

# Proyecto Integrador

Tomás Rando

Junio 2024

## 1 Introducción

Se realizan los dos proyectos integradores correspondientes a la materia "Redes de computadoras" del año 2024. Por un lado la página web creada con Flask y por el otro la clonación del aula abierta de la facultad de ingeniería

## Índice

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Página web con Flask</b>	<b>2</b>
2.1	Descripción . . . . .	2
2.2	Imágenes . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Página web clonada.</b>	<b>5</b>
3.1	Descripción . . . . .	5
3.2	Imágenes . . . . .	6

## 2 Página web con Flask

### 2.1 Descripción

Se realizó la misma página web que se realizó en el TP 6, pero sin la utilización de websockets y mediante el framework Flask.

Con respecto a html, se utilizó el mismo que se realizó en el TP 6. Sin embargo, se lo modificó para incluir marcadores de Jinja2, un motor de plantillas para Python con el objetivo de agregar cierto dinamismo en la página. Además, se agregó un icono y se cambiaron los formularios para que utilicen el código desarrollado con Flask. Por último, se cambiaron las alertas de errores para hacerlas más atractivas visualmente, por lo que se agregaron los respectivos mensajes en la plantilla html.

Con respecto al CSS, nuevamente se utilizó el código construido en el TP 6. Sin embargo, se modificó para arreglar algunos errores de disposición de los elementos a la hora de ser visualizados. Además, se intentó mejorar un poco más el atractivo visual de la página.

En Python se utilizó todo lo relacionado a Flask, reemplazando lo que antes se hacía con Javascript y PHP. Básicamente se manejan las rutas y redirecciones para cargar ciertas partes de la plantilla html, con esto, se logra mostrar diferente información y contenido según es requerido. Además, con funciones invocadas se logra hacer la verificación del mail ingresado y la contabilización de los votos, con lo que luego se maneja la visualización y manejo de errores.

### 2.2 Imágenes

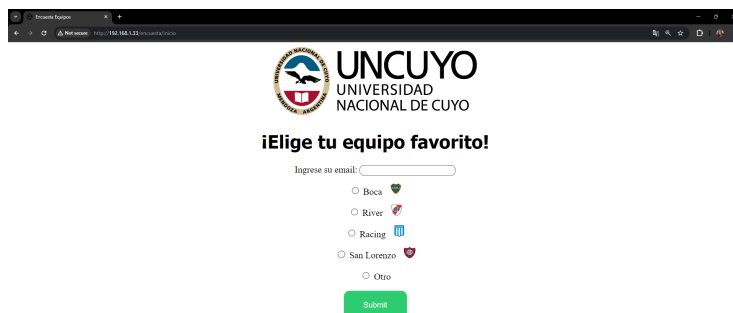


Figure 1: Vista principal



**iGracias por votar!**

**iResultados!**

Boca  - Votos: 6  
River  - Votos: 1  
Racing  - Votos: 0  
San Lorenzo  - Votos: 0  
Otro - Votos: 3

Figure 2: Vista de resultados




El email ingresado ya registro su voto

**iGracias por votar!**

**iResultados!**

Boca  - Votos: 6  
River  - Votos: 1  
Racing  - Votos: 0  
San Lorenzo  - Votos: 0  
Otro - Votos: 3

Figure 3: Error de email repetido





**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO


El email ingresado no es correcto. Por favor, verifique

**¡Elige tu equipo favorito!**

Ingrese su email:

☐ Boca 

☐ River 

☐ Racing 

☐ San Lorenzo 

☐ Otro

Figure 4: Error de email incorrecto



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

Debe seleccionar una opción

**¡Elige tu equipo favorito!**

Ingrese su email:

☐ Boca 

☐ River 

☐ Racing 

☐ San Lorenzo 

☐ Otro

Figure 5: Error de opción no seleccionada

## 3 Página web clonada.

### 3.1 Descripción

En este proyecto se realizó una clonación como la realizada en el TP 7, pero con la página web del aula abierta de la facultad de ingeniería. Además, se implementó la funcionalidad de almacenamiento de los datos del usuario al ser ingresados. Por último, cuando se ingresan los datos de login, se loguea al usuario en la página real y se le redirige a esta.

El proyecto mencionado fue realizado utilizando Httrack, es decir, la versión en terminal de Webhttrack. Se clonó la página y se modificó el código para realizar las funcionalidades especificadas. Básicamente, se utilizó PHP para guardar los datos en un archivo de texto, y dentro del mismo archivo se creó un formulario oculto en javascript que enviaba el usuario y contraseña ingresados a la página real.

Hubo algunas dificultades al utilizar Httrack, pues se tuvo que copiar la página en dos pasos, por un lado la página principal y por otro lado el login, y luego realizar la unión a mano. Sin embargo, el resultado final fue bastante satisfactorio. Por último, se creó un certificado que encripta los datos y le da un poco más de credibilidad a la página creada.

## 3.2 Imágenes

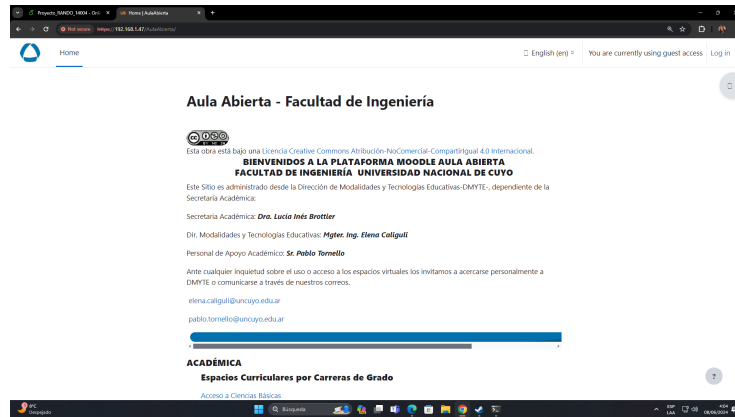


Figure 6: Página principal ingresando con https



Figure 7: Página de login ingresando con https