

GUÍA DE PRUEBAS - API LOGÍSTICA

La documentación Swagger está activa en:
<http://localhost:9000/swagger-ui/index.html>.

La base de datos está en la carpeta /database del proyecto.

CREENCIAS AUTENTICACIÓN

Username: empresa8@test.com

Password: 1234

Rol: EMPRESA

Username: empresa6@test.com

Password: 1234

Rol: CONDUCTOR

OBJETOS A USAR PARA LAS PRUEBAS

Creación de Mercancia

Endpoint: POST /api/mercancias/crear

Descripción: registra nueva carga en el sistema con estado “pendiente”.

```
{ "origen": "Madrid", "destino": "Valencia", "pesoKg": 2500,  
"descripcion": "Carga de naranjas frescas" }
```

Copiar el ID de la mercancía creada.

Inscripción de Camión

Endpoint: POST /api/inscripciones/apuntarse

Descripción: Conductor solicita transportar mercancía específica. Cambia el estado de la mercancía a “asignada”.

```
{ "idMercancia": "PEGAR_AQUI_EL_ID_DE_MERCANCIA", "idCamion":  
"VOLVO-FH-2024" }
```

Copiar el ID de la inscripción creada.

GEstión de Inscripción

Endpoint: PATCH /api/inscripciones/{id}/decidir

Descripción: Empresa decide si acepta al conductor. Si se rechaza, la mercancía vuelve a estar “pendiente”.

id: ID_DE_LA_INSCRIPCION
estado: RECHAZADA (o ACEPTADA)

Reporte de Incidencia

Endpoint: POST /api/incidencias/reportar

Descripción: registro de problemas durante el trayecto. Fecha se asigna automáticamente.

```
{ "mercanciaId": "ID_DE_LA_MERCANCIA", "camionId":  
"VOLVO-FH-2024", "descripcion": "Avería mecánica en eje trasero,  
retraso de 4 horas." }
```

Búsqueda con filtros

Endpoint: GET /api/mercancias/buscar

Descripción: buscar por origen, destino, peso.

destino: Valencia
pesoMax: 3000

PANTALLAZOS CON SWAGGER

The screenshot displays the API Logística documentation generated by OAS 3.0. It includes sections for different controllers and their corresponding endpoints and schema definitions.

Servers: http://localhost:9000 - Generated server url

API Logística OAS 3.0

mercancia-rest-controller

- POST** /api/mercancias/crear
- GET** /api/mercancias/disponibles
- GET** /api/mercancias/buscar

inscripcion-rest-controller

- POST** /api/inscripciones/apuntarse
- PATCH** /api/inscripciones/{id}/decidir

incidencia-rest-controller

- POST** /api/incidencias/reportar

Schemas

Mercancia

```
```mermaid
graph TD
 Mercancia[Mercancia] --> id[id]
 Mercancia --> descripcion[descripcion]
 Mercancia --> origen[origen]
 Mercancia --> destino[destino]
 Mercancia --> pesoKg[pesoKg]
 Mercancia --> fechaEntregaEstimada[fechaEntregaEstimada]
 Mercancia --> estado[estado]
```
}
```

InscripcionDTO

```
```mermaid
graph TD
 InscripcionDTO[InscripcionDTO] --> idMercancia[idMercancia]
 InscripcionDTO --> idCamion[idCamion]
```
}
```

Inscripcion

```
```mermaid
graph TD
 Inscripcion[Inscripcion] --> id[id]
 Inscripcion --> camionId[camionId]
 Inscripcion --> mercancialId[mercancialId]
 Inscripcion --> fechaInscripcion[fechaInscripcion]
 Inscripcion --> estado[estado]
```
}
```

IncidenciaDTO

```
```mermaid
graph TD
 IncidenciaDTO[IncidenciaDTO] --> mercancialId[mercancialId]
 IncidenciaDTO --> camionId[camionId]
 IncidenciaDTO --> descripcion[descripcion]
```
}
```

Incidencia

```
```mermaid
graph TD
 Incidencia[Incidencia] --> id[id]
 Incidencia --> camionId[camionId]
 Incidencia --> mercancialId[mercancialId]
 Incidencia --> descripcion[descripcion]
 Incidencia --> fecha[fecha]
 Incidencia --> tipo[tipo]
 Incidencia --> estado[estado]
```
}
```

