

**Form SENA\_APP**

**Presentado por**

**Zharith Alexandra Bedoya Yepes**

**Presentado a:**

**Andrés Felipe Sandoval**

**Ficha**

**2993648**

**Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)**

**Centro Minero**

**Análisis y Desarrollo de Software**

**Sogamoso**

**Diciembre 12, 2025**

## **Introducción**

Los forms de Django son una de las herramientas más robustas y versátiles que ofrece este framework, permitiendo gestionar de manera sencilla y eficiente el CRUD, a través de este entorno administrativo, es posible realizar operaciones fundamentales como crear, consultar, actualizar y eliminar registros (CRUD), sin necesidad de modificar directamente la base de datos o utilizar comandos en consola.

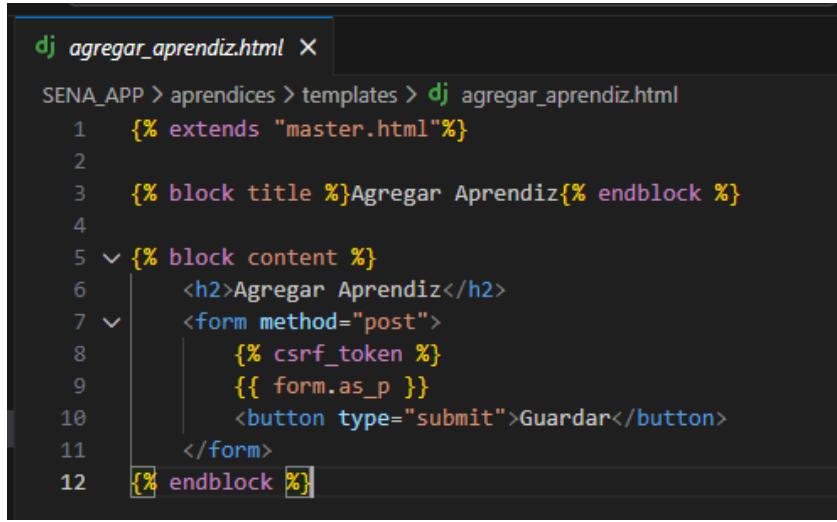
Este documento describe paso a paso el proceso de configuración del panel de administración, su uso para interactuar con los datos y la aplicación práctica de las funcionalidades CRUD, destacando su importancia en el desarrollo y administración de aplicaciones web con Django.

## Tabla de Contenido

|                    |    |
|--------------------|----|
| Introducción.....  | 2  |
| Aprendices .....   | 4  |
| Crear .....        | 4  |
| Editar .....       | 5  |
| Eliminar .....     | 6  |
| Forms.py .....     | 7  |
| Cursos .....       | 8  |
| Crear .....        | 8  |
| Eliminar .....     | 10 |
| Editar .....       | 11 |
| Forms.py .....     | 12 |
| Instructores ..... | 13 |
| Crear .....        | 13 |
| Editar .....       | 14 |
| Eliminar .....     | 15 |
| Forms.py .....     | 16 |
| Programas .....    | 16 |
| Crear .....        | 16 |
| Editar .....       | 18 |
| Eliminar .....     | 19 |
| Forms.py .....     | 20 |

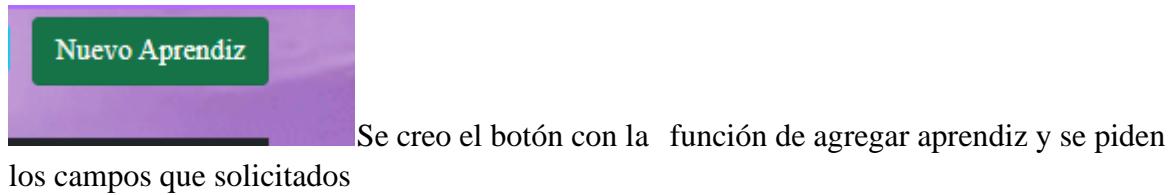
## Aprendices

### Crear



```
dj agregar_aprendiz.html X
SENA_APP > aprendices > templates > dj agregar_aprendiz.html
1  {% extends "master.html"%}
2
3  {% block title %}Agregar Aprendiz{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6      <h2>Agregar Aprendiz</h2>
7      <form method="post">
8          {% csrf_token %}
9          {{ form.as_p }}
10         <button type="submit">Guardar</button>
11     </form>
12  {% endblock %}
```

En la imagen se observa el código que se realizo para que agregar aprendiz funcione correctamente



The form has the following fields:

- Documento de Identidad \* (File input)
- Nombre \* (Text input)
- Apellido \* (Text input)
- Fecha de Nacimiento \* (Text input with date mask)
- Correo Electrónico (Text input)
- Teléfono (Text input)
- Ciudad (Text input)
- Programa \* (Text input)

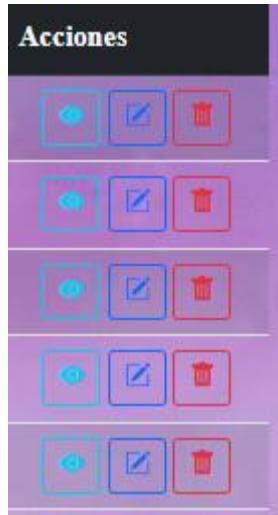
Buttons at the bottom:

