

[urls.py:](#)

```
Python
from django.urls import path, include
from django.contrib.auth import views as auth_views

from . import views

urlpatterns = [
    # Páginas principales (HTML)
    path('', views.home, name='home'),
    path('login/', views.login_view, name='login'),
    path('logout/', auth_views.LogoutView.as_view(), name='logout'),
    path('dashboard/', views.dashboard, name='dashboard'),
    path('documentos/', views.vista_documentos, name='documentos'),
    path('documentos/cargar/', views.cargar_documento,
name='cargar_documento'),
    path('puertos/', views.vista_puertos, name='puertos'),
    path('usuarios/', views.listar_usuarios, name='usuarios'),
    path('validaciones/', views.ver_validaciones, name='validaciones'),
    #path('rutas/', views.lista_rutas_html, name='rutas'), # Vista HTML
para rutas

    # API Puertos
    path('api/puertos/', views.puertos_api, name='puertos_api'),
    path('api/puertos/<int:id>/', views.puerto_detalle,
name='puerto_detalle'),

    # API Documentos
    path('api/documentos/subir/', views.subir_documento_api,
name='subir_documento_api'),

    # API Rutas (funciones)
    path('api/rutas/', views.rutas_api, name='rutas_api'),
    path('api/rutas/<int:id>/', views.detalle_ruta, name='detalle_ruta'),
    path('rutas/', views.rutas_view, name='rutas'),
]
```

[views.py](#)

```
Python
from django.shortcuts import render, redirect
from django.http import JsonResponse, HttpResponseForbidden
from django.contrib.auth import authenticate, login
from django.contrib.auth.decorators import login_required, user_passes_test
from django.contrib import messages
```

```

from django.views.decorators.csrf import csrf_exempt
import json
from django.db import transaction
from django.shortcuts import render, redirect, get_object_or_404

from .models import DocumentoCarga, Puerto, Validacion, Ruta, PuertoRuta
from django.contrib.auth.models import User

# Decorador para controlar acceso por grupos
def grupo_requerido(*grupos):
    def en_grupo(user):
        return user.is_authenticated and
user.groups.filter(name__in=grupos).exists()
    return user_passes_test(en_grupo, login_url='login')

# ----- Dashboard -----
@login_required
def dashboard(request):
    user = request.user

    context = {
        'total_documentos': DocumentoCarga.objects.count(),
        'usuarios_activos': User.objects.filter(is_active=True).count(),
        'total_puertos': Puerto.objects.count(),
        'validaciones_completadas':
Validacion.objects.filter(estado='VALIDO').count()
    }

    if user.groups.filter(name="Administradores").exists():
        template = 'core/dashboard_admin.html'
    elif user.groups.filter(name="Usuario").exists():
        template = 'core/dashboard_usuario.html'
    elif user.groups.filter(name="Encargados").exists():
        template = 'core/dashboard_encargado.html'
    else:
        return HttpResponseRedirect("No tienes un rol asignado.")

    return render(request, template, context)

# ----- API Puertos -----
@csrf_exempt
@login_required
@grupo_requerido('Administradores')
def puertos_api(request):
    if request.method == 'GET':

```

```

    puertos = list(Puerto.objects.values())
    return JsonResponse(puertos, safe=False)

elif request.method == 'POST':
    try:
        data = json.loads(request.body)
    except json.JSONDecodeError:
        return JsonResponse({'error': 'JSON inválido'}, status=400)

    nombre = data.get('nombre')
    pais = data.get('pais')
    direccion = data.get('direccion')
    estado = data.get('estado', True)

    if not all([nombre, pais, direccion]):
        return JsonResponse({'error': 'Datos incompletos'}, status=400)

    puerto = Puerto.objects.create(
        nombre=nombre,
        pais=pais,
        direccion=direccion,
        estado=estado
    )
    return JsonResponse({'id': puerto.id, 'mensaje': 'Puerto creado'})

else:
    return JsonResponse({'error': 'Método no permitido'}, status=405)

@csrf_exempt
@login_required
@grupo_requerido('Administradores')
def puerto_detalle(request, id):
    try:
        puerto = Puerto.objects.get(id=id)
    except Puerto.DoesNotExist:
        return JsonResponse({'error': 'Puerto no encontrado'}, status=404)

    if request.method == 'GET':
        data = {
            'id': puerto.id,
            'nombre': puerto.nombre,
            'pais': puerto.pais,
            'direccion': puerto.direccion,
            'estado': puerto.estado,
        }
    return JsonResponse(data)

