



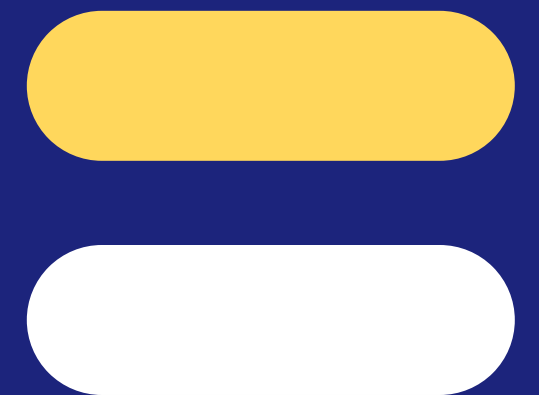
INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMÍA

PROYECTO DE PRÁCTICAS
PROFESIONALIZANTES



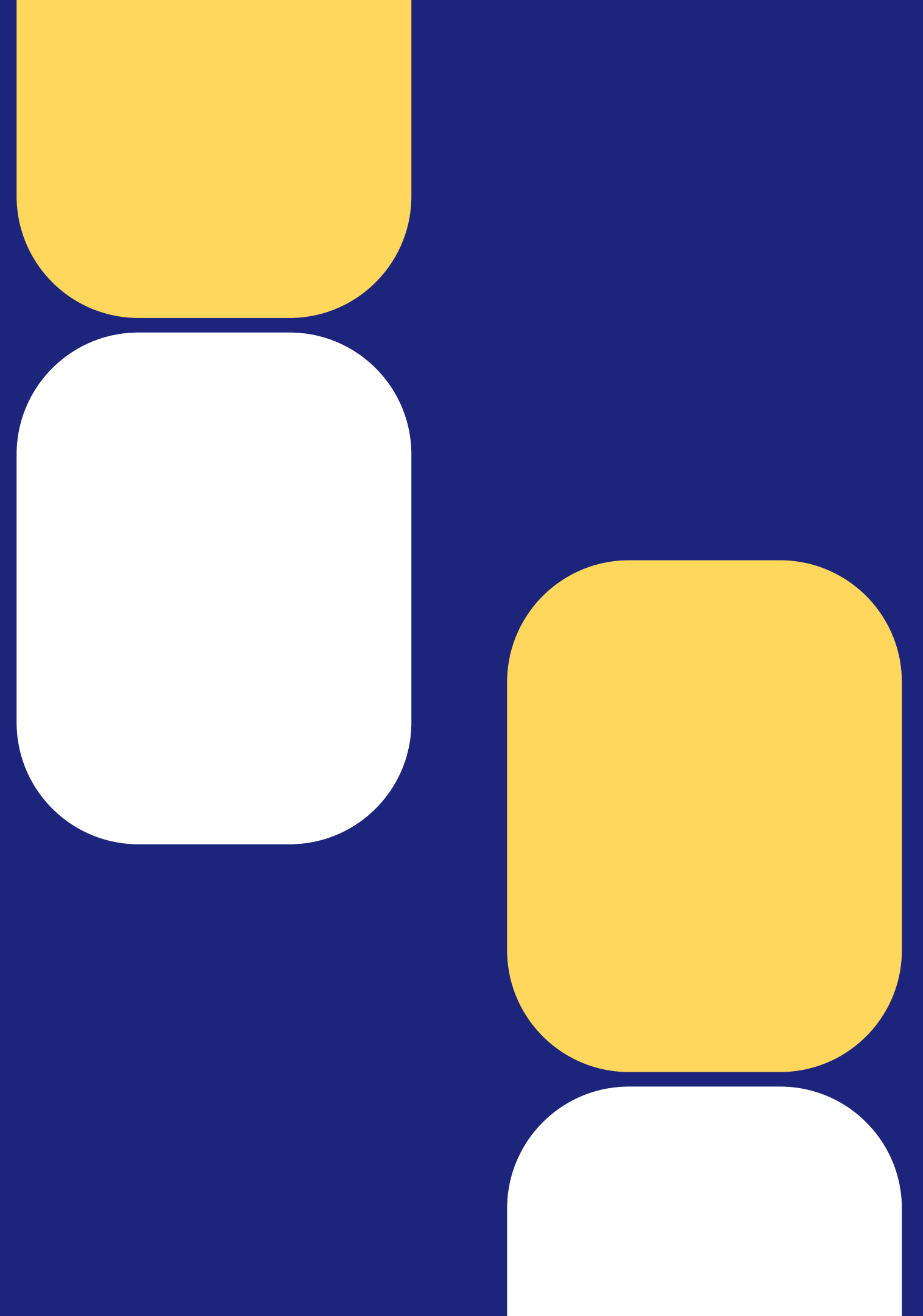
**DIRECTOR DE PROYECTO:
GASTON VALDEZ**

**ESTUDIANTES:
MÁXIMO BELIZAN
TIARA FERNÁNDEZ
JUAN RODRÍGUEZ
MATÍAS THIWISSEN**



OBJETIVOS

- Realizar una interfaz que controle el funcionamiento de la antena, reciba el estado del motor y permita modificarlo.



The background is a solid dark blue. It is decorated with numerous yellow, rounded rectangular bars of varying lengths, arranged in diagonal lines from the top-left to the bottom-right. Some bars are clustered together, while others are spaced out.

TAREAS REALIZADAS



PANTALLAS

- DISEÑO DE PANTALLAS EN CANVA.
 - REALIZACIÓN DE PANTALLAS EN PYTHON CON LA LIBRERIA KIVYMD.
- 

PANTALLA diseñada.

Instituto Argentino de RadioAstronomía



Grados

Estado

Eje X

Eje Y

Actualizar Manualmente

Eje X

Eje Y

PANTALLA Y DESCRIPCIÓN.

The screenshot shows a web interface for the Instituto Argentino de Radioastronomía. It features a control panel for a motor with four directional arrows (up, down, left, right) and a central 'Actualizar Manualmente' button. To the right of the arrows are input fields for 'Grados', 'Ascension recta', and 'Declinacion'. Below these are fields for 'Ascension recta' and 'Declinacion' with a corresponding 'Enviar datos' button. Hand-drawn arrows point from descriptive text blocks to these specific UI elements.

