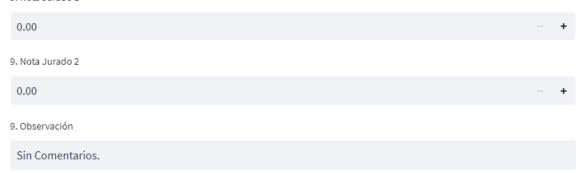
#### Punto 1:

```
def __inicializar_criterios(self):
              Criterio("Desafío académico y científico del tema", 0.15),
             Criterio("Creatividad e innovación de las soluciones y desarrollos propuestos", 0.1),
             Criterio("Manejo y procesamiento de la información y bibliografía", 0.1),
             Criterio("Calidad y presentación del documento escrito", 0.075),
             Criterio("Presentación oral", 0.075),
             Criterio("Nuevo Criterio", 0.05)]
Nuevo Criterio
```

Valor de: 5.0 %

9. Nota Jurado 1

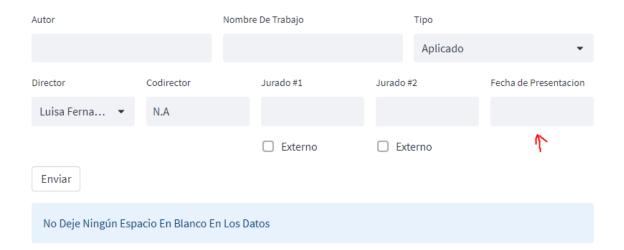


### Punto 2: (Es observar el código)

#### Punto 3:

```
def agregar_acta(st, controlador):
   col1, col2, col3 = st.columns(3)
   info_acta_obj = InfoActa(controlador.criterios)
   info_acta_obj.fecha_acta = datetime.today().strftime('%Y-%m-%d')
   with col1:
       info_acta_obj.autor = st.text_input("Autor")
       info_acta_obj.nombre_trabajo = st.text_input("Nombre De Trabajo")
   with col3:
       info_acta_obj.tipo_trabajo = st.selectbox('Tipo', ('Aplicado', 'Investigación'))
       info_acta_obj.director = st.selectbox("Director", (controlador.directores()[0],controlador
   with col6:
       info_acta_obj.codirector = st.text_input("Codirector", "N.A")
       info_acta_obj.jurado1 = st.text_input("Jurado #1")
       info_acta_obj.jurado1_1 = st.checkbox("Externo", key="check1")
       info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
       info_acta_obj.jurado2_2 = st.checkbox("Externo", key="check2")
   with col9:
       info_acta_obj.fecha_presentacion = st.text_input("Fecha de Presentacion")
   enviado_btn = st.button("Enviar")
```

## Generación De Actas

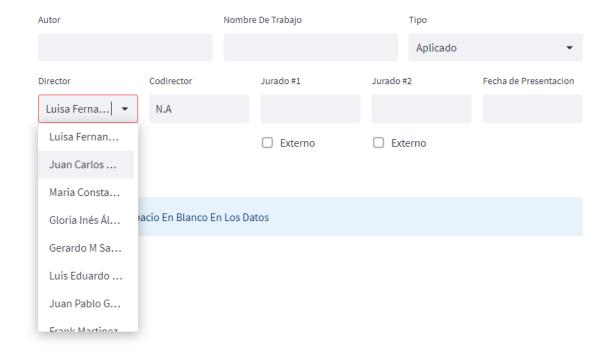


#### Punto 4:

#### Punto 5:

```
gdef agregar_acta(st, controlador):
    st.title("@eneración De Actas")
    col1, col2, col3 = st.columns(3)
    col5, col6, col7, col8, col9 = st.columns(5)
    # Objeto que modelará el formulario
    info_acta_obj = InfoActa(controlador.criterios)
    info_acta_obj.fecha_acta = datetime.today().strftime('%Y-%m-%d')
    with col1:
        info_acta_obj.autor = st.text_input("Autor")
    with col2:
        info_acta_obj.nombre_trabajo = st.text_input("Nombre De Trabajo")
    with col3:
        info_acta_obj.tipo_trabajo = st.selectbox('Tipo', ('Aplicado', 'Investigación'))
    with col5:
        info_acta_obj.director = st.selectbox("Director", (controlador.directores()[0]_controlador.directores()[1]_with col6:
        info_acta_obj.codirector = st.text_input("Codirector", "N.A")
    with col7:
        info_acta_obj.jurado1 = st.text_input("Jurado #1")
        info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
        info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
        info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
        info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
        info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Surado #2")
        info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Facha de Presentacion")
        enviado_btn = st.button("Enviar")
```