- Cancelar
- Guardar Aprendiz

## Editar

```
dj editar_aprendiz.html X
SENA_APP > aprendices > templates > dj editar_aprendiz.html
1  {% extends 'master.html' %}#
2
3  {% block title %}Editar Aprendiz - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6  <div class="row justify-content-center">
7      <div class="col-md-8">
8          <div class="card shadow">
9              <div class="card-header bg-warning text-dark">
10                 <h3 class="card-title mb-0">
11                     <i class="bi bi-pencil-square"></i> Editar Aprendiz
12                 </h3>
13             </div>
14             <div class="card-body">
15                 <form method="post" novalidate>
16                     {% csrf_token %}
17
18                     {% if form.errors %}
19                         <div class="alert alert-danger">
20                             <strong>Por favor corrija los siguientes errores:</strong>
21                             {{ form.errors }}
22                         </div>
23                     {% endif %}
24
25                     <div class="row">
26                         <div class="col-md-6 mb-3">
27                             <label class="form-label">{{ form.documento_identidad.label }}</label>
28                             {{ form.documento_identidad }}
29                             {% if form.documento_identidad.errors %}
30                                 <div class="text-danger">{{ form.documento_identidad.errors }}</div>
31                             {% endif %}
32                         </div>
33                     </div>
34                 </form>
35             </div>
36         </div>
37     </div>
38 </div>
```

Para editar el aprendiz en la columna acciones se seleccionar el icono azul oscuroy allí nos da la opción de editar algunos campos



## Editar Aprendiz

Documento de Identidad \*

1026789023

Nombre \*

Maria

Apellido \*

Gonzalez

Teléfono

3112345678

Correo Electrónico

maria.gonzalez@gmail.com

Fecha de Nacimiento \*

22/08/1995



Ciudad

Medellin

Cancelar

Actualizar Aprendiz

Se editan los campos y luego se actualiza el aprendiz

## Eliminar

```
dj eliminar_aprendiz.html x
SENA_APP > aprendices > templates > dj eliminar_aprendiz.html
1  {% extends 'master.html' %}

2
3  {% block title %}Eliminar Aprendiz - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6  <div class="row justify-content-center">
7    <div class="col-md-6">
8      <div class="card shadow border-danger">
9        <div class="card-header bg-danger text-white">
10          <i class="bi bi-exclamation-triangle"></i> Confirmar Eliminación
11        </div>
12        <div class="card-body">
13          <div class="alert alert-warning">
14            <i class="bi bi-exclamation-triangle-fill"></i>
15            <strong>¡Atención!</strong> Esta acción no se puede deshacer.
16          </div>
17
18          <p class="lead">¿Está seguro que desea eliminar al siguiente aprendiz?<
19
20          <div class="card mb-3">
21            <div class="card-body">
22              <h5 class="card-title">{{ aprendiz.nombre_completo }}</h5>
23              <p class="card-text">
24                <strong>Documento:</strong> {{ aprendiz.documento_identidad }}<br>
25                <strong>Correo:</strong> {{ aprendiz.correo }}<br>
26                <strong>Teléfono:</strong> {{ aprendiz.telefono }}<br>
27                <strong>Ciudad:</strong> {{ aprendiz.ciudad }}<br>
28
29              </p>
30            </div>
31          </div>
32        </div>

```

Para eliminar se da click en la caneca roja y se confirma

## ⚠ Confirmar Eliminación

⚠ ¡Atención! Esta acción no se puede deshacer.

¿Está seguro que desea eliminar al siguiente aprendiz?

Maria Gonzalez

**Documento:** 1026789023

**Correo:** maria.gonzalez@gmail.com

**Teléfono:** 3112345678

**Ciudad:** Medellin

Cancelar

Sí, Eliminar

## Forms.py

```
forms.py  X
SENA_APP > aprendices > forms.py > AprendizForm
1  from django import forms
2  from .models import Aprendiz
3
4
5  class AprendizForm(forms.ModelForm):
6      """Formulario basado en modelo para crear y editar aprendices"""
7
8      class Meta:
9          model = Aprendiz
10         fields = [
11             'documento_identidad',
12             'nombre',
13             'apellido',
14             'telefono',
15             'correo',
16             'fecha_nacimiento',
17             'ciudad'
18         ]
19
20         # Widgets personalizados para mejorar la interfaz en el HTML
21         widgets = {
22             'documento_identidad': forms.TextInput(attrs={
23                 'class': 'form-control',
24                 'placeholder': 'Ingrese el documento'
25             }),
26             'nombre': forms.TextInput(attrs={
27                 'class': 'form-control',
28                 'placeholder': 'Ingrese el nombre'
29             }),
30             'apellido': forms.TextInput(attrs={
31                 'class': 'form-control',
32                 'placeholder': 'Ingrese el apellido'}
```

