




# DESARROLLO SEGURO DE APLICACIONES



**Docente:**

**Lanfranco Einar**

# Contenido general



**Problemas de seguridad que afectan al software: vulnerabilidades, amenazas e incidentes**

**¿Cómo protegerse? Ciclo de desarrollo seguro. Herramientas y técnicas que nos ayudan.**

**¿Cómo suelen atacarnos? Herramientas y técnicas conocidas.**

# Metodología de trabajo


**Tipo taller con conceptos teóricos y prácticos actuales y aplicables.**

**Articulación con trabajos de asignaturas anteriores. Aplicación de técnicas de desarrollo colaborativo.**

**Utilización tanto de herramientas como fuentes de documentación libres.**

**Colaboración con algún proyecto de software libre.**

# Evaluación



+ Seguimiento de entregas pautadas sobre trabajo planteado

+ Evaluaciones parciales sobre temas vistos utilizando plataforma virtual

+ Realización y Exposición de trabajo práctico integrador

= Nota Final de la materia

# ¿Por qué elegirla?

- **Temática actual y de aplicación inmediata. Ej: OWASP TOP TEN 2013**
- **Hoy los problemas de seguridad afectan todo el soft existente y es una tendencia en auge. A mayor conectividad más problemas.**
- **NO debería desarrollarse software sin considerar la seguridad como una característica vital.**
- **Al utilizar herramientas libres existe posibilidad de replicación en el mundo real**

# ¿Por qué elegirla?

## Ejemplo: Bug del 2012



- 1- Abres una cuenta nueva
- 2- Usas el mail de una cuenta existente
- 3- Abres la aplicación de Skype con esas credenciales
- 4- Solicitas la recuperación de contraseña
- 5- Skype envía el token de recuperación de contraseña al mail y a la aplicación
- 6- Abres el link del token, Skype detecta más de una cuenta asociada a ese mail, eliges el de la víctima: cambias la contraseña

# ¿Por qué elegirla?

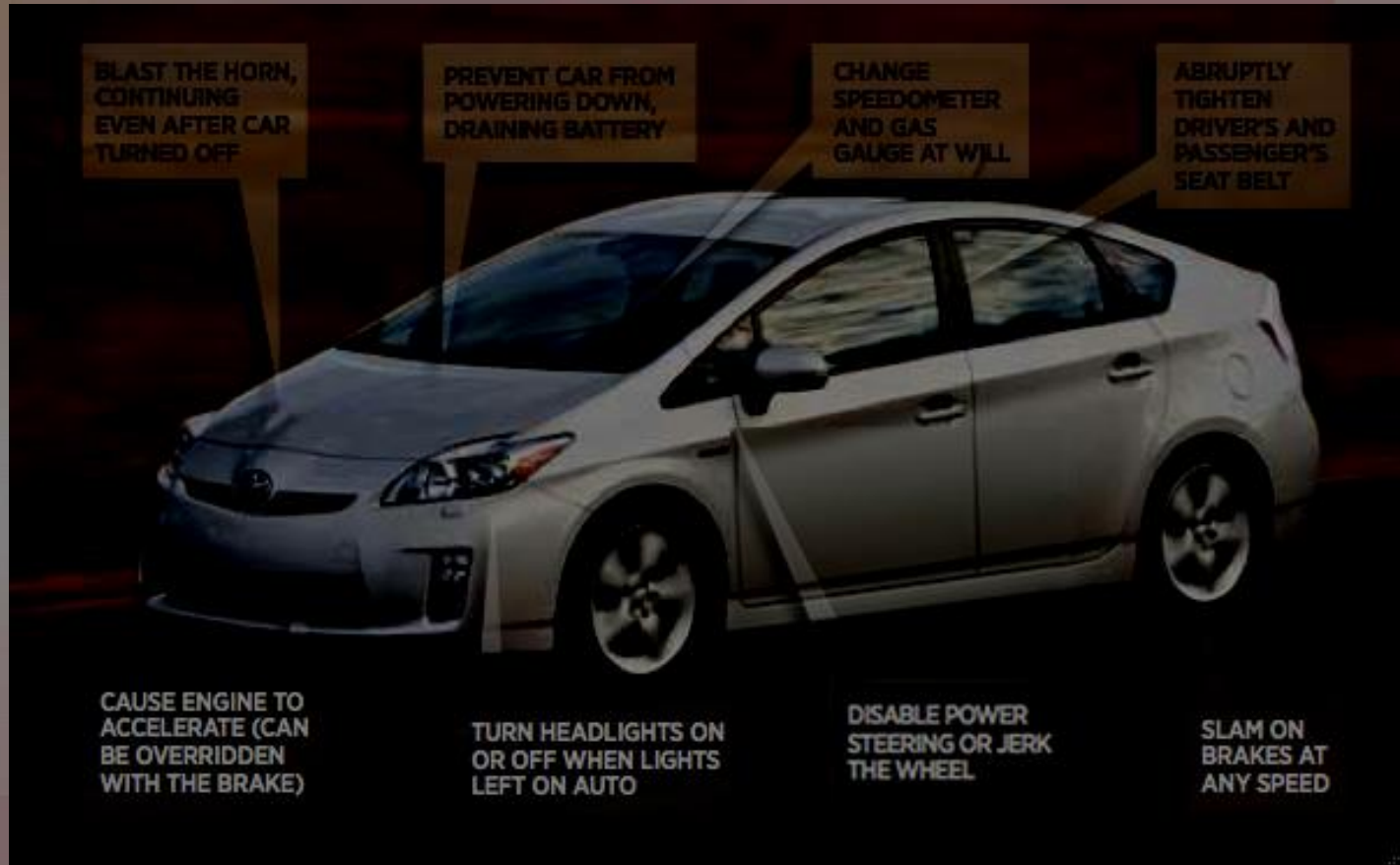
**Razonamiento típico → Bueno, pero mi app no es web y no estoy expuesto, no estoy conectado ... no me importan los errores habituales.**

**¿Cuan cierto es esto?**

**Veamos unos ejemplitos.....**

# ¿Por qué elegirla?

## En el auto





# ¿Por qué elegirla?

Si dejo de fumar ....



# ¿Por qué elegirla?

Conocimientos en seguridad tienen valor real en el mercado laboral.

En 2014 costos asociados a los ataques:

JP Morgan	EU	250 mdd
Sony	EU	100 mdd
Home Depot	EU	60 mdd
Casinos Sands	EU	40 mdd

## Horarios

Lunes de 18 a 20hs.

Martes de 16 a 19hs.

# Más información



- Plataforma web:  
<https://catedras.info.unlp.edu.ar>
- Contacto:  
[einar@info.unlp.edu.ar](mailto:einar@info.unlp.edu.ar)
- Inicio tentativo del curso:  
30/3