PRUEBAS CON POSTMAN

Usuario con rol EMPRESA creando nueva Mercancia

The screenshot shows the Postman interface with a POST request to `http://localhost:9000/api/mercancias/crear`. The Authorization tab is selected, showing Basic Auth with username `empresa8@test.com` and password `1234`. The Body tab displays a JSON payload:

```
1 {
2     "descripcion": "Carga de naranjas frescas",
3     "destino": "Valencia",
4     "estado": "pendiente",
5     "fechaEntregaEstimada": null,
6     "id": "69e967e5917ed896c5b1665",
7     "origen": "Madrid",
8     "pesoKg": 2500.0
9 }
```

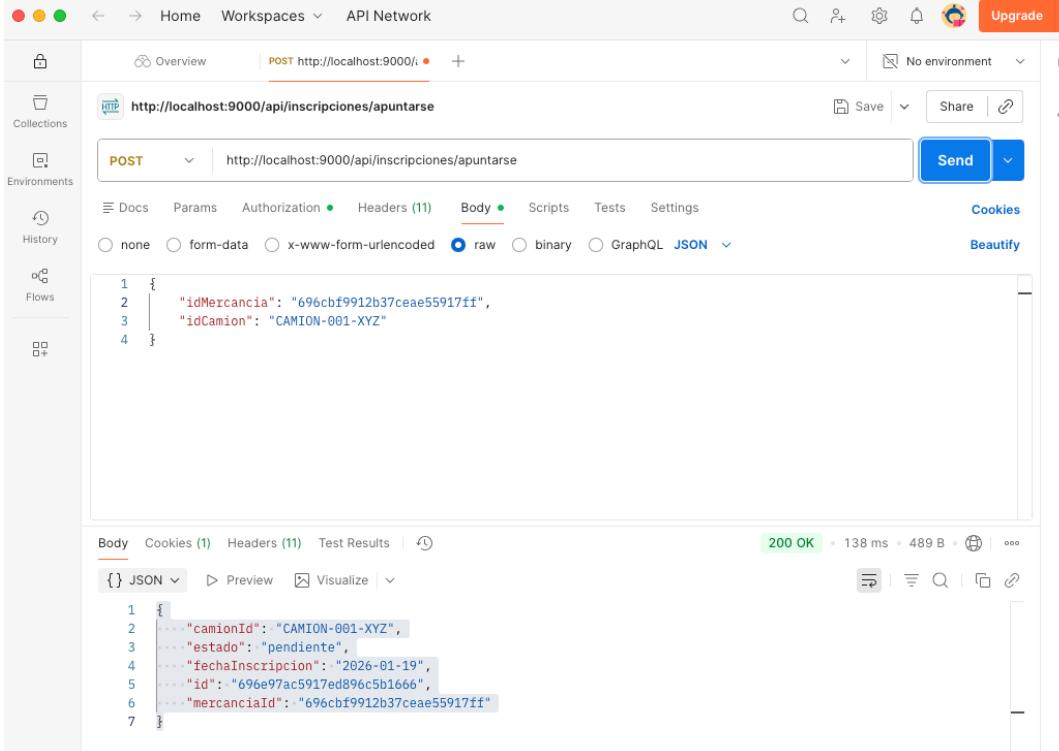
The response is a **201 Created** status with a 128 ms duration and 518 B size.

Usuario con rol CONDUCTOR hace búsqueda con filtro

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://localhost:9000/api/mercancias/buscar`. The Authorization tab is selected, showing Basic Auth with username `empresa6@test.com` and password `1234`. The Body tab displays a query string: `destino=Barcelona&pesoMax=2000`. The response is a **200 OK** status with a 250 ms duration and 531 B size.

```
1 [
2     {
3         "descripcion": "Caja de componentes electr\u00f3nicos",
4         "destino": "Barcelona",
5         "estado": "pendiente",
6         "fechaEntregaEstimada": "2026-02-15",
7         "id": "696cbf9912b37ceae55917fe",
8         "origen": "Madrid",
9         "pesoKg": 500.0
10    }
11 ]
```