## Cursos

### Crear

```
dj crear_curso.html ✘ ×
SENA_APP > cursos > Templates > dj crear_curso.html
1  {% extends 'master.html' %}_
2
3  {% block title %}Agregar Curso - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6  <div class="row justify-content-center">
7      <div class="col-md-10">
8          <div class="card shadow">
9              <div class="card-header bg-primary text-white">
10                 <h3 class="card-title mb-0">
11                     | <i class="fas fa-plus-circle"></i> Agregar Nuevo Curso
12                 </h3>
13             </div>
14             <div class="card-body">
15                 <form method="post" novalidate>
16                     {% csrf_token %}
17
18                     {% if form.non_field_errors %}
19                         <div class="alert alert-danger">
20                             | {{ form.non_field_errors }}
21                         </div>
22                     {% endif %}
23
24                     <div class="row">
25                         <div class="col-md-6 mb-3">
26                             <label class="form-label">{{ form.codigo.label }} <span cl
27                             | {{ form.codigo }}>
28                             | &#128; {{ form.codigo.errors }}<div class="text-danger-small">
29                         </div>
30                         <div class="col-md-6 mb-3">
31                             <label class="form-label">{{ form.nombre.label }} <span cl
32                             | {{ form.nombre }}>
```

## Crear Nuevo Curso

Código del Curso

Nombre del Curso

Programa de Formación

-----

Instructor Coordinador

-----

Instructores

Maria Camila-Rodríguez Pérez-Desarrollo de Software

Carlos Andrés González Martínez\_Electrónica y Automati

Aprendices

Carlos Martinez

Maria Gonzalez

Fecha de Inicio

dd/mm/aaaa



Fecha de Finalización

dd/mm/aaaa



Horario

Aula/Ambiente

Cupos Máximos

Estado del Curso

Programado

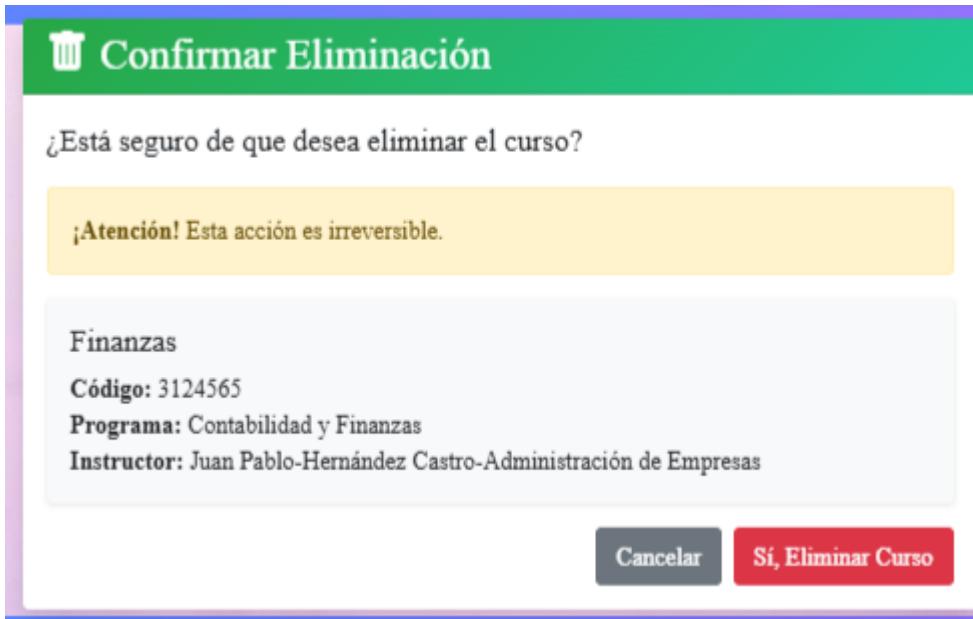
Observaciones

Cancelar

Guardar Curso

## Eliminar

```
django-admin.py壳命令行界面
dj eliminar_curso.html U
SENA_APP > cursos > Templates > dj eliminar_curso.html
1  {% extends 'master.html' %} // 第1行，从父模板继承
2
3  {% block title %}Eliminar Curso - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6  <div class="row justify-content-center">
7  | <div class="col-md-8">
8  |   <div class="card shadow border-danger">
9  |     <div class="card-header bg-danger text-white">
10 |       <h3 class="card-title mb-0">
11 |         | <i class="fas fa-exclamation-triangle"></i> Confirmar Eliminación
12 |       </h3>
13   |     </div>
14   |     <div class="card-body">
15   |       <div class="alert alert-warning">
16   |         | <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>
17   |         <strong>¡Atención!</strong> Esta acción no se puede deshacer.
18   |       </div>
19
20   |       <p class="lead">¿Está seguro que desea eliminar permanentemente el siguiente curso?</p>
21
22   |       <div class="card mb-3">
23   |         <div class="card-body">
24   |           <h5 class="card-title">{{ curso.nombre }}</h5>
25   |           <p class="card-text">
26   |             | <strong>Código:</strong> {{ curso.codigo }}<br>
27   |             | <strong>Programa:</strong> {{ curso.programa.nombre }}<br>
28   |             | <strong>Fecha de Inicio:</strong> {{ curso.fecha_inicio|date:'d/m/Y' }}<br>
29   |             | <strong>Estado:</strong> {{ curso.get_estado_display }}<br>
30   |           </p>
31   |         </div>
32   |       </div>
```