```

```

elif request.method == 'PUT':
    try:
        data = json.loads(request.body)
    except json.JSONDecodeError:
        return JsonResponse({'error': 'JSON inválido'}, status=400)

    puerto.nombre = data.get('nombre', puerto.nombre)
    puerto.pais = data.get('pais', puerto.pais)
    puerto.direccion = data.get('direccion', puerto.direccion)
    puerto.estado = data.get('estado', puerto.estado)
    puerto.save()
    return JsonResponse({'mensaje': 'Puerto actualizado'})

elif request.method == 'DELETE':
    puerto.delete()
    return JsonResponse({'mensaje': 'Puerto eliminado'})

else:
    return JsonResponse({'error': 'Método no permitido'}, status=405)

# ----- API Rutas -----
@csrf_exempt
@login_required
@grupo_requerido('Administradores')
def rutas_api(request):
    if request.method == 'GET':
        rutas = list(Ruta.objects.values())
        return JsonResponse(rutas, safe=False)

    elif request.method == 'POST':
        try:
            data = json.loads(request.body)
        except json.JSONDecodeError:
            return JsonResponse({'error': 'JSON inválido'}, status=400)

        nombre = data.get('nombre')
        if not nombre:
            return JsonResponse({'error': 'El nombre es obligatorio'},
                                status=400)

        descripcion = data.get('descripcion', '')
        ruta = Ruta.objects.create(nombre=nombre, descripcion=descripcion)
        return JsonResponse({'id': ruta.id, 'mensaje': 'Ruta creada'})

    else:
        return JsonResponse({'error': 'Método no permitido'}, status=405)

```

```

@csrf_exempt
@login_required
@grupo_requerido('Administradores')
def detalle_ruta(request, id):
    try:
        ruta = Ruta.objects.get(id=id)
    except Ruta.DoesNotExist:
        return JsonResponse({'error': 'Ruta no encontrada'}, status=404)

    if request.method == 'GET':
        puertos_ruta =
PuertoRuta.objects.filter(ruta=ruta).order_by('orden')
        data_puertos = [{'id': pr.puerto.id, 'nombre': pr.puerto.nombre,
'orden': pr.orden} for pr in puertos_ruta]

        data = {
            'id': ruta.id,
            'nombre': ruta.nombre,
            'descripcion': ruta.descripcion,
            'estado': ruta.estado,
            'puertos': data_puertos
        }
        return JsonResponse(data)

    elif request.method == 'PUT':
        try:
            data = json.loads(request.body)
        except json.JSONDecodeError:
            return JsonResponse({'error': 'JSON inválido'}, status=400)

        ruta.nombre = data.get('nombre', ruta.nombre)
        ruta.descripcion = data.get('descripcion', ruta.descripcion)
        ruta.estado = data.get('estado', ruta.estado)
        ruta.save()
        return JsonResponse({'mensaje': 'Ruta actualizada'})

    elif request.method == 'DELETE':
        ruta.delete()
        return JsonResponse({'mensaje': 'Ruta eliminada'})

    else:
        return JsonResponse({'error': 'Método no permitido'}, status=405)

# ----- Vista para listar rutas con puertos -----
@login_required
@grupo_requerido('Administradores')

