

Trabajo Integrador DSA 2025

1. Desarrollo de una aplicación vulnerable

- A. Cada equipo deberá desarrollar una **aplicación web vulnerable**, en python, ruby o php, que deberá correr en **Docker**. La aplicación desarrollada podría ser incorporada al CTF como un nuevo reto.
- B. El reto deberá tener una o más vulnerabilidades de las vistas en el transcurso de la cursada, que permitan extraer la/las flag/s que sirvan como evidencia que ha sido explotada correctamente la vulnerabilidad.
- C. La aplicación **no puede ser vulnerable a RCE o cualquier vulnerabilidad que ponga en peligro el servidor de la cátedra**. No será desplegada ninguna aplicación con este tipo de vulnerabilidades y de ser así, **la entrega se considerará desaprobada**.
- D. En caso de tratarse de **código compilado** deberá suministrarse el **código fuente** y la **configuración** necesaria para poder ejecutarla en **Docker** (Agregar Dockerfile y/o docker-compose.yml)
- E. La aplicación vulnerable se deberá subir al **repositorio** de la cátedra en **github**: [https://github.com/DSAinfo/2025-\[nombre-grupo-CTF\]](https://github.com/DSAinfo/2025-[nombre-grupo-CTF]) en la carpeta **trabajo_integrador**
- F. Tienen tiempo hasta el **domingo 29/06 23:59 hs.**
- Generar un **README** con la siguiente información:
 - **Autores**
 - **Dockerfile y/o docker-compose.yml**
 - **Cómo setear una flag**: se debe indicar como cambiar la flag.
 - **Forma de explotarlo**: se debe indicar con un ejemplo claro de qué forma se puede vulnerar y obtener el flag.
 - **Debe contener el código corregido por parte de los autores (parche)**: Esto se debe realizar generando 2 branches uno con el código vulnerable (*entrega_vulnerable*) y otro con el código parcheado (*entrega_patch*).

2. Informe

A. Cada integrante del grupo deberá hacer un informe que contenga:

- Explicación de la/s vulnerabilidad/es que presenta la aplicación del punto 1 y cómo pueden explotarse.
- Explicación de las vulnerabilidades halladas en las aplicaciones realizadas por los demás grupos de la cursada y cómo explotarlas.

B. Deberán subir el informe a la tarea correspondiente en cátedras (moodle).

3. Presentación y defensa del trabajo

- El martes 05/08 y jueves 07/08 a las 18hs deberán realizar una exposición del informe y mostrar la solución de su aplicación, no más de 15 minutos por grupo.