## Editar

```
dj editar_curso.html U ×
SENA_APP > cursos > Templates > dj editar_curso.html
1  [% extends 'master.html' %]
2
3  {% block title %}Editar Curso - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6  <div class="row justify-content-center">
7      <div class="col-md-10">
8          <div class="card shadow">
9              <div class="card-header bg-warning text-dark">
10                 <h3 class="card-title mb-0">
11                     | <i class="fas fa-edit"></i> Editar Curso
12                 </h3>
13             </div>
14             <div class="card-body">
15                 <form method="post" novalidate>
16                     {% csrf_token %}
17
18                     {% if form.non_field_errors %}
19                         <div class="alert alert-danger">
20                             | {{ form.non_field_errors }}
21                         </div>
22                     {% endif %}
23
24                     <div class="row">
25                         <div class="col-md-6 mb-3">
26                             <label class="form-label">{{ form.codigo.label }} <span clas
27                             | {{ form.codigo }}>
28                             | {% if form.codigo.errors %}<div class="text-danger-small">{{
29                             | form.codigo.errors }}</div>
30                         <div class="col-md-6 mb-3">
31                             <label class="form-label">{{ form.nombre.label }} <span clas
32                             | {{ form.nombre }}>
```

## Forms.py

```

forms.py U X
SENA_APP > CURSOS > forms.py > ...
C:\Users\Alexandra\OneDrive\Documentos\Sena\ Django\Sena App\SENA_APP • Contains
emphasized items

1 class CursoForm(forms.ModelForm):
2     """Formulario basado en modelo para crear y editar cursos"""
3
4     class Meta:
5         model = Curso
6         fields = [
7             'codigo',
8             'nombre',
9             'programa',
10            'instructor_coordinador',
11            'instructores',
12            'aprendices',
13            'fecha_inicio',
14            'fecha_fin',
15            'horario',
16            'aula',
17            'cupos_maximos',
18            'estado',
19            'observaciones',
20        ]
21         widgets = {
22             'codigo': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
23             'nombre': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
24             'programa': forms.Select(attrs={'class': 'form-select'}),
25             'instructor_coordinador': forms.Select(attrs={'class': 'form-select'}),
26             'instructores': forms.SelectMultiple(attrs={'class': 'form-select', 'size': '5'}),
27             'aprendices': forms.SelectMultiple(attrs={'class': 'form-select', 'size': '5'}),
28             'fecha_inicio': forms.DateInput(attrs={'class': 'form-control', 'type': 'date'}),
29             'fecha_fin': forms.DateInput(attrs={'class': 'form-control', 'type': 'date'})
30         }
31
32

```

## Instructores

### Crear

```
dj crear_instructor.html X
SENA_APP > instructores > Templates > dj crear_instructor.html
1  {% extends 'master.html' %} 
2
3  {% block title %}Agregar Instructor - SENA APP{% endblock %} 
4
5  {% block content %} 
6  <div class="row justify-content-center" >
7   <div class="col-md-8" >
8    <div class="card shadow" >
9     <div class="card-header bg-primary text-white" >
10      <h3 class="card-title mb-0" >
11        | <i class="fas fa-user-plus"></i> Agregar Instructor
12      </h3>
13    </div>
14    <div class="card-body" >
15      <form method="post" novalidate>
16        {% csrf_token %}
17        <div class="row" >
18          <div class="col-md-6 mb-3" >
19            <label>{{ form.tipo_documento.label }}</label>
20            {{ form.tipo_documento }} 
21          </div>
22          <div class="col-md-6 mb-3" >
23            <label>{{ form.documento_identidad.label }} <span class="text-danger" >*{{ form.documento_identidad.errors }}</span>
24            {{ form.documento_identidad }} 
25          </div>
26        </div>
27
28        <div class="row" >
29          <div class="col-md-6 mb-3" >
30            <label>{{ form.nombre.label }} <span class="text-danger" >*{{ form.nombre.errors }}</span>
31            {{ form.nombre }} 
32          </div>

```

#### Agregar Nuevo Instructor

|   |  |
|---|--|
| Tipo documento  | Documento identidad *                      |
| Cédula de Ciudadanía  | <input type="text"/>                       |
| Nombre *  | Apellido *                                 |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>                       |
| Telefono  | Correo                                     |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>                       |
| Ciudad  | Direccion *                                |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>                       |
| Nivel educacion   | Especialidad *                             |
| Pregrado  | <input type="text"/>                       |
| Anos experiencia  | <input checked="" type="checkbox"/> Activo |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>                       |
| Fecha vinculacion   | Fecha nacimiento *                         |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>                       |
| <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Guardar Instructor"/> |  |