# **∂** Generación De Actas

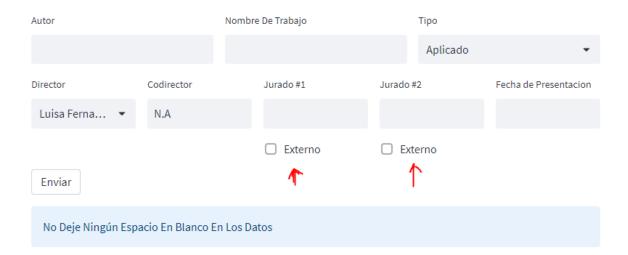


#### Punto 6:

```
class InfoActa:
    def __init__(self, criterios) -> None:
       super().__init__()
        self.autor = ""
       self.fecha_acta = ""
        self.fecha_presentacion = ""
        self.nombre_trabajo = ""
        self.tipo_trabajo = ""
        self.director = ""
        self.codirector = " "
        self.jurado1 = ""
        self.jurado1_1 = False 4___
        self.jurado2 = ""
        self.jurado2_2 = False -
        self.nota_final = 0.0
        self.criterios = criterios
        self.estado = False
```

```
def agregar_acta(st, controlador):
   info_acta_obj = InfoActa(controlador.criterios)
   info_acta_obj.fecha_acta = datetime.today().strftime('%Y-%m-%d')
       info_acta_obj.autor = st.text_input("Autor")
   with col2:
       info_acta_obj.nombre_trabajo = st.text_input("Nombre De Trabajo")
       info_acta_obj.tipo_trabajo = st.selectbox('Tipo', ('Aplicado', 'Investigación'))
       info_acta_obj.director = st.selectbox("Director", (controlador.directores()[0],controlador.
       info_acta_obj.codirector = st.text_input("Codirector", "N.A")
   with col7:
       info_acta_obj.jurado1 = st.text_input("Jurado #1")
   info_acta_obj.jurado1_1 = st.checkbox("Externo", key="check1")
       info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
     info_acta_obj.jurado2_2 = st.checkbox("Externo", key="check2")
       info_acta_obj.fecha_presentacion = st.text_input("Fecha de Presentacion")
   enviado_btn = st.button("Enviar")
```

## Generación De Actas



#### Punto 7:

```
def controlar_menu(self):
    if self.menu_actual == "Inicio":
        # Se llama con self pq en metodo de la clase MainView
        texto = self.mostrar_bienvenida()
        st.write(texto)

elif self.menu_actual == "Crear acta":
    # No necesitan self pq son funciones del archivo EvaluacionActaPartial
        agregar_acta(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Evaluar acta":
        evaluar_criterios(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Exportar acta":
        exportar_acta(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Ver históricos":
        ver_historico_acta(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Estadisticas":
        estadisticas(st, self.controller)
```



- Menu
- △ Inicio
- 😭 Crear acta
- 🛂 Exportar acta 🦟
- Estadisticas
- Ver históricos

#### Punto 8:



#### ACTA DE EVALUACIÓN DE GRADO

#### Facultad de Ingeniería.

Trabajo de grado denominado: Ecosistemas Tecnologicos

Autor: Jose Daniel

Fecha/Periodo: 2022-11-07 Tesis II

Director: Juan Carlos Martinez

Codirector: N.A

#### Punto 9:

```
self.pdf.cell(100, 10, txt=f"{round(acta.nota_final, 2)}", ln=0, align='C')
self.pdf.cell(30, 10, txt=f"{controlador.mostrar_de_numero_a_palabras(acta.nota_final)}", ln=1, align='C')
self.pdf.cell(95, 10, txt="Números", ln=0, align='C')
self.pdf.cell(35, 10, txt="Letras", ln=1, align='C')
self.pdf.set_font("times", size=12)
self.pdf.multi_cell(185, 7, txt=f"Observación adicional: {criterio.observacion_adicional}", align='L')
self.pdf.multi_cell(185, 7, txt=f"Restricciones: {criterio.restriccion}", align='L')
self.pdf.multi_cell(185, 5,
```

10. Observacion adicional

Sin Comentarios.

11. Restriccion

Sin Comentarios.

Nota Final o.o Acta Reprobada.

Enviar

Llene Todos Los Campos Vacíos.

#### Punto 10:

```
def controlar_menu(self):
    if self.menu_actual == "Inicio":
        # Se llama con self pq en metodo de la clase MainView
        texto = self.mostrar_bienvenida()
        st.write(texto)

elif self.menu_actual == "Crear acta":
        # No necesitan self pq son funciones del archivo EvaluacionActaPartial
        agregar_acta(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Evaluar acta":
        evaluar_criterios(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Exportar acta":
        exportar_acta(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Ver históricos":
        ver_historico_acta(st, self.controller)

elif self.menu_actual == "Estadisticas":
        estadisticas(st, self.controller)
```



# Estádisticas generales

Proyectos de Aplicacion

1

Proyectos de Investigación

0

Proyectos con Jurados Externos

1

Proyectos con Jurados Internos

1

Proyectos Superiores a 4.8

#### Punto 11:

self.pdf.cell(200, 5, txt=f" Firma {acta.jurado1}
self.pdf.cell(200, 5, txt=f" Firma {acta.jurado2}
salign='C')
salign='C')

Firma Juan

Firma Pepe

#### Punto 12:

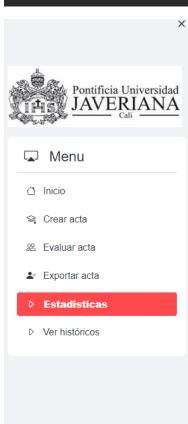
```
def estadisticas(st, controlador):
    st.title("Estádisticas generales")

st.metric("Proyectos de Aplicacion", value=controlador.proyectos_aplicados)
    st.metric("Proyectos de Investigación", value=controlador.proyectos_investigacion)
    st.metric("Proyectos con Jurados Externos", value=controlador.jurados_externos)
    st.metric("Proyectos con Jurados Internos", value=controlador.jurados_internos)
    st.metric("Proyectos Superiores a 4.8", value=controlador.proyectos_mayor_48)

st.title("Estádisticas con Plotly")

labels = ['Proyectos de Aplicacion', 'Proyectos de Investigación', 'Proyectos con Jurados Externos', 'Proyectos con Jurados externos', 'Proyectos con Jurados externos', 'Proyectos con Jurados externos', controlador proyectos_investigacion, controlador.jurados_externos, controlador fig = go.Figure(data=[go.Pie(labels=labels, values=values)])

st.plotly_chart(fig, use_container_width=True)
```



### Estadisticas generales

Proyectos de Aplicacion

1

Proyectos de Investigación

0

Proyectos con Jurados Externos

1

Proyectos con Jurados Internos

0

Proyectos Superiores a 4.8

## Estádisticas con Plotly