```

```

def lista_rutas(request):
    rutas = Ruta.objects.all()
    rutas_con_puertos = []
    for ruta in rutas:
        puertos = PuertoRuta.objects.filter(ruta=ruta).order_by('orden')
        rutas_con_puertos.append({
            'ruta': ruta,
            'puertos': [pr.puerto for pr in puertos],
        })
    return render(request, 'core/lista_rutas.html', {'rutas_con_puertos':
rutas_con_puertos})

# ----- Subir documento -----
@login_required
@csrf_exempt
@grupo_requerido('Administradores', 'Usuario')
def subir_documento_api(request):
    if request.method == 'POST':
        tipo = request.POST.get('tipo')
        puerto_id = request.POST.get('puerto')
        fecha = request.POST.get('fecha')
        observaciones = request.POST.get('observaciones', '')
        archivo = request.FILES.get('archivo_pdf')

        if not all([tipo, puerto_id, fecha, archivo]):
            return JsonResponse({'error': 'Datos incompletos.'}, status=400)

        try:
            puerto = Puerto.objects.get(id=puerto_id)
        except Puerto.DoesNotExist:
            return JsonResponse({'error': 'Puerto no válido.'}, status=404)

        DocumentoCarga.objects.create(
            tipo=tipo,
            puerto=puerto,
            fecha=fecha,
            archivo_pdf=archivo,
            observaciones=observaciones,
            creado_por=request.user
        )
        return JsonResponse({'mensaje': 'Documento guardado exitosamente'})

    return JsonResponse({'error': 'Método no permitido'}, status=405)

# ----- Vista para renderizar rutas y puertos para frontend -----
@login_required

```

```

@grupo_requerido('Administradores')
def rutas_view(request):
    puertos = Puerto.objects.filter(estado=True)
    rutas = Ruta.objects.all().prefetch_related('puertoruta_set__puerto')

    if request.method == 'POST':
        nombre = request.POST.get('nombre')
        codigo = request.POST.get('codigo')
        descripcion = request.POST.get('descripcion')
        estado = request.POST.get('estado') == 'active'
        puertos_ids = request.POST.getlist('puertos[]')

        if not nombre or not codigo:
            messages.error(request, "Nombre y código son obligatorios.")
            return redirect('rutas')

        with transaction.atomic():
            ruta = Ruta.objects.create(
                nombre=nombre,
                codigo=codigo,
                descripcion=descripcion,
                estado=estado
            )
            for orden, pid in enumerate(puertos_ids, start=1):
                puerto = get_object_or_404(Puerto, id=pid)
                PuertoRuta.objects.create(ruta=ruta, puerto=puerto,
orden=orden)

            messages.success(request, f"Ruta '{ruta.nombre}' creada
correctamente.")
            return redirect('rutas')

        context = {
            'rutas': rutas,
            'puertos': puertos,
        }
        return render(request, 'core/rutas.html', context)

# ----- Vistas HTML protegidas -----
@login_required
@grupo_requerido('Administradores')
def vista_puertos(request):
    return render(request, 'core/puertos.html')

@login_required
@grupo_requerido('Administradores')

```

```

def listar_usuarios(request):
    return render(request, 'core/usuarios.html')

@login_required
@grupo_requerido('Administradores', 'Encargados')
def ver_validaciones(request):
    return render(request, 'core/validaciones.html')

@login_required
@grupo_requerido('Administradores', 'Usuario')
def cargar_documento(request):
    return render(request, 'core/cargar_documento.html')

@login_required
@grupo_requerido('Administradores', 'Usuario', 'Encargados')
def vista_documentos(request):
    return render(request, 'core/documentos.html')

@login_required
@grupo_requerido('Administradores')
def lista_rutas_html(request):
    return render(request, 'core/rutas.html')

def home(request):
    return render(request, 'core/home.html')

def login_view(request):
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST.get('username')
        password = request.POST.get('password')

        user = authenticate(request, username=username, password=password)

        if user is not None:
            login(request, user)
            return redirect('dashboard')
        else:
            messages.error(request, "Usuario o contraseña incorrectos.")

    return render(request, 'core/login.html')

