

**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

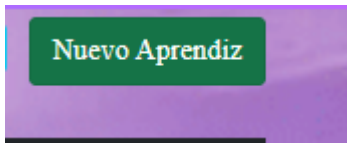
### Crear

```

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 realizó para que agregar aprendiz funcione correctamente



Se creó el botón con la función de agregar aprendiz y se piden los campos que solicitados

### Agregar Nuevo Aprendiz

|   |  |
|---|--|
| Documento de Identidad *                          | Nombre *                                       |
| <input type="text" value="Ingrese el documento"/> | <input type="text" value="Ingrese el nombre"/> |
| Apellido *  | Fecha de Nacimiento *                          |
| <input type="text" value="Ingrese el apellido"/>  | <input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>        |
| Correo Electrónico                                | Teléfono                                       |
| <input type="text" value="correo@ejemplo.com"/>   | <input type="text" value="3001234567"/>        |
| Ciudad  | Programa *                                     |
| <input type="text" value="Ciudad de residencia"/> | <input type="text" value="programa"/>          |

CancelarGuardar Aprendiz

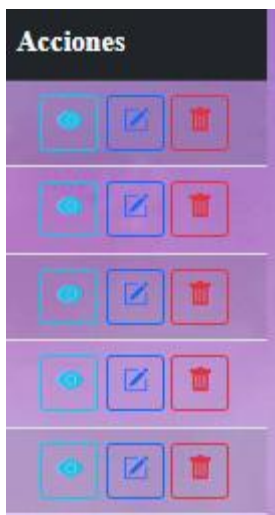
## Editar

```

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 }}
28                             {{ form.documento_identidad }}
29                             {% if form.documento_identidad.errors %}
30                                 <div class="text-danger">{{ form.documento_identidad.errors }}
31                             {% endif %}
32                         </div>
33                     </div>
34                 </form>
35             </div>
36         </div>
37     </div>
38 </div>
39 {% endblock %}

```

Para editar el aprendiz en la columna acciones se seleccionar el icono azul oscuro y 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         <h3 class="card-title mb-0">
11           <i class="bi bi-exclamation-triangle"></i> Confirmar Eliminación
12         </h3>
13       </div>
14       <div class="card-body">
15         <div class="alert alert-warning">
16           <i class="bi bi-exclamation-triangle-fill"></i>
17           <strong>¡Atención!</strong> Esta acción no se puede deshacer.
18         </div>
19
20         <p class="lead">¿Está seguro que desea eliminar al siguiente aprendiz?</p>
21
22         <div class="card mb-3">
23           <div class="card-body">
24             <h5 class="card-title">{{ aprendiz.nombre_completo }}</h5>
25             <p class="card-text">
26               <strong>Documento:</strong> {{ aprendiz.documento_identidad }}
27               <strong>Correo:</strong> {{ aprendiz.correo }}<br>
28               <strong>Teléfono:</strong> {{ aprendiz.telefono }}<br>
29               <strong>Ciudad:</strong> {{ aprendiz.ciudad }}
30             </p>
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 U X
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                                 {% if form.codigo.errors %}<div class="text-danger-small">
29                             </div>
30                         </div>
31                         <div class="col-md-6 mb-3">
32                             <label class="form-label">{{ form.nombre.label }} <span cl
33                                 {{ form.nombre }}

```



## Crear Nuevo Curso

Código del Curso

Nombre del Curso

Programa de Formación



Instructor Coordinador



Instructores

María 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

```
dj_eliminar_curso.html U X
SENA_APP > cursos > Templates > dj_eliminar_curso.html
1  {% extends 'master.html' %}
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 sigui
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
29                             <strong>Estado:</strong> {{ curso.get_estado_display }}
30                         </p>
31                     </div>
```

 Confirmar Eliminación

¿Está seguro de que desea eliminar el curso?

¡Atención! Esta acción es irreversible.

Finanzas

Código: 3124565

Programa: Contabilidad y Finanzas

Instructor: Juan Pablo-Hernández Castro-Administración de Empresas

Cancelar

Sí, Eliminar Curso

## Editar

```
dj_editar_curso.html U X
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              </div>
30              <div class="col-md-6 mb-3">
31                <label class="form-label">{{ form.nombre.label }} <span clas
32                {{ form.nombre }}
```

