# One-time pads

# One-time pads

*One-time pad* es la **única técnica de cifrado que garantiza *perfect secrecy***

Para implementar esta técnica, **el criptosistema debe cumplir los siguientes requisitos**:

- La clave debe tener una longitud igual o mayor a la del texto plano
- El número de claves posibles debe ser igual o mayor al número de textos planos posibles
- La clave debe ser aleatoria y seleccionada de manera uniforme entre el conjunto de todas las claves posibles
- La clave debe ser de un solo uso. Nunca debe reutilizarse ni total ni parcialmente.
- La clave debe mantenerse en secreto por el emisor y receptor