```


[models.py](#)

```
Python
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User

# Modelo para los puertos donde se desembarcan
class Puerto(models.Model):
    pais = models.CharField(max_length=100)
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    direccion = models.CharField(max_length=255)
    estado = models.BooleanField(default=True) # True = activo, False =
inactivo

    def __str__(self):
        return f"{self.nombre}, {self.pais} ({'Activo' if self.estado else
'Inactivo'})"

# Modelo para rutas de navegación
class Ruta(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100, unique=True)
    codigo = models.CharField(max_length=11, unique=True)
    descripcion = models.TextField(blank=True)
    estado = models.BooleanField(default=True) # True = Activa, False =
Inactiva

# Modelo intermedio para relacionar puertos con rutas y mantener el orden
class PuertoRuta(models.Model):
    ruta = models.ForeignKey(Ruta, on_delete=models.CASCADE)
    puerto = models.ForeignKey(Puerto, on_delete=models.CASCADE)
    orden = models.PositiveIntegerField() # Indica el orden del puerto en
la ruta

    class Meta:
        unique_together = ('ruta', 'puerto')
        ordering = ['orden']

    def __str__(self):
        return f"{self.ruta.nombre} - {self.puerto.nombre} (Orden
{self.orden})"

# Perfil extendido del usuario con rol explícito
class PerfilUsuario(models.Model):
    ROLES = [
        ('ADMIN', 'Administrador'),
        ('GESTOR', 'Gestor de Documentos'),
        ('ENCARGADO', 'Encargado de Puerto'),
    ]
```

```

        user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
        puerto_asignado = models.ForeignKey(Puerto, null=True, blank=True,
on_delete=models.SET_NULL)
        cargo = models.CharField(max_length=100, blank=True)
        rol = models.CharField(max_length=10, choices=ROLES,
default='ENCARGADO')

    def __str__(self):
        return f"{self.user.username} ({self.get_rol_display()})"

# Modelo para los documentos de carga
class DocumentoCarga(models.Model):
    TIPO_CHOICES = [
        ('FACTURA', 'Factura de Desembarco'),
        ('MANIFIESTO', 'Manifiesto'),
        ('CERTIFICADO', 'Certificado de Origen'),
        ('GUIA', 'Guía de Carga'),
        ('INSPECCION', 'Informe de Inspección'),
        ('PERMISO', 'Permiso o Licencia Especial'),
    ]

    tipo = models.CharField(max_length=20, choices=TIPO_CHOICES)
    puerto = models.ForeignKey(Puerto, on_delete=models.CASCADE)
    ruta = models.ForeignKey(Ruta, on_delete=models.CASCADE, null=True,
blank=True)
    fecha = models.DateField()
    archivo_pdf = models.FileField(upload_to='documentos/')
    observaciones = models.TextField(blank=True)
    creado_por = models.ForeignKey(User, on_delete=models.SET_NULL,
null=True)

    def __str__(self):
        return f"{self.tipo} - {self.puerto.nombre} - {self.fecha}"

# Validación de los documentos por los encargados del puerto
class Validacion(models.Model):
    ESTADO_CHOICES = [
        ('VALIDO', 'Válido'),
        ('RECHAZADO', 'Rechazado'),
        ('PENDIENTE', 'Pendiente'),
    ]

    documento = models.ForeignKey(DocumentoCarga, on_delete=models.CASCADE)
    usuario = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    estado = models.CharField(max_length=10, choices=ESTADO_CHOICES)
    comentario = models.TextField(blank=True)
    fecha_validacion = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

```

```

class Meta:
    unique_together = ('documento', 'usuario')

    def __str__(self):
        return f"{self.documento} - {self.estado} por {self.usuario.username}"

```

rutas.html

```

HTML
{% extends "layout.html" %}
{% block title %}Dashboard Admin{% endblock %}
{% block content %}

<!-- Header -->
<header class="bg-white shadow-sm border-b">
    <div class="max-w-7xl mx-auto px-4 sm:px-6 lg:px-8">
        <div class="flex justify-between items-center py-6">
            <div class="flex items-center space-x-3">
                <i data-lucide="route" class="h-8 w-8 text-primary"></i>
            <div>
                <h1 class="text-2xl font-bold text-gray-900">Gestión de Rutas</h1>
                <p class="text-sm text-gray-600">Administración de rutas navieras
del sistema</p>
            </div>
        </div>
        <div>
            <button id="btnOpenRutaModal" class="inline-flex items-center px-4
py-2 border border-transparent rounded-md shadow-sm text-sm font-medium
text-white bg-primary hover:bg-primary/90 transition-colors duration-300">
                <i data-lucide="plus" class="w-4 h-4 mr-2"></i>
                Nueva Ruta
            </button>
        </div>
    </div>
</header>

<!-- Main Content -->
<main class="max-w-7xl mx-auto py-6 px-4 sm:px-6 lg:px-8">

    <!-- Rutas Table -->
    <div class="bg-white shadow overflow-hidden sm:rounded-lg">
<table class="min-w-full divide-y divide-gray-200">