Usuario con rol CONDUCTOR se apunta al transporte



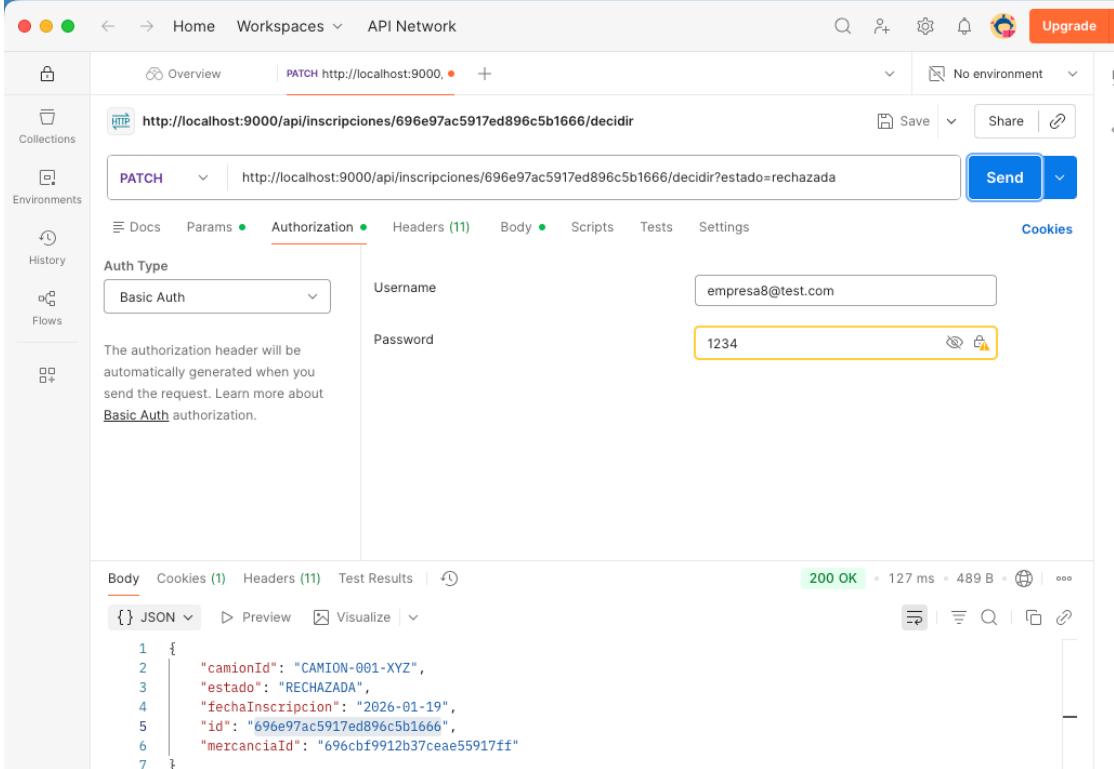
The screenshot shows the Postman interface with a POST request to `http://localhost:9000/api/inscripciones/apuntarse`. The request body is a JSON object:

```
1 {  
2   "idMercancia": "696cbf9912b37ceae55917ff",  
3   "idCamion": "CAMION-001-XYZ"  
4 }
```

The response status is 200 OK, with a response body containing:

```
1 {  
2   "camionId": "CAMION-001-XYZ",  
3   "estado": "pendiente",  
4   "fechaInscripcion": "2026-01-19",  
5   "id": "696e97ac5917ed896c5b1666",  
6   "mercanciaId": "696cbf9912b37ceae55917ff"  
7 }
```

Usuario con rol EMPRESA decide sobre si acepta o no la inscripción



The screenshot shows the Postman interface with a PATCH request to `http://localhost:9000/api/inscripciones/696e97ac5917ed896c5b1666/decidir?estado=rechazada`. The request includes an Authorization header set to Basic Auth, with credentials `empresa8@test.com` and `1234`.

The response status is 200 OK, with a response body containing:

```
1 {  
2   "camionId": "CAMION-001-XYZ",  
3   "estado": "RECHAZADA",  
4   "fechaInscripcion": "2026-01-19",  
5   "id": "696e97ac5917ed896c5b1666",  
6   "mercanciaId": "696cbf9912b37ceae55917ff"  
7 }
```

Usuario con rol CONDUCTOR reportando incidencia

POST <http://localhost:9000/api/incidencias/reportar>

Body

```
1 {  
2     "mercanciaId": "ID_DE_LA_MERCANCIA",  
3     "camionId": "MATRICULA-123",  
4     "descripcion": "Fallo en el sistema de refrigeración"  
5 }
```

201 Created

```
1 {  
2     "camionId": "MATRICULA-123",  
3     "descripcion": "Fallo en el sistema de refrigeración",  
4     "estado": "abierta",  
5     "fecha": "2026-01-19",  
6     "id": "696e93a25917ed896c5b1663",  
7     "mercanciaId": "ID_DE_LA_MERCANCIA",  
8     "tipo": "mecanica"  
9 }
```