
**INVESTIGACIÓN DE LA CIENCIA DE LA CRIPTOGRAFÍA ENFOCADA AL
ÁMBITO INGENIERIL**

**MOISÉS FELIPE BRAVO GAETE
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

RESUMEN

La criptografía es una ciencia encargada del estudio del cifrado de un mensaje en claves, además de esquemas de comunicación bilateral entre participantes, tomando en consideración la presencia de un adversario y de un canal, de manera tal que resulte imposible conocer su contenido a los que no dispongan el uso de claves determinadas. En informática, el uso de la criptografía es muy habitual, utilizándose en comunicaciones y el almacenamiento de datos. En comunicaciones, se altera la información transmitida por medio del uso de una clave secreta, la cual circula codificada hasta llegar al punto de destino, donde un sistema que conoce la clave del cifrado es capaz de descifrar la información y volverla inteligible. En particular, la integridad y confidencialidad de la información están basadas en complejos códigos elaborados gracias a las matemáticas y es por ese motivo que el presente trabajo tiene como fin concatenar esta disciplina junto con la seguridad de la información, en particular al ámbito ingenieril.