```

```

<thead class="bg-gray-50">
  <tr>
    <th scope="col" class="px-6 py-3 text-left text-xs font-medium
text-gray-500 uppercase tracking-wider">
      Nombre de Ruta
    </th>
    <th scope="col" class="px-6 py-3 text-left text-xs font-medium
text-gray-500 uppercase tracking-wider">
      Descripción
    </th>
    <th scope="col" class="px-6 py-3 text-left text-xs font-medium
text-gray-500 uppercase tracking-wider">
      Puertos Asignados
    </th>
    <th scope="col" class="px-6 py-3 text-left text-xs font-medium
text-gray-500 uppercase tracking-wider">
      Estado
    </th>
    <th scope="col" class="px-6 py-3 text-right text-xs font-medium
text-gray-500 uppercase tracking-wider">
      Acciones
    </th>
  </tr>
</thead>
<tbody class="bg-white divide-y divide-gray-200" id="rutasTableBody">
  {% for ruta in rutas %}
  <tr class="hover:bg-gray-50">
    <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap">
      <div class="text-sm font-medium text-gray-900">{{ ruta.nombre
}}</div>
    </td>
    <td class="px-6 py-4">
      <div class="text-sm text-gray-900 max-w-xs truncate">{{
ruta.descripcion }}</div>
    </td>
    <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap">
      <div class="text-sm text-gray-900">
        {% with puertos=ruta.puertosruta_set.all|dictsort:"orden" %}
        {% for pr in puertos %}
          {{ pr.puerto.nombre }}{% if not forloop.last %}, {% endif %}
        {% endfor %}
        {% endwith %}
      </div>
    </td>
    <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap">
      {% if ruta.estado %}
      <span class="inline-flex items-center px-2.5 py-0.5 rounded-full
text-xs font-medium bg-green-100 text-green-800">Activa</span>

```

```

        {% else %}
        <span class="inline-flex items-center px-2.5 py-0.5 rounded-full
text-xs font-medium bg-gray-100 text-gray-800">Inactiva</span>
        {% endif %}
    </td>
    <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-right text-sm
font-medium">
        <button onclick="openRutaModal('edit', '{{ ruta.id }}')"
class="text-indigo-600 hover:text-indigo-900 mr-3" title="Editar">
            <i data-lucide="edit" class="h-5 w-5"></i>
        </button>
        <button onclick="deleteRuta('{{ ruta.id }}')" class="text-red-600
hover:text-red-900" title="Eliminar">
            <i data-lucide="trash-2" class="h-5 w-5"></i>
        </button>
    </td>
</tr>
{% empty %}
<tr>
    <td colspan="5" class="text-center py-4 text-gray-500">No hay rutas
registradas.</td>
</tr>
{% endfor %}
</tbody>
</table>

</div>
</main>

<!-- Create/Edit Ruta Modal -->
<div id="rutaModal" class="hidden fixed inset-0 bg-gray-500 bg-opacity-75
flex items-center justify-center z-50">
    <div class="bg-white rounded-lg px-4 pt-5 pb-4 overflow-hidden shadow-xl
transform transition-all sm:max-w-4xl sm:w-full max-h-screen
overflow-y-auto">
        <div class="sm:flex sm:items-start">
            <div class="mt-3 text-center sm:mt-0 sm:text-left w-full">
                <h3 class="text-lg leading-6 font-medium text-gray-900 mb-4"
id="rutaModalTitle">Nueva Ruta</h3>

                <form id="rutaForm" class="space-y-6 novalidate>
                    {% csrf_token %}
                    <div id="puertosInputs"></div>

                    <!-- Basic Information -->
                    <div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 gap-6">
                        <div>