## Editar

```
dj editar_instructor.html U X
SENA_APP > instructores > Templates > dj editar_instructor.html
1  {% extends 'master.html' %} 
2
3  {% block title %}Editar Instructor - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6      <div class="row justify-content-center">
7          <div class="col-md-8">
8              <div class="card shadow">
9                  <div class="card-header bg-warning text-dark">
10                     <h3 class="card-title mb-0">
11                         | <i class="bi bi-pencil-square"></i> Editar Instructor
12                     </h3>
13                 </div>
14                 <div class="card-body">
15                     <form method="post" novalidate>
16                         {% csrf_token %}
17
18                         {% if form.errors %}
19                             <div class="alert alert-danger">
20                                 <strong>Por favor corrija los siguientes errores:</strong>
21                                 {{ form.errors }}
22                             </div>
23                         {% endif %}
24
25                         <div class="row">
26                             <div class="col-md-6 mb-3">
27                                 <label class="form-label">{{ form.tipo_documento.label }}</label>
28                                 {{ form.tipo_documento }}
29                             </div>
30                             <div class="col-md-6 mb-3">
31                                 <label class="form-label">{{ form.documento_identidad.label }}</label>
32                                 {{ form.documento_identidad }}
```

### Editar Instructor

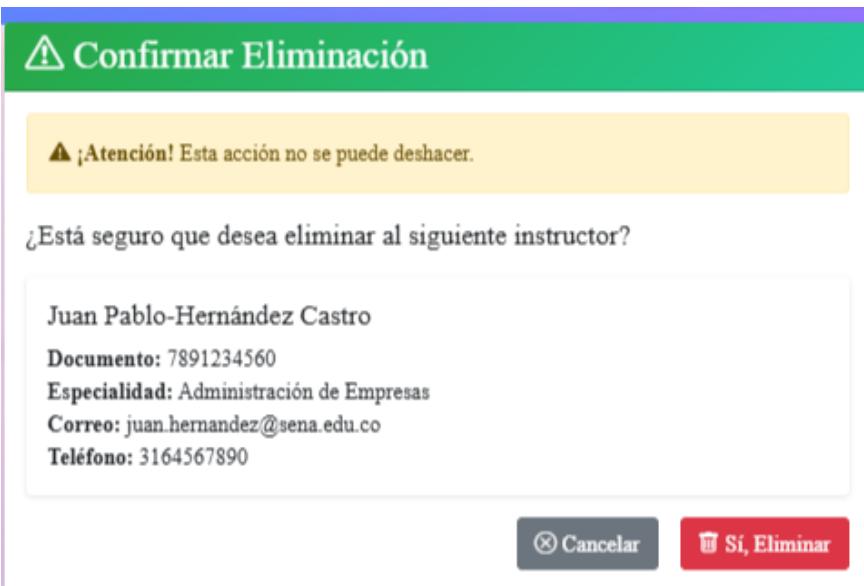
|  |  |
|--|--|
| Tipo documento   | Documento identidad *                      |
| Cédula de Ciudadanía   | 4567891230                                 |
| Nombre *   | Apellido *                                 |
| Diana Patricia   | López Ramírez                              |
| Telefono   | Correo                                     |
| 3187654321   | diana.lopez@sena.edu.co                    |
| Ciudad   | Fecha nacimiento *                         |
| Cali   | 08/11/1990 <input type="button" value=""/> |
| Direccion  |  |
| Avenida 6N #28-45  |  |
| Especialidad *   |  |
| Diseño Gráfico   |  |
| Ansos experiencia  | Fecha vinculacion                          |
| 5  | 20/08/2019 <input type="button" value=""/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Activo   |  |
| <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Actualizar Instructor"/> |  |

