

Punto 1

```
# Método privado con la información de la lista criterio
def __inicializar_criterios(self):

    self.criterios = [Criterio("Desarrollo y profundidad en el tratamiento del tema", 0.2),
                      Criterio("Desafío académico y científico del tema", 0.15),
                      Criterio("Cumplimiento de los objetivos propuestos", 0.1),
                      Criterio("Creatividad e innovación de las soluciones y desarrollos propuestos", 0.1),
                      Criterio("Validez de los resultados y conclusiones", 0.15),
                      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("Originalidad del tema", 0.05)]
```

Punto 2

```
st.title("Generación 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.show_directories()[0], controlador.show_directories()[1], controlador.show_directories()[2], controlador.show_directories()[3], controlador.show_directories()[4], controlador.show_directories()[5], controlador.show_directories()[6], controlador.show_directories()[7], controlador.show_directories()[8]))
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.jurado1_tipo = st.checkbox("Externo", key="1")
with col8:
    info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
    info_acta_obj.jurado2_tipo = st.checkbox("Externo", key="2")
with col9:
    info_acta_obj.fecha_presentacion = st.text_input("Fecha de presentación")
enviado_btn = st.button("Enviar")
```

```

class InfoActa:

    # Constructor
    def __init__(self, criterios) -> None:
        super().__init__()

    # Datos del acta
    self.autor = ""
    self.fecha_acta = ""
    self.fecha_presentacion = ""
    self.nombre_trabajo = ""
    self.tipo_trabajo = ""
    self.director = ""
    self.codirector = ""
    self.jurado1 = ""
    self.jurado1_tipo = False
    self.jurado2 = ""
    self.jurado2_tipo = False
    self.nota_final = 0.0
    self.criterios = criterios
    self.estado = False

```

Punto 4

```

def show_directories(self):

    directory = ["Luisa Fernanda Rincon", "Juan Carlos Martinez", "Maria Constanza Pabon",
                "Gloria Inés Álvarez", "Gerardo M Sarria M", "Luis Eduardo Tobón", "Juan Pablo Garcia", "Frank Martinez",
                "Carlos Ramirez"]
    return directory

```

Punto 5

```

with col5:
    info_acta_obj.director = st.selectbox("Director", (controlador.show_directories()[0], controlador.show_directories()[1], controlador.show_directories()[2], controlador.show_
    _controlador.show_directories()[4], controlador.show_directories()[5], controlador.show_directories()[6],
    controlador.show_directories()[7], controlador.show_directories()[8]))

```

Punto 6

```

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.jurado1_tipo = st.checkbox("Externo", key="1")
with col8:
    info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
    info_acta_obj.jurado2_tipo = st.checkbox("Externo", key="2")
with col9:
    info_acta_obj.fecha_presentacion= st.text_input("Fecha de presentacion")
enviado_btn = st.button("Enviar")

```

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)
        ver_historico_acta(st, self.controller)
    elif self.menu_actual == "Evaluar acta":
        evaluar_criterios(st, self.controller)
    elif self.menu_actual == "Ver históricos":
        ver_historico_acta(st, self.controller)
    elif self.menu_actual == "Exportar acta":
        exportar_acta(st, self.controller)
    elif self.menu_actual == "Estadísticas":
        show_stadistics(st, self.controller)

```

Punto 8

```

for acta in controlador.actas:
    if acta.autor == acta_seleccionada:
        self.pdf.multi_cell(185, 6, txt=f"Trabajo de grado denominado: {acta.nombre_trabajo}", align='L')
for acta in controlador.actas:
    if acta.autor == acta_seleccionada:
        flag = True
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Autor: {acta.autor}", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Fecha/Periodo: {acta.fecha_acta} Iesis II", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Director: {acta.director}", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Codirector: {acta.codirector}", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Nombre Del Trabajo: {acta.nombre_trabajo}", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Tipo De Trabajo: {acta.tipo_trabajo}", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Jurado 1: {acta.jurado1}", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Jurado 2: {acta.jurado2}", ln=1, align='L')
        self.pdf.cell(200, 10, txt=f"Fecha de Presentacion: {acta.fecha_presentacion}", ln=1, align='L')
        self.pdf.multi_cell(185, 6,
            txt="En atención al desarrollo de este Trabajo de Grado y al documento y sustentación que presentó el(la)
            align='L')

```

Punto 9

```
for criterio in acta.criterios:
    self.pdf.set_font("times", 'B', size=12)
    self.pdf.multi_cell(185, 10, txt=f"{numero}. {criterio.descripcion}", align='L')
    self.pdf.set_font("times", size=12)
    self.pdf.cell(145, 7, txt=f"Calificación parcial: {round(criterio.nota, 2)}", ln=0, align='L')
    self.pdf.cell(100, 7, txt=f"Ponderación: {criterio.porcentaje * 100}%", ln=1, align='L')
    self.pdf.multi_cell(185, 7, txt=f"Observación: {criterio.observacion}", align='L')
    self.pdf.multi_cell(185, 7, txt=f"Observación adicionales: {criterio.observacionad}", align='L')
    self.pdf.multi_cell(185, 7, txt=f"Restricciones: {criterio.restricciones}", align='L')
    self.pdf.multi_cell(185, 5,
        txt="-----",
        align='L')
    self.pdf.multi_cell(185, 5,
        txt="-----",
        align='L')
```

Punto 10

```
def show_statistics(st, controlador):
    st.title("Estadísticas")
    cantExt = 0
    cantInt = 0
    cantAp = 0
    cantInves = 0
    cantBig = 0

    for acta in controlador.actas:
        if (acta.tipo_jurado2 == "Externo") or (acta.tipo_jurado1 == "Externo"):
            cantExt += 1
        if (acta.tipo_jurado2 == "Interno") or (acta.tipo_jurado1 == "Interno"):
            cantInt += 1
        if acta.nota_final > 4.8:
            cantBig += 1
        if acta.tipo_trabajo == "Aplicado":
            cantAp += 1
        if acta.tipo_trabajo == "Investigación":
            cantInves += 1

    st.write(f"cantidad de proyectos De Investigación: {cantInves}")
    st.write(f"Cantidad de proyectos Aplicados: {cantAp}")
    st.write(f"Cantiaf de proyectos con jurados internos: {cantInt}")
    st.write(f"Cantiaf de proyectos con jurados externos: {cantExt}")
    st.write(f"Cantidad de proyectos con nota mayor a 4.8: {cantBig}")

    data_general = px.data.gapminder().query("country == 'Colombia'")
    fig = px.bar(data_general, x='year', y='pop')
    fig.show()
```

Punto 11

```
align='C')
self.pdf.cell(200, 5, txt=f"{acta.jurado1} {acta.jurado2} ", ln=2,
align='C')
```