```

```

        <label for="rutaNombre" class="block text-sm font-medium
text-gray-700">Nombre de Ruta *</label>
        <input
            type="text"
            name="nombre"
            id="rutaNombre"
            required
            class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm
focus:border-primary focus:ring-primary sm:text-sm"
            placeholder="Ej: Ruta Mediterráneo Occidental"
        />
        <div id="nombreError" class="text-red-600 text-sm mt-1 hidden"></div>
    </div>

    <div>
        <label for="rutaDescripcion" class="block text-sm font-medium
text-gray-700">Descripción</label>
        <textarea
            name="descripcion"
            id="rutaDescripcion"
            rows="3"
            class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm
focus:border-primary focus:ring-primary sm:text-sm"
            placeholder="Descripción breve de la ruta"
        ></textarea>
    </div>

    <div>
        <label for="rutaEstado" class="block text-sm font-medium
text-gray-700">Estado</label>
        <select
            name="estado"
            id="rutaEstado"
            required
            class="mt-1 block w-full rounded-md border-gray-300 shadow-sm
focus:border-primary focus:ring-primary sm:text-sm"
        >
            <option value="active">Activa</option>
            <option value="inactive">Inactiva</option>
        </select>
    </div>

    <!-- Puerto Management Section -->
    <div class="border-t pt-6">
        <h4 class="text-lg font-medium text-gray-900 mb-4 flex items-center">
            <i data-lucide="map-pin" class="h-5 w-5 mr-2"></i>

```

```

    Gestión de Puertos
</h4>

<!-- Add Puerto Section -->
<div class="bg-gray-50 rounded-lg p-4 mb-4">
    <label for="puertoSelect" class="block text-sm font-medium
text-gray-700 mb-2">
        Agregar Puerto a la Ruta
    </label>
    <div class="flex space-x-3">
        <select
            id="puertoSelect"
            class="flex-1 rounded-md border-gray-300 shadow-sm
focus:border-primary focus:ring-primary sm:text-sm"
        >
            <option value="">Seleccionar puerto</option>
            {% for puerto in puertos %}
                <option value="{{ puerto.id }}">{{ puerto.nombre }}</option>
            {% endfor %}
        </select>
        <button
            type="button"
            id="btnAddPuerto"
            class="inline-flex items-center px-4 py-2 border
border-transparent rounded-md shadow-sm text-sm font-medium text-white
bg-primary hover:bg-primary/90"
        >
            <i data-lucide="plus" class="w-4 h-4 mr-2"></i>
            Agregar
        </button>
    </div>
</div>

<!-- Assigned Puertos List -->
<div>
    <h5 class="text-sm font-medium text-gray-700 mb-3">Puertos
Asignados</h5>
    <div id="assignedPuertosList" class="space-y-2">
        <!-- Asignados dinámicamente -->
    </div>
    <div id="emptyPuertosState" class="text-center py-8 text-gray-500">
        <i data-lucide="map-pin" class="h-12 w-12 mx-auto mb-4
text-gray-300"></i>
        <p>No hay puertos asignados a esta ruta</p>
        <p class="text-sm">Selecciona puertos del menú desplegable para
agregarlos</p>
    </div>
    <div id="puertosError" class="text-red-600 text-sm mt-2 hidden"></div>