Instituto Argentino de Radioastronomía

Grados

Estado

Ascension recta
160

Declinacion
110

Actualizar Manualmente

Ascension recta

Declinacion

Enviar datos

En este campo, indicamos la cantidad de grados que queremos mover el motor.

Estos campos nos muestran el estado en el que se encuentra el motor con respecto al eje X e Y, cambia cada vez que utilizamos las flechas.

En estos campos, podemos indicar directamente el estado de cada eje para moverlo.

El botón "Enviar Datos" realiza los cambios generados en el motor con la actualización manual.

Estas flechas nos permiten mover el motor hacia una de las cuatro direcciones.



FUNCIONALIDADES

- RECEPCIÓN, MODIFICACIÓN, Y DEVOLUCIÓN DE DATOS JSON.
- 

CÓDIGO:

[https://github.com/jmrodriguez71103](https://github.com/jmrodriguez71103/IAR/blob/main/programaIAR.py)
[/IAR/blob/main/programaIAR.py](https://github.com/jmrodriguez71103/IAR/blob/main/programaIAR.py)



CONEXIÓN PYTHON-ARDUINO

- INVESTIGACIÓN DE TRASPASO DE DATOS JSON.
 - INVESTIGACIÓN Y PRUEBAS DE CONEXIÓN UTILIZANDO ARDUINO.
- 

INTERFAZ GRÁFICA PARA EL CONTROL DE ANTENA

Fecha: 06/09/2022.

¡GRACIAS!