## Eliminar

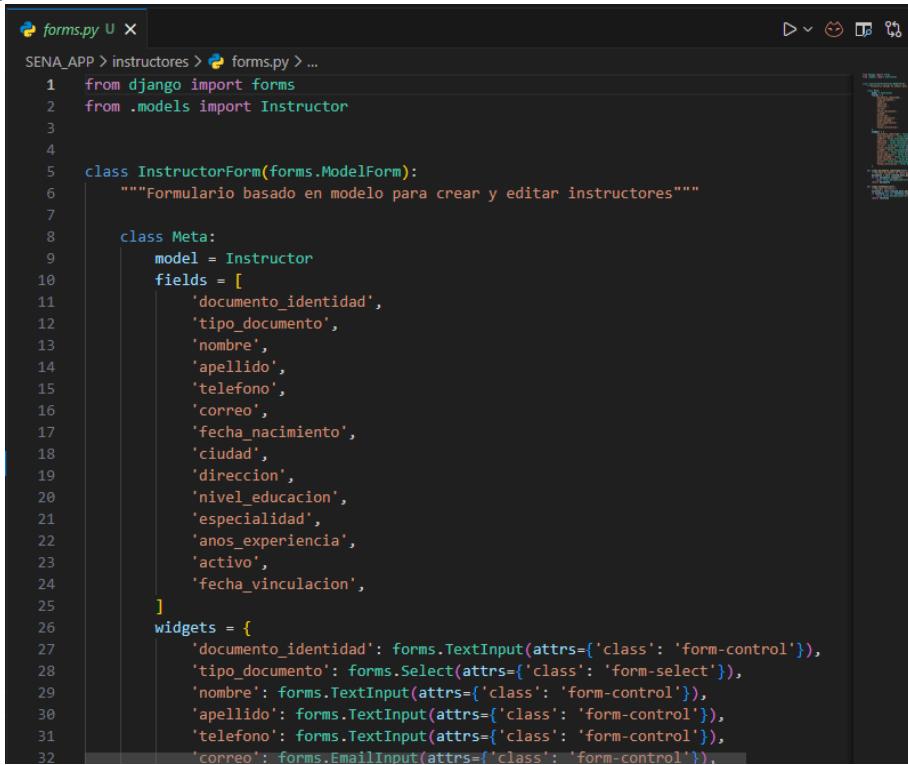
```
dj eliminar_instructor.html U X
SENA_APP > instructores > Templates > dj eliminar_instructor.html
  1  {% extends 'master.html' %}

  2
  3  {% block title %}Eliminar Instructor - SENA APP{% endblock %}

  4
  5  {% block content %}
  6  <div class="row justify-content-center">
  7    <div class="col-md-6">
  8      <div class="card shadow border-danger">
  9        <div class="card-header bg-danger text-white">
10          <i class="bi bi-exclamation-triangle"></i> Confirmar Eliminación
11        </div>
12        <div class="card-body">
13          <div class="alert alert-warning">
14            <i class="bi bi-exclamation-triangle-fill"></i>
15            <strong>¡Atención!</strong> Esta acción no se puede deshacer.
16          </div>
17
18          <p class="lead">¿Está seguro que desea eliminar al siguiente instructor?
19
20          <div class="card mb-3">
21            <div class="card-body">
22              <h5 class="card-title">{{ instructor.nombre_completo }}</h5>
23              <p class="card-text">
24                <strong>Documento:</strong> {{ instructor.documento_identidad }}<br>
25                <strong>Especialidad:</strong> {{ instructor.especialidad }}<br>
26                <strong>Correo:</strong> {{ instructor.correo }}<br>
27                <strong>Teléfono:</strong> {{ instructor.telefono }}<br>
28              </p>
29            </div>
30          </div>
31        </div>
32      </div>
33    </div>
34  </div>
```



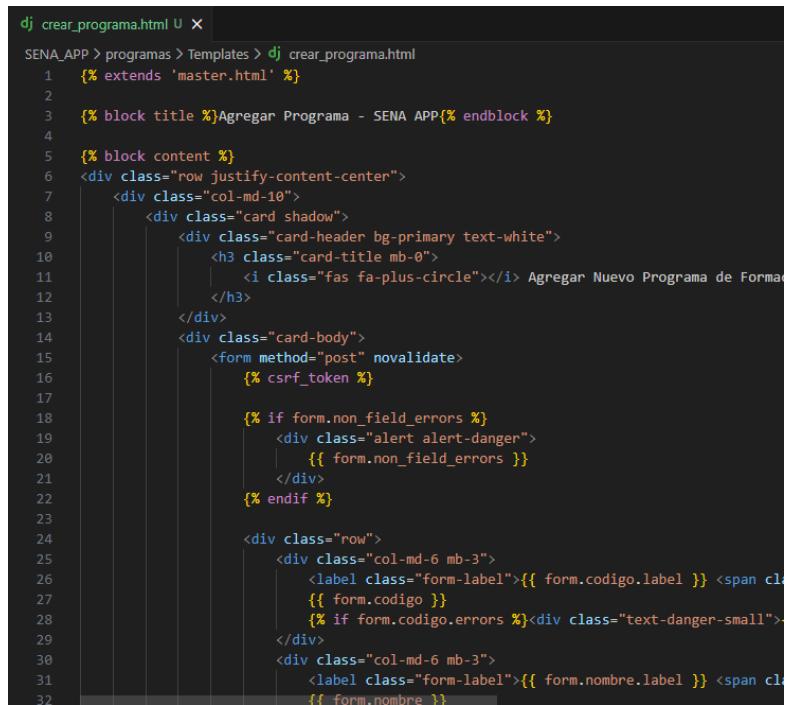
## Forms.py



```
SENA_APP > instructores > forms.py > ...
1  from django import forms
2  from .models import Instructor
3
4
5  class InstructorForm(forms.ModelForm):
6      """Formulario basado en modelo para crear y editar instructores"""
7
8      class Meta:
9          model = Instructor
10         fields = [
11             'documento_identidad',
12             'tipo_documento',
13             'nombre',
14             'apellido',
15             'telefono',
16             'correo',
17             'fecha_nacimiento',
18             'ciudad',
19             'direccion',
20             'nivel_educacion',
21             'especialidad',
22             'anos_experiencia',
23             'activo',
24             'fecha_vinculacion',
25         ]
26         widgets = {
27             'documento_identidad': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
28             'tipo_documento': forms.Select(attrs={'class': 'form-select'}),
29             'nombre': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
30             'apellido': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
31             'telefono': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
32             'correo': forms.EmailInput(attrs={'class': 'form-control'}),
```