```

```

    </div>
  </div>

  <div id="formError" class="text-red-600 text-sm mt-4 hidden"></div>

  <div class="mt-5 sm:mt-4 sm:flex sm:flex-row-reverse">
    <button type="button" onclick="saveRuta()" class="w-full inline-flex
    justify-center rounded-md border border-transparent shadow-sm px-4 py-2
    bg-primary text-base font-medium text-white hover:bg-primary/90
    focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-offset-2 focus:ring-primary
    sm:ml-3 sm:w-auto sm:text-sm">
      <i data-lucide="save" class="w-4 h-4 mr-2"></i>
      Guardar
    </button>
    <button id="btnCancelModal" type="button" class="mt-3 w-full inline-flex
    justify-center rounded-md border border-gray-300 shadow-sm px-4 py-2
    bg-white text-base font-medium text-gray-700 hover:bg-gray-50
    focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-offset-2 focus:ring-primary
    sm:mt-0 sm:w-auto sm:text-sm">
      <i data-lucide="x" class="w-4 h-4 mr-2"></i>
      Cancelar
    </button>
  </div>
</form>

  </div>
</div>
</div>
</div>

<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const btnOpenRutaModal = document.getElementById('btnOpenRutaModal');
  const rutaModal = document.getElementById('rutaModal');
  const btnCancelModal = document.getElementById('btnCancelModal');
  const puertoSelect = document.getElementById('puertoSelect');
  const btnAddPuerto = document.getElementById('btnAddPuerto');
  const assignedPuertosList =
document.getElementById('assignedPuertosList');
  const puertosInputs = document.getElementById('puertosInputs');
  const rutaForm = document.getElementById('rutaForm');

  let assignedPuertos = [];
  let currentRutaId = null;
  let rutas = [];

  // Mostrar modal para nueva ruta
  btnOpenRutaModal.addEventListener('click', () => {

```



```

    resetForm();
    rutaModal.classList.remove('hidden');
    document.getElementById('rutaModalTitle').textContent = 'Nueva Ruta';
  });

  // Cancelar modal
  btnCancelModal.addEventListener('click', () => {
    closeModal();
  });

  // Agregar puerto a la lista asignada
  btnAddPuerto.addEventListener('click', () => {
    const id = puertoSelect.value;
    const text = puertoSelect.options[puertoSelect.selectedIndex]?.text ||
    '';

    if (!id) {
      alert('Seleccione un puerto');
      return;
    }
    if (assignedPuertos.includes(id)) {
      alert('Puerto ya asignado');
      return;
    }

    assignedPuertos.push(id);
    addPuertoToList(id, text);
    renderInputs();
  });

  // Función para añadir puerto a la lista visual
  function addPuertoToList(id, nombre) {
    const li = document.createElement('li');
    li.textContent = nombre + ' ';
    const btnRemove = document.createElement('button');
    btnRemove.type = 'button';
    btnRemove.textContent = 'Quitar';
    btnRemove.classList.add('ml-2', 'text-red-600', 'hover:text-red-900');
    btnRemove.onclick = () => {
      assignedPuertos = assignedPuertos.filter(pid => pid !== id);
      li.remove();
      renderInputs();
    };
    li.appendChild(btnRemove);
    assignedPuertosList.appendChild(li);
  }

  // Crear inputs ocultos para el formulario

```

```

function renderInputs() {
  puertosInputs.innerHTML = '';
  assignedPuertos.forEach(id => {
    const input = document.createElement('input');
    input.type = 'hidden';
    input.name = 'puertos[]';
    input.value = id;
    puertosInputs.appendChild(input);
  });
}

// Limpiar formulario y estado
function resetForm() {
  currentRutaId = null;
  assignedPuertos = [];
  rutaForm.reset();
  assignedPuertosList.innerHTML = '';
  puertosInputs.innerHTML = '';
}

// Cerrar modal y limpiar formulario
function closeModal() {
  rutaModal.classList.add('hidden');
  resetForm();
}

// Función para eliminar ruta
window.deleteRuta = function(rutaId) {
  if (!confirm('¿Estás seguro de que deseas eliminar esta ruta?')) return;

  fetch(`/api/rutas/${rutaId}/`, {
    method: 'DELETE',
    headers: {
      'X-CSRFToken': getCSRFToken()
    }
  })
  .then(res => {
    if (!res.ok) throw new Error('Error eliminando la ruta');
    alert('Ruta eliminada correctamente');
    fetchRutas();
  })
  .catch(() => alert('No se pudo eliminar la ruta'));
};

// Función para abrir modal en modo nuevo o edición
window.openRutaModal = function(mode, rutaId = null) {
  resetForm();
  if (mode === 'edit' && rutaId) {

