

1:

```
# Método privado con la información de la lista criterio
└─ github-classroom[bot] *
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("Dominio de la información", 0.05)]
```

3:

```
def agregar_acta(st, controlador):
    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.text_input("Director")
    with col6:
        info_acta_obj.codirector = st.text_input("Codirector", "N.A")
    with col7:
        info_acta_obj.jurado1 = st.text_input("Jurado #1")
    with col8:
        info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
    with col9:
        info_acta_obj.fecha_presentacion = st.text_input("Fecha De Presentacion")
    enviado_btn = st.button("Enviar")

    # Cuando se oprime el botón se agrega a la lista
    if enviado_btn and info_acta_obj.autor != "" and info_acta_obj.nombre_trabajo != "" and info_acta_obj.director != "" \
        and info_acta_obj.jurado1 != "" and info_acta_obj.jurado2 != "":
        controlador.agregar_evaluacion(info_acta_obj)
        st.success("Acta Agregada Exitosamente.")
    elif enviado_btn:
        st.error("Llene Todos Los Campos Vacíos.")
    else:
        st.info("No Deje Ningún Espacio En Blanco En Los Datos")
    # Retorna el controlador pq solo las colecciones se pasan en python por referencia,
    # entonces de esta manera se actualiza el controlador en la vista principal
    return controlador
```

4:

```
new *
def getDirectores(self):

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

    return directores
```

5:

```
def agregar_acta(st, controlador):
    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.getDirectores()[0], controlador.getDirectores()[1], controlador.getDirectores()[2],
                                                            controlador.getDirectores()[3], controlador.getDirectores()[4], controlador.getDirectores()[5],
                                                            controlador.getDirectores()[6], controlador.getDirectores()[7], controlador.getDirectores()[8],))
```

6:

```
controlador.getDirectores()

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", False, "check1")
with col8:
    info_acta_obj.jurado2 = st.text_input("Jurado #2")
    info_acta_obj.jurado2_tipo = st.checkbox("Externo", False, "check2")
with col9:
    info_acta_obj.fecha_presentacion = st.text_input("Fecha De Presentacion")
enviado_btn = st.button("Enviar")
```

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

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

```
with st.sidebar:
    st.image("img/LogoJaverianaCali.jpg", width=297)
    self.menu_actual = option_menu("Menu", ["Inicio", 'Crear acta', 'Evaluar acta', 'Exportar acta', 'Ver históricos'],
                                   icons=['house', 'mortarboard', 'people', 'gear', 'person-check-fill'], menu_icon="cast", default_index=0)
```

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"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,
```

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 adicional: {criterio.observacion_extra}", align='L')
    self.pdf.multi_cell(185, 7, txt=f"Restricciones: {criterio.restriccion}", align='L')
    self.pdf.multi_cell(185, 5,
                        txt="
```

```
for acta in controlador.actas:
    if acta.autor == opcion:
        flag = True
        for criterio in acta.criterios:
            st.write(criterio.descripcion)
            st.write("Valor de:", criterio.porcentaje * 100, "%")
            nota_jurado1 = st.number_input(str(num) + ". Nota Jurado 1", 0.0, 5.0)
            nota_jurado2 = st.number_input(str(num) + ". Nota Jurado 2", 0.0, 5.0)
            criterio.nota = ((nota_jurado1 + nota_jurado2) / 2) * criterio.porcentaje
            criterio.observacion = st.text_input(str(num) + ". Observación", "Sin Comentarios.")
            criterio.observacion_extra = st.text_input(str(num) + ". Observación adicional", "Sin Comentarios.")
            criterio.restriccion = st.text_input(str(num) + ". Restricciones", "Sin Comentarios.")
            temp += criterio.nota
            num += 1
        if temp > 3.5:
            st.write("#### Nota Final", temp, "Acta Aprobada.")
        else:
            st.write("#### Nota Final", temp, "Acta Reprobada.")

if not flag:
    st.warning("Sin Estudiantes Por Calificar.")
```

10:

```
# Cuando se oprime el botón se agrega a la lista
if enviado_btn and info_acta_obj.autor != "" and info_acta_obj.nombre_trabajo != "" and info_acta_obj.director != "" \
    and info_acta_obj.jurado1 != "" and info_acta_obj.jurado2 != "":
    controlador.agregar_evaluacion(info_acta_obj)
    st.success("Acta Agregada Exitosamente.")

if info_acta_obj.tipo_trabajo == 'Aplicado':
    controlador.num_proyectos_aplicados += 1
else:
    controlador.num_proyectos_investigacion += 1
if info_acta_obj.jurado1_tipo == False or info_acta_obj.jurado2_tipo == False:
    controlador.num_proyectos_jurados_externos += 1
if info_acta_obj.jurado1_tipo == True or info_acta_obj.jurado2_tipo == True:
    controlador.num_proyectos_jurados_internos += 1
```

```
    num += 1
if temp > 3.5:
    st.write("#### Nota Final", temp, "Acta Aprobada.")
    if temp > 4.8:
        controlador.num_proyectos_excelentes += 1
else:
    st.write("#### Nota Final", temp, "Acta Reprobada.")
```

## Estadísticas generales

Proyectos Aplicados

1

Proyectos de Investigación

0

Proyectos con Jurados Externos

1

Proyectos con Jurados Internos

1

Proyectos Superiores a 4.8

0

11:

```
        align='L')
self.pdf.cell(200, 30, txt="-----", ln=2,
        align='C')
self.pdf.cell(200, 5, txt=f"{acta.jurado1} {acta.jurado2} ", ln=2,
        align='C')
```