## Programas

### Crear



```
dj crear_programa.html U X
SENA_APP > programas > Templates > dj crear_programa.html
1  {% extends 'master.html' %} ...
2
3  {% block title %}Agregar Programa - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6  <div class="row justify-content-center">
7      <div class="col-md-10">
8          <div class="card shadow">
9              <div class="card-header bg-primary text-white">
10                 <h3 class="card-title mb-0">
11                     <i class="fas fa-plus-circle"></i> Agregar Nuevo Programa de Formación
12                 </h3>
13             </div>
14             <div class="card-body">
15                 <form method="post" novalidate>
16                     {% csrf_token %}
17
18                     {% if form.non_field_errors %}
19                         <div class="alert alert-danger">
20                             {{ form.non_field_errors }}
21                         </div>
22                     {% endif %}
23
24                     <div class="row">
25                         <div class="col-md-6 mb-3">
26                             <label class="form-label">{{ form.codigo.label }} <span class="text-danger small">{{ form.codigo }}</span>
27                             {% if form.codigo.errors %}<div class="text-danger small">{{ form.codigo.errors }}</div>
28                         </div>
29                         <div class="col-md-6 mb-3">
30                             <label class="form-label">{{ form.nombre.label }} <span class="text-danger small">{{ form.nombre }}</span>
```

## Agregar Nuevo Programa de Formación

Código del Programa \*

Nombre del Programa \*

Nivel de Formación

Modalidad

Duración en Meses \*

Duración en Horas \*

Descripción del Programa

Competencias a Desarrollar

Perfil de Egreso

Requisitos de Ingreso

Centro de Formación

Regional

Estado

[Cancelar](#)

[Guardar Programa](#)

## Editar

```
dj editar_programa.html x
SENA_APP > programas > Templates > dj editar_programa.html
1  {% extends 'master.html' %}

2
3  {% block title %}Editar Programa - SENA APP{% endblock %}

4
5  {% block content %}
6      <div class="row justify-content-center">
7          <div class="col-md-10">
8              <div class="card shadow">
9                  <div class="card-header bg-warning text-dark">
10                     <h3 class="card-title mb-0">
11                         | <i class="fas fa-edit"></i> Editar Programa de Formación
12                     </h3>
13                 </div>
14                 <div class="card-body">
15                     <form method="post" novalidate>
16                         {% csrf_token %}

17                         {% if form.non_field_errors %}
18                             <div class="alert alert-danger">
19                                 | {{ form.non_field_errors }}
20                             </div>
21                         {% endif %}

22                         <div class="row">
23                             <div class="col-md-6 mb-3">
24                                 <label class="form-label">{{ form.codigo.label }}</label>
25                                 <input type="text" value="{{ form.codigo }}"/>
26                                 {% if form.codigo.errors %}<div class="text-danger-small">
27                                     | {{ form.codigo.errors }}
28                                 </div>
29                             <div class="col-md-6 mb-3">
30                                 <label class="form-label">{{ form.nombre.label }}</label>
31                                 <input type="text" value="{{ form.nombre }}"/>
32                         </div>
33                     </div>
34                 </div>
35             </div>
36         </div>
37     </div>
38 
```

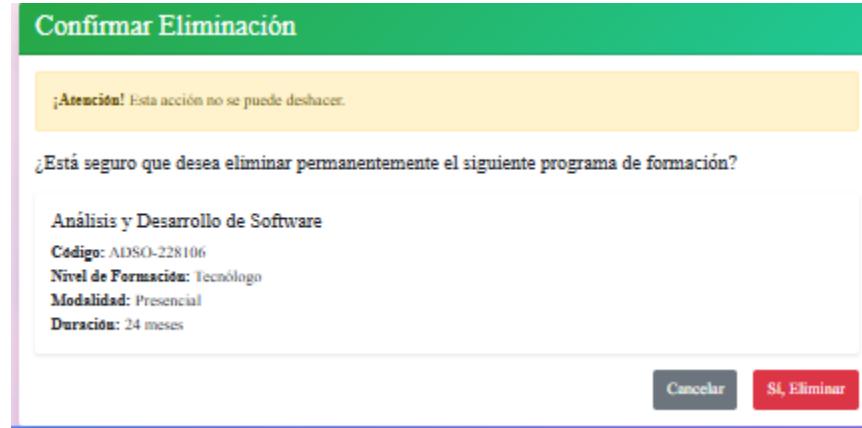
### Editar Programa de Formación

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Código del Programa *  | Nombre del Programa *             |
| ADSO-228106  | Ánalisis y Desarrollo de Software |
| Nivel de Formación   | Modalidad                         |
| *****  | Presencial                        |
| Duración en Meses *  | Duración en Horas *               |
| 24   | 2640                              |
| Descripción del Programa   |                                   |
| Programa de formación orientado al desarrollo de soluciones informáticas mediante lenguajes de programación, bases de datos y metodologías ágiles.                         |                                   |
| Competencias a Desarrollar   |                                   |
| Programación orientada a objetos, Desarrollo web, Bases de datos, Gestión de proyectos TI, Trabajo en equipo   |                                   |
| Perfil de Egreso   |                                   |
| Desarrollador de software capacitado para diseñar, construir y mantener aplicaciones informáticas cumpliendo con estándares de calidad y buenas prácticas de programación. |                                   |
| Requisitos de Ingreso  |                                   |
| Título de bachiller, Aprobar prueba de ingreso, Competencias básicas en lógica matemática  |                                   |
| Centro de Formación  | Regional                          |
| Centro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones   | Distrito Capital                  |
| Estado   |                                   |
| Activo   |                                   |
| <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Actualizar Programa"/>   |                                   |