```

```

currentRutaId = rutaId;
rutaModal.classList.remove('hidden');
document.getElementById('rutaModalTitle').textContent = 'Editar Ruta';

// Obtener datos de la ruta via API para rellenar formulario
fetch(`/api/rutas/${rutaId}/`)
  .then(res => {
    if (!res.ok) throw new Error('Error al cargar ruta');
    return res.json();
  })
  .then(data => {
    document.getElementById('rutaNombre').value = data.nombre || '';
    document.getElementById('rutaDescripcion').value =
data.descripcion || '';
    document.getElementById('rutaEstado').value = data.estado ||
'Inactiva';

    assignedPuertos = [];
    assignedPuertosList.innerHTML = '';
    puertosInputs.innerHTML = '';

    if (data.puertos && data.puertos.length) {
      data.puertos.forEach(puerto => {
        assignedPuertos.push(String(puerto.id));
        addPuertoToList(String(puerto.id), puerto.nombre);
      });
      renderInputs();
    }
  })
  .catch(err => alert(err.message));
} else {
  currentRutaId = null;
  rutaModal.classList.remove('hidden');
  document.getElementById('rutaModalTitle').textContent = 'Nueva Ruta';
}
};

// Guardar ruta: crea o actualiza
window.saveRuta = function() {
  const formData = {
    nombre: document.getElementById('rutaNombre').value,
    descripcion: document.getElementById('rutaDescripcion').value,
    estado: document.getElementById('rutaEstado').value,
    puertos: assignedPuertos.map(id => Number(id))
  };

  const method = currentRutaId === null ? 'POST' : 'PUT';

```

```

    const url = currentRutaId === null ? '/api/rutas/' :
`/api/rutas/${currentRutaId}/`;

    fetch(url, {
      method: method,
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
        'X-CSRFToken': getCSRFToken()
      },
      body: JSON.stringify(formData)
    })
    .then(res => {
      if (!res.ok) throw new Error('Error al guardar la ruta');
      return res.json();
    })
    .then(data => {
      fetchRutas();
      closeModal();
    })
    .catch(err => alert(err.message));
  };

  // Cargar y mostrar rutas
  function fetchRutas() {
    fetch('/api/rutas/')
      .then(res => res.json())
      .then(data => {
        rutas = data;
        renderRutas();
      });
  }

  // Renderizar rutas en la tabla
  function renderRutas() {
    const tbody = document.getElementById('rutasTableBody');
    tbody.innerHTML = rutas.map(ruta => `
      <tr class="hover:bg-gray-50">
        <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap">
          <div class="text-sm font-medium text-gray-900">${ruta.nombre}</div>
        </td>
        <td class="px-6 py-4">
          <div class="text-sm text-gray-900 max-w-xs
truncate">${ruta.descripcion}</div>
        </td>
        <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap">
          <div class="text-sm text-gray-900">
            ${ruta.puertos.map(p => p.nombre).join(', ')}
          </div>

```

```

        </td>
        <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap">
            <span class="inline-flex items-center px-2.5 py-0.5 rounded-full
text-xs font-medium ${
                ruta.estado ? 'bg-green-100 text-green-800' : 'bg-gray-100
text-gray-800'
            }">
                ${ruta.estado ? 'Activa' : 'Inactiva'}
            </span>
        </td>
        <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-right text-sm
font-medium">
            <button onclick="openRutaModal('edit', ${ruta.id})"
class="text-indigo-600 hover:text-indigo-900 mr-3" title="Editar">
                <i data-lucide="edit" class="h-5 w-5"></i>
            </button>
            <button onclick="deleteRuta(${ruta.id})" class="text-red-600
hover:text-red-900" title="Eliminar">
                <i data-lucide="trash-2" class="h-5 w-5"></i>
            </button>
        </td>
    </tr>
` ).join('');
    lucide.createIcons();
}

// Obtener token CSRF
function getCSRFToken() {
    const cookieValue =
document.cookie.match('(^|;)\s*csrftoken\s*=\s*([^\s;]+)');
    return cookieValue ? cookieValue.pop() : '';
}

// Cargar rutas al iniciar
fetchRutas();
});

</script>

{% endblock %}

```