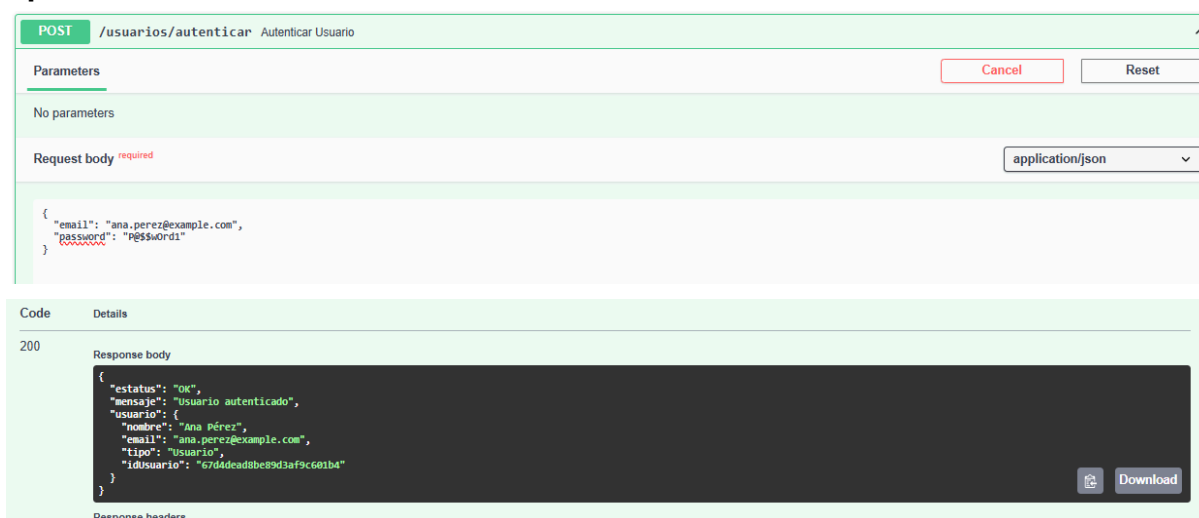


Proyecto: Calculadora Codess.

5. Pruebas de los Servicios: Es importante que se realice la prueba de cada una de las operaciones de los servicios para garantizar su correcto funcionamiento, es importante tomar en cuenta para las pruebas la información de entrada ya sea a través de objetos JSON o incrustada en la URL de los servicios. Se recomienda hacer las pruebas ya sea en PostMan o en la propia documentación generada por FastAPI. Las pruebas deben quedar documentadas en un nuevo documento PDF para tener evidencias que avalen su ejecución.

Servicios de Usuarios

Operación: Autenticar.



POST /usuarios/autenticar Autenticar Usuario

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body required application/json

```
{  "email": "ana.perez@example.com",  "password": "password1"}
```

Code Details

200

Response body

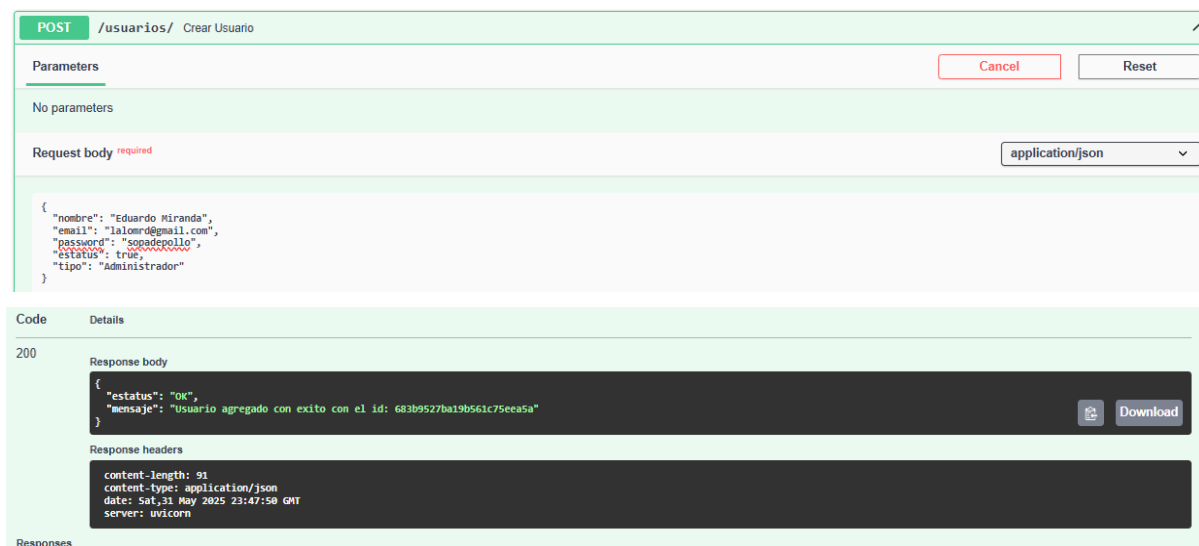
```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Usuario autenticado",  "usuario": {    "nombre": "Ana Pérez",    "email": "ana.perez@example.com",    "tipo": "Usuario",    "idusuario": "67d4dead8be9d3af9c601b4"  }}
```

