

## Proyecto de investigación: Implementación de una plataforma tecnológica que facilite el uso de técnicas Didácticas Activas para mejorar la práctica pedagógica del Instructor SENA

### FICHA TÉCNICA DIDÁCTICA ACTIVA: CRIPTOGRAMA

#### CRIPTOGRAMA:

Son mensajes cifrados que solo pueden ser entendidos por aquellos que logran descifrar la clave en cuestión. Uno de los métodos más usuales y simples para crear un **criptograma** es el llamado cifrado por sustitución, que consiste en reemplazar cada letra por otra o por un número.

#### OBJETIVO:

Descubrir para interpretar o discutir un fragmento de mensaje cifrado, y cuyo significado es ininteligible hasta que es descifrado.

#### COMPONENTE:

- ✓ Contextualización
- ✓ Apropiación
- ✓ Transferencia

#### REQUERIMIENTOS:

- ✓ Guía de aprendizaje y Contenidos para desarrollar en la sesión del día.
- ✓ **ALISTAMIENTO**
- ✓ Copia del criptograma elaborado o conexión a internet y desarrollarlo en línea o escribir el criptograma en la pizarra.

#### DESARROLLO

- ✓ Dependiendo de que componente de la guía lo aplique, debe contextualizarlo
- ✓ La Criptoaritmética es una especie de rompecabezas matemático que consiste en un grupo de letras que se escriben en forma de operación

aritmética, donde cada una de las letras tienen un valor numérico que cuando son reemplazadas por los dígitos correspondientes, el resultado es una operación válida. La criptoaritmética hace parte de la matemática recreativa.

La alfabética es una criptoaritmética cuyas letras forman palabras existentes, con sentido, el reto consiste en descubrir cuál es el valor correspondiente a cada letra, las letras iguales deben sustituirse por dígitos iguales, de igual manera que a letras diferentes le corresponden dígitos diferentes y ninguna palabra al ser reemplazada por los números debe empezar por cero.

### ✓ **DESARROLLO COGNITIVO**

- ✓ Comprensión
- ✓ Análisis
- ✓ Reflexión crítica
- ✓ Redacción
- ✓ Comunicación

**ENLACE:** como hacer un criptograma:

[https://www.youtube.com/watch?v=rIOcp\\_6vFcw](https://www.youtube.com/watch?v=rIOcp_6vFcw)

[https://www.youtube.com/watch?v=DZmqLVDUj\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=DZmqLVDUj_8)

[https://www.youtube.com/watch?v=0\\_ZyoqGHkQI](https://www.youtube.com/watch?v=0_ZyoqGHkQI)

| INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN  | AUTORES                     | ROL  | CONTACTO                              |
|--|-----------------------------|--|---------------------------------------|
| Vigencia de ejecución: 2020  | DORIS MATILDE ORDOÑEZ LASO  | INSTRUCTOR<br>INVESTIGADOR AREA SISTEMAS           | dordonezl@sena.edu.co<br>3015442579   |
| Centro de Formación: AGROPECUARIO, REGIONAL CAUCA-POPAYAN  | XIMENA MUÑOZ CHACON         | INSTRUCTOR<br>INVESTIGADOR AREA PECUARIA-PEDAGOGIA | xmunoz@sena.edu.co<br>3136027890      |
| Beneficiarios: Instructores FPI SENA a nivel nacional  | CLAUDIA CECILIA PERAFAN PAZ | INSTRUCTOR<br>INVESTIGADOR AREA ADMINISTRACIÓN     | cperafan@sena.edu.co<br>3013715977    |
| RESULTADOS FINALES:<br>Adiestramiento en el manejo plataforma tecnológica en prácticas pedagógicas<br>Divulgación los resultados de investigación y desarrollo | DINA MARIA CAJAS PABON      | ASESORA<br>PEDAGOGICA APOYO INVESTIGACIÓN          | cdina_maria@hotmail.com<br>3006559125 |

|  |                                  |   |  |
|--|----------------------------------|---|--|
| tecnológico generados en el proyecto   |                                  |   |  |
| PRODUCTOS FINALES:<br>Software APP y página Web<br>Socialización en WORKSHOP del Manual de usuario de la aplicación<br>Ponencia en evento nacional<br>Informe Final de investigación<br>Memorias Audiovisuales<br>Certificados de Eventos de Divulgación tecnológica | ALEX SANTIAGO<br>GIL TAIMAL      | APRENDIZ<br>INVESTIGADOR<br>PROGRAMA ADSI | santiagotaimal2001@gmail.com<br>3147916883 |
|  | MIL.ER YHOAO<br>CERON<br>TULANDE | APRENDIZ<br>INVESTIGADOR<br>PROGRAMA ADSI | myceron8@misena.edu.co<br>3182018087       |