



# Introducción a la Programación y Computación 1 Sección E

Ing. MSc. Neftalí Calderón

Definir los requerimientos de seguridad

- garantizar que la aplicación es segura

La aplicación debe estar protegida por todos los tipos de ataque conocidos

- nivel de seguridad (mínimo, estándar, avanzado)
- OWASP (Open web application security project)

Aprovechar librerías o frameworks

- hacer uso de estas librerías o frameworks de fuentes seguras y fiables

Asegurar el acceso a las bases de datos

- el usuario que utiliza la aplicación no debe ser el Super Usuario del manejador de base de datos
- crear distintos niveles de seguridad a nivel de usuarios que se conectan a la BDD

Asegurar los datos

- reemplazar caracteres especiales

tornillo de 2" de rosca fina

tornillo de 2#

Validar todas las entradas al sistema

- formularios
- url
- archivos

## Identidad digital

- Autenticación
- Manejo de sesiones
- Contraseñas seguras
- Cambio de contraseñas de forma periodica
- Mecanismo de recuperación de contraseñas

## Control de acceso

- denegación por default
- mecanismos de login
- funciones seguras
- bitcoras

## Manejo de excepciones o errores

**NO EXISTEN APLICACIONES 100% SEGURAS**