*Los siguientes ejercicios deberán ser resueltos de manera grupal mediante el uso de la herramienta de comunicación COLLAB (http://chat.fce.unse.edu.ar/chat/web/), dialogando y consensuando opiniones con los demás integrantes. Los grupos ya fueron habilitados en la herramienta, para acceder utilice su usuario y contraseña.*

**1- Elija un texto que contenga al menos 200 caracteres, quítele los espacios y signos de puntuación, y proceda a aplicar los métodos de encriptado por substitución monoalfabética que se indican a continuación. Muestre el mensaje original y, en todos los casos, alfabeto de origen, alfabeto de encriptado y criptograma resultante.**

Texto Seleccionado: lamayornovedaddelosemailsdinamicosesquepermitiraninteractuardirectamenteconelmensajerecibidocomoporejemploconfirmarlaasistenciaauneventollenaruncuestionarioexploraruncatalogodeproductosoreservarunahabitaciondehotel

1. **Método César** (desplazamiento = 3)

Alfabeto Origen a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

Alfabeto encriptado d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z a b c

Criptograma resultante

odpdbruquqrydgghorvhpdlopglqdplfrvhvtxhshuplwludqlqwhudfwxdugluhfwdphqwhfrqhophqvdmhuhflelgrfrprsruhmhpsirfrqilupduoddvlvwhqflddxqhyhqwroohqduxqfxhvwlrqdulrhasoruduxqfdwdorjrghsurgxfwrsruhvhuyduxqdkdelwdflrqghkrwho

**b) Método César generalizado, con un desplazamiento igual a 9**

**c) Método ordenado por clave, con clave igual a LICENCIATURA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alfbeto Origen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | Ñ | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| Alfabeto Encriptado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | I | C | E | N | A | T | U | R | B | D | F | G | H | J | K | M | Ñ | O | P | Q | S | V | W | X | Y | Z |

FLGLYKOHKVNELEENFKPNGLRFPERHLGRCKPNPÑSNMNOGRQROLHRHQNOLCQSLOERONCQLGNHQNCKHNFGNHPLBNONCRIREKCKGKMKONBNGMFKCKHAROGLOFLLPRPQNHCRLLSHNVNHQKFFNHLOSHCSNPQRKHLORKNXMFKOLOSHCLQLFKTKENMOKESCQKPONPNOVLOSHLULIRQLCRKHENUKQNF

lamayornovedaddelosemailsdinamicosesquepermitiraninteractuardirectamenteconelmensajerecibidocomoporejemploconfirmarlaasistenciaauneventollenaruncuestionarioexploraruncatalogodeproductosoreservarunahabitaciondehotel

**d) Método matricial simple, 5 filas x 6 columnas**

**e) Método matricial ordenado por clave, con clave igual a INGENIERIA**

2 - **Elija un texto que contenga al menos 200 caracteres, quítele los espacios y signos de puntuación, y proceda a aplicar los métodos de encriptado por substitución polialfabética que se indican a continuación. Muestre el mensaje original y, en todos los casos, alfabeto de origen, alfabetos de encriptado y criptograma resultante.**

**a) Método de Vigenere, con clave MARZO**

**b) Método periódico, con 3 alfabetos de encriptado elegidos por Ud (pueden ser cualquiera de los métodos de substitución monoalfabética enunciado en el ejercicio anterior).**