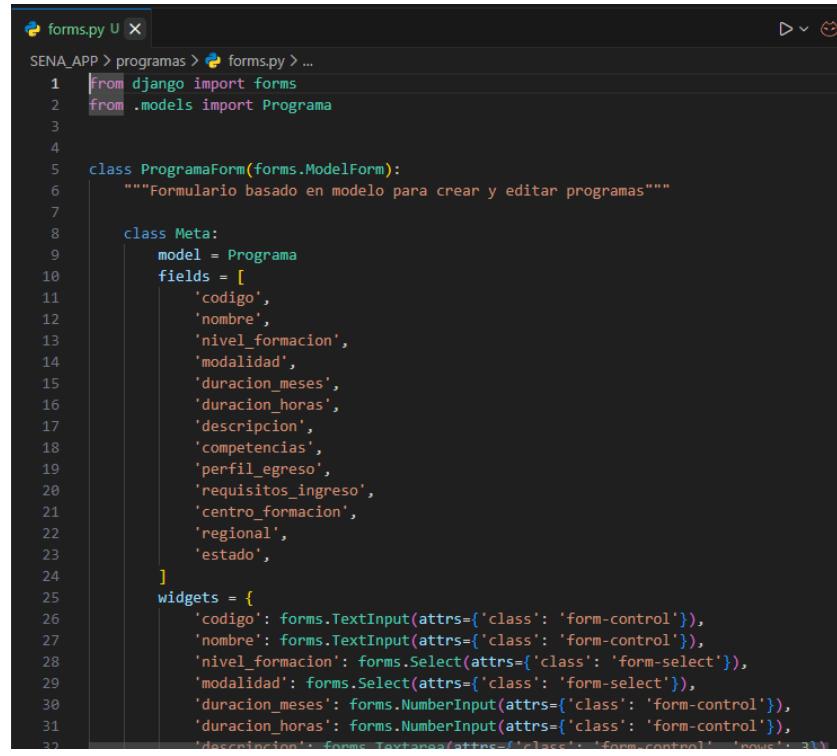
## Eliminar

```
dj editar_programa.html U dj eliminar_programa.html U X
SENA_APP > programas > Templates > dj_eliminar_programa.html
1  [% extends 'master.html' %]
2
3  {% block title %}Eliminar Programa - SENA APP{% endblock %}
4
5  {% block content %}
6  <div class="row justify-content-center">
7      <div class="col-md-8">
8          <div class="card shadow border-danger">
9              <div class="card-header bg-danger text-white">
10                 <h3 class="card-title mb-0">
11                     | <i class="fas fa-exclamation-triangle"></i> Confirmar Eliminación
12                 </h3>
13             </div>
14             <div class="card-body">
15                 <div class="alert alert-warning">
16                     | <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>
17                     | <strong>¡Atención!</strong> Esta acción no se puede deshacer.
18                 </div>
19
20                 <p class="lead">¿Está seguro que desea eliminar permanentemente el siguiente programa?
21
22                 <div class="card mb-3">
23                     <div class="card-body">
24                         <h5 class="card-title">{{ programa.nombre }}</h5>
25                         <p class="card-text">
26                             | <strong>Código:</strong> {{ programa.codigo }}<br>
27                             | <strong>Nivel de Formación:</strong> {{ programa.get_nivel_formacion }}<br>
28                             | <strong>Modalidad:</strong> {{ programa.get_modalidad_displana }}<br>
29                             | <strong>Duración:</strong> {{ programa.duracion_meses }} meses
30                         </p>
31                     </div>
32                 </div>

```



## Forms.py



```
SENA_APP > programas > forms.py > ...
1  from django import forms
2  from .models import Programa
3
4
5  class ProgramaForm(forms.ModelForm):
6      """Formulario basado en modelo para crear y editar programas"""
7
8      class Meta:
9          model = Programa
10         fields = [
11             'codigo',
12             'nombre',
13             'nivel_formacion',
14             'modalidad',
15             'duracion_meses',
16             'duracion_horas',
17             'descripcion',
18             'competencias',
19             'perfil_egreso',
20             'requisitos_ingreso',
21             'centro_formacion',
22             'regional',
23             'estado',
24         ]
25         widgets = {
26             'codigo': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
27             'nombre': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-control'}),
28             'nivel_formacion': forms.Select(attrs={'class': 'form-select'}),
29             'modalidad': forms.Select(attrs={'class': 'form-select'}),
30             'duracion_meses': forms.NumberInput(attrs={'class': 'form-control'}),
31             'duracion_horas': forms.NumberInput(attrs={'class': 'form-control'}),
32             'descripcion': forms.Textarea(attrs={'class': 'form-control'})
33         }
```