Inicio

Finalizar Curso

Ver Apuntes

## Editar Curso: Finanzas

|   |   |
|---|---|
| Código del Curso<br>3124565   | Nombre del Curso<br>Finanzas  |
| Programa de Formación<br>CONF-123112 - Contabilidad y Finanzas  | Instructor Coordinador<br>Juan Pablo-Hernández Castro-Administración de Empr            |
| <div> <div>Carlos Andres-Gonzalez Martinez-Electronica y Automati</div> <div>Diana Patricia-López Ramirez-Diseño Gráfico</div> <div>Juan Pablo-Hernández Castro-Administración de Empres</div> </div> | <div> <div>Aprendices</div> <div>Carlos Martinez</div> <div>Maria Gonzalez</div> </div> |
| Fecha de Inicio<br>04/12/2024   | Fecha de Finalización<br>08/04/2026   |
| Horario<br>6:30 AM - 12:00 AM   | Aula/Ambiente<br>Aula 303   |
| Cupos Máximos<br>30   | Estado del Curso<br>En Ejecución  |
| Observaciones   |   |

Cancelar

Guardar Cambios

## Forms.py

```

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

```

## Instructores

### Crear

```

dj crear_instructor.html U 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">*</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">*</span>
31               {{ form.nombre }}
32             </div>

```

Agregar Nuevo Instructor

Tipo documento

Cédula de Ciudadanía

Documento identidad \*

Nombre \*

Apellido \*

Telefono

Correo

Ciudad

Direccion \*

Nivel educacion

Pregrado

Especialidad \*

Anos experiencia

Activo

Fecha vinculacion

dd/mm/aaaa

Fecha nacimiento \*

dd/mm/aaaa

Cancelar

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 }}</
28               {{ form.tipo_documento }}
29             </div>
30             <div class="col-md-6 mb-3">
31               <label class="form-label">{{ form.documento_identidad.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

Direccion

Especialidad \*

Avenida 6N #28-45

Diseño Gráfico

Anos experiencia

Fecha vinculacion

Activo

5

20/08/2019

☒

Cancelar


Actualizar Instructor


## Eliminar

```

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                 <h3 class="card-title mb-0">
11                     <i class="bi bi-exclamation-triangle"></i> Confirmar Eliminación
12                 </h3>
13             </div>
14             <div class="card-body">
15                 <div class="alert alert-warning">
16                     <i class="bi bi-exclamation-triangle-fill"></i>
17                     <strong>¡Atención!</strong> Esta acción no se puede deshacer.
18                 </div>
19
20                 <p class="lead">¿Está seguro que desea eliminar al siguiente instructor?</p>
21
22                 <div class="card mb-3">
23                     <div class="card-body">
24                         <h5 class="card-title">{{ instructor.nombre_completo }}</h5>
25                         <p class="card-text">
26                             <strong>Documento:</strong> {{ instructor.documento_identidad }}
27                             <strong>Especialidad:</strong> {{ instructor.especialidad }}
28                             <strong>Correo:</strong> {{ instructor.correo }}<br>
29                             <strong>Teléfono:</strong> {{ instructor.telefono }}
30                         </p>
31                     </div>
32                 </div>
33             </div>
34         </div>
35     </div>
36 </div>
37 {% endblock %}

```

 Confirmar Eliminación

 ¡Atención! Esta acción no se puede deshacer.

¿Está seguro que desea eliminar al siguiente instructor?


**Juan Pablo-Hernández Castro**


**Documento:** 7891234560

**Especialidad:** Administración de Empresas

**Correo:** [juan.hernandez@sena.edu.co](mailto:juan.hernandez@sena.edu.co)

**Teléfono:** 3164567890

 Cancelar

 Sí, Eliminar

## Forms.py

```
forms.py U X
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 Forma
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                             {% if 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 }}
```



## 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 U 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
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 cla
27                             {{ form.codigo }}
28                             {% if 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 cla
32                             {{ form.nombre }}

```

Editar Programa de Formación

Código del Programa \*

ADSO-228106

Nombre del Programa \*

Análisis y Desarrollo de Software

Nivel de Formación

-----

Modalidad

Presencial

Duración en Meses \*

24

Duración en Horas \*

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

Centro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Regional

Distrito Capital

Estado

Activo

Cancelar

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 de formación?</p>
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_display }}<br>
29                             <strong>Duración:</strong> {{ programa.duracion_meses }} meses
30                         </p>
31                     </div>
32                 </div>

```

### Confirmar Eliminación

¡Atención! Esta acción no se puede deshacer.

¿Está seguro que desea eliminar permanentemente el siguiente programa de formación?

Análisis y Desarrollo de Software

**Código:** ADSO-228106

**Nivel de Formación:** Tecnólogo

**Modalidad:** Presencial

**Duración:** 24 meses

Cancelar

Sí, Eliminar

## Forms.py

```
forms.py U X
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', 'rows': 3})
```