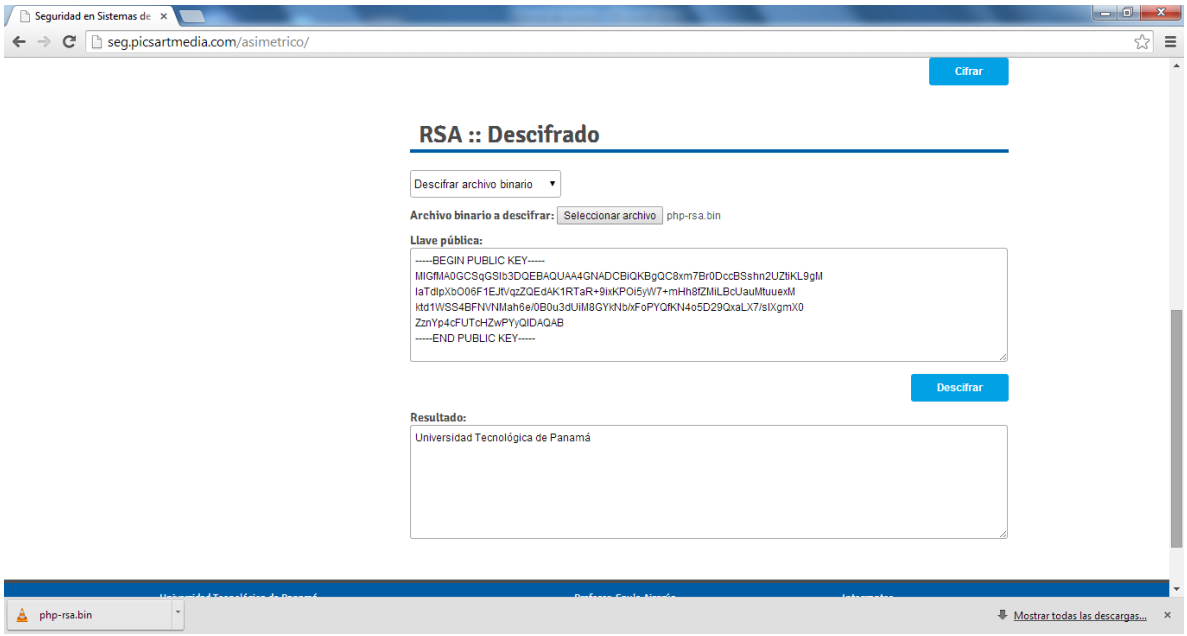
3.3.2. Descifrar archivo binario

Para descifrar un archivo binario debe:

1- Escoger la opción “Descifrar archivo binario”
2- Presionar el botón “Seleccionar archivo”
3- Presionar el botón de descifrar



El resultado se muestra como sigue:

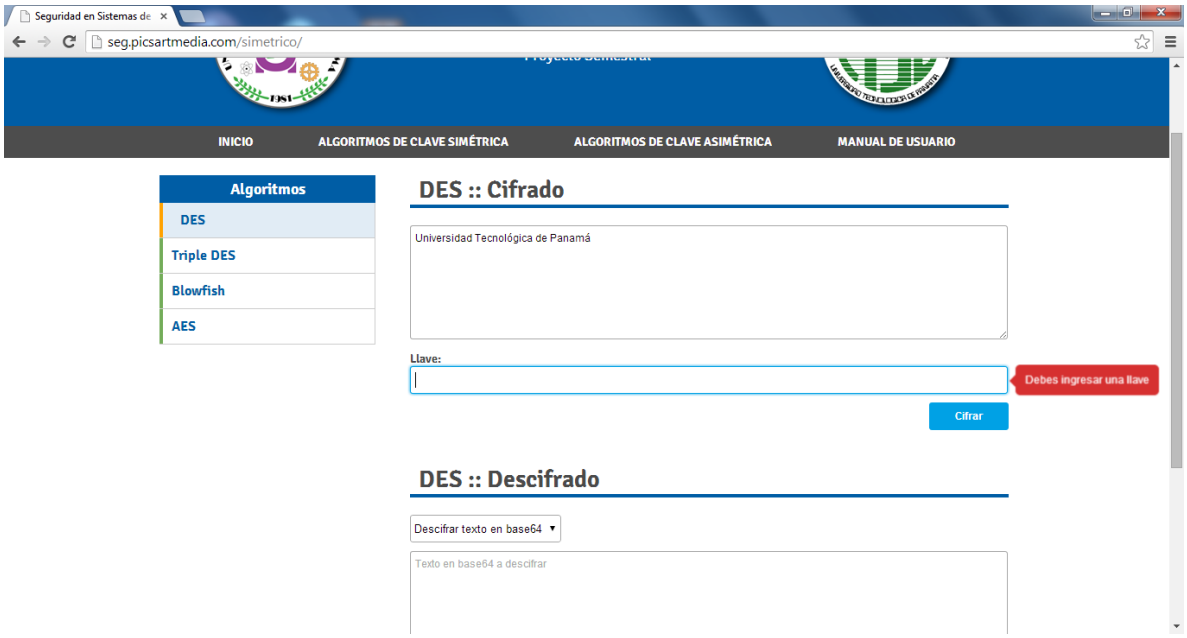


4. Mensajes de Error

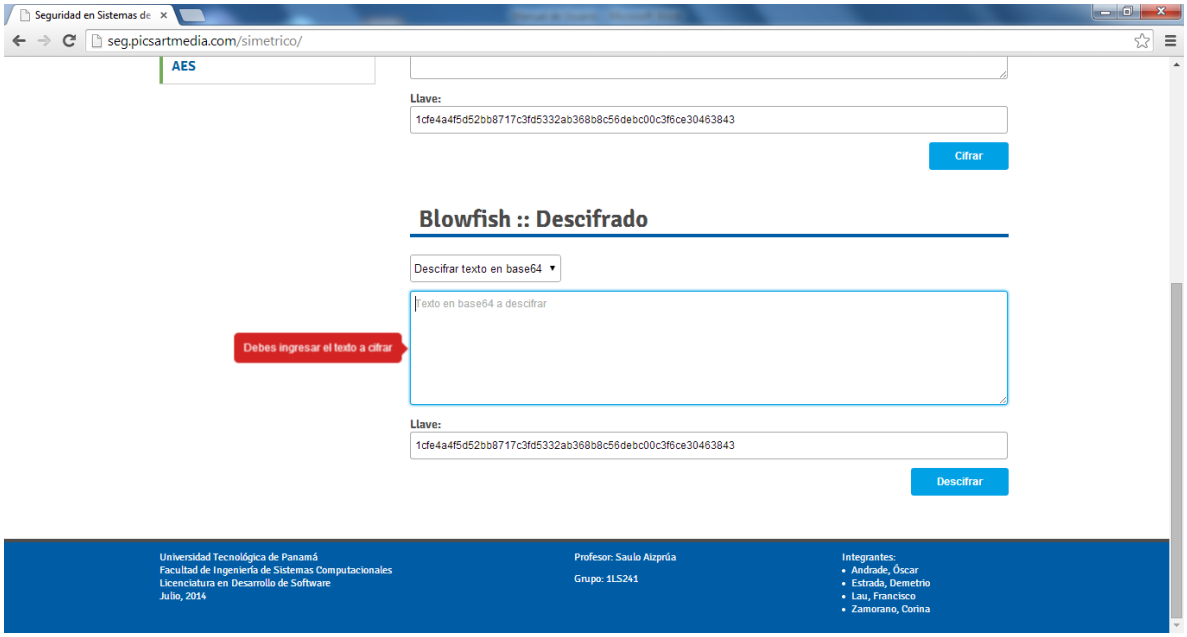
4.1. Al presionar el botón “Cifrar” sin ingresar un mensaje:

4.2. Al ingresar una llave pública con una longitud inferior a la requerida en los algoritmos simétricos:

4.3.Al no ingresar una llave pública en los algoritmos simétricos:



4.4.Al presionar el botón “Descifrar” sin ingresar un mensaje:



4.5.Al intentar ejecutar una solicitud incorrecta por las posibles razones:

- El archivo binario no corresponde al algoritmo seleccionado.
- La llave proporcionada no es la indicada para el mensaje cifrado.
- El tamaño de la llave en bits no corresponde al mensaje cifrado.