

ACÀMICA

# Agenda

---

Daily

Programo: Seguridad. Helmet. API Access Limit

Buenas prácticas

Break

Programamos: API Access Limit

Programan: Ejercicios

Cierre



# Seguridad

En el día de hoy veremos conceptos de seguridad informática y cómo a través de algunas librerías que realizar un desarrollo seguro.

# Daily



Daily



## Sincronizando...

### Bitácora



¿Cómo te ha ido?  
¿Obstáculos?  
¿Cómo seguimos?

### Challenge



¿Cómo te ha ido?  
¿Obstáculos?  
¿Cómo seguimos?

# Seguridad



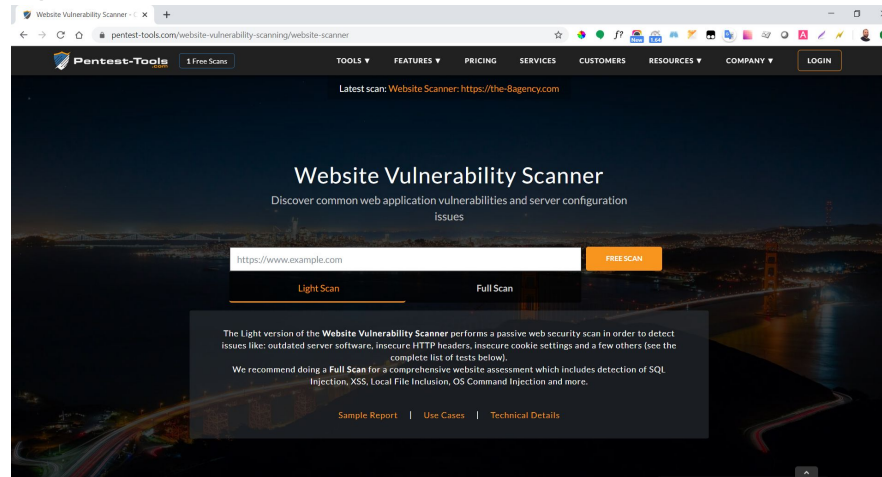
# Seguridad

La seguridad es importante tanto para nosotros como para los usuarios de nuestra aplicación. Conocer las vulnerabilidades más conocidas te ayudará a prevenirlas.



# Busca vulnerabilidades

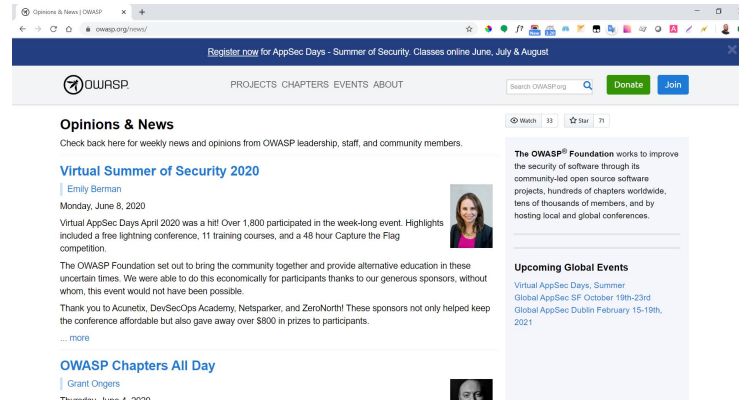
Periódicamente busca vulnerabilidades en tu aplicación. Puedes apoyarte en herramientas externas como [pentest tools](https://pentest-tools.com) para que hagan un chequeo.





# Estar al día

Lee blogs de seguridad, mira las tendencias, apoyate en comunidades expertas como [Owasp](https://owasp.org/).



## Actualización constante

Ten al día los software de terceros que utilizas.

Hasta el momento hemos utilizado varios desarrollos de terceros, como express JS, Moment JS o Bootstrap para el Front.

¿Estamos utilizando la última versión?

¿Las versiones que utilizamos tienen algún bug reportado?

Los crackers están al día para explotar las vulnerabilidades. Nosotros también debemos estarlo para prevenirlas.



## Fuerte política de contraseñas.

El lugar más común utilizado por los crackers para atacar es el punto de entrada para los usuarios finales.

Una contraseña “fácil” de 6 caracteres todos en minúsculas puede tomar 10 minutos en conseguirla a través del método fuerza bruta.

El **método fuerza bruta** consiste en probar millones de contraseñas con tu endpoint hasta dar con la correcta.



# Programo

mentores/as



# Seguridad

Vemos en vivo cómo instalar los módulos y aplicarlos a nuestros Endpoints.



# Buenas prácticas



# Backups

Realiza backups tanto de tu código fuente como de los datos almacenados que tu aplicación almacena.

Los backups debes almacenarlos en un servidor diferente para asegurar la recuperación de los datos si tu servidor principal es dañado o atacado.

A close-up photograph of a white ceramic cup filled with a latte. The surface of the milk is decorated with intricate latte art, featuring a central heart shape surrounded by concentric, wavy lines. The cup is placed on a matching white saucer. In the background, a white napkin and a silver fork are visible, though they are out of focus. The overall lighting is soft and even, highlighting the textures of the coffee and the smooth surface of the cup.

**¡BREAK!**

---





# Programamos

todos/as



Backend

# Programamos

Programemos la siguiente estructura:

Crea un endpoint con express y que solo permita 5 conexiones por hora.

# Programan

estudiantes



## Actividad

### Login

Crea un HTML con 2 inputs + un botón de Ingresar  
También debe tener un link a otro HTML para registrarse.



## Actividad

# Registro

Crea un HTML con nombre, apellido, email, edad y contraseña.



## Actividad

# Bienvenido

Crea un tercer HTML con la bienvenida mostrando el nombre de la persona logueada.



## Actividad

# Endpoints

Genera 2 Endpoints, uno para el registro y otro para el login.

Si el login es exitoso, almacena la información de los datos del usuario en el LocalStorage (sin la contraseña)

Almacena la información de cada registro en un array.



## Actividad

# Validación de datos

Valida los datos que lleguen del formulario, asegúrate que el email tenga el formato correcto, que la edad sea un entero y que la contraseña sea segura.





## Actividad

# Seguridad

Instala Helmet y agrega un Middleware global.



## Actividad

# Límite de request

Agrega un límite de 10 conexiones por hora al endpoint del login.



# Para la próxima

---

- 1) Termina el ejercicio del encuentro de hoy.
- 2) Lee la bitácora 45 y carga las dudas que tengas al Trello.
- 3) Resuelve el challenge.

En el encuentro que viene uno/a de ustedes será seleccionado para mostrar el ejercicio de hoy y otro/a mostrará cómo resolvió el challenge de la bitácora. De esta manera, ¡aprendemos todos/as de (y con) todos/as, así que vengan preparados/as!

ACÀMICA