Response headers

Download

Operación: Agregar.

Nota: Al agregar solo se crean usuarios de tipo Usuario y aunque se agregue como estatus en False se agrega como True.



POST /usuarios/ Crear Usuario

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body required application/json

```
{  "nombre": "Eduardo Miranda",  "email": "lalomrd@gmail.com",  "password": "sopadepollo",  "estatus": true,  "tipo": "Administrador"}
```

Code Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Usuario agregado con exito con el id: 683b9527ba19b561c75eea5a"}
```

Response headers

```
content-length: 91
content-type: application/json
date: Sat, 31 May 2025 23:47:50 GMT
server: uvicorn
```

Responses



Operación: Modificar contraseña.

PUT

/usuarios/{idUser}/modificar

Cambiar Contraseña

Cancel

Reset

Name	Description
idUser *	required
string	67d4dead8be89d3af9c601b4
(path)	

Request body

required

application/json

```
{  "password": "Bacalarrrs"}
```

Code

Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Contraseña actualizada."}
```

Download

Response headers

```
content-length: 53  content-type: application/json  date: Sun, 01 Jun 2025 23:18:21 GMT  server: uvicorn
```

Responses

Operación: Editar Usuario. Si hay datos en blanco los deja como están en la bd sin afectarlos.

PUT

/usuarios/{idUser}/editar

Editar datos de Usuario

Cancel

Reset

Name	Description
idUser *	required
string	67d4def38be89d3af9c601bd
(path)	

Request body

required

application/json

```
{  "email": "lauraGF@gmail.com",  "password": "string",  "estatus": "string",  "tipo": "string"}
```

Code

Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Usuario Actualizado con Exito."}
```

Download

Response headers

```
content-length: 59  content-type: application/json  date: Mon, 02 Jun 2025 23:42:53 GMT  server: uvicorn
```

Responses

Code	Description	Links
------	-------------	-------

```
_id: ObjectId('67d4def38be89d3af9c601bd')
nombre : "Laura Martínez"
email : "lauraGF@gmail.com"
password : "LauraM987"
tipo : "Administrador"
estatus : true
```

Operación: Eliminar.

DELETE /usuarios/{idUser}/eliminar Eliminar Usuario

Parameters

Cancel Reset

Name	Description
idUser required	
string	6823f6945b0e78e6f1019c69
(path)	

Request body required

application/json

```
{  "motivoBaja": "Inactividad x 3ms"}
```

Code Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "El usuario se dio de baja correctamente."}
```

Response headers

Download

Operación: Consulta General.

GET /usuarios/usuarios/consulta Consulta General

Parameters

Cancel

No parameters

Execute Clear

Responses

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "consulta general de usuarios.",  "usuarios": [    {      "nombre": "Ana Pérez",      "email": "ana.perez@example.com",      "tipo": "Usuario",      "estatus": true,      "idUser": "67d4deed8be89d3af9c601b4"    },    {      "nombre": "Juan García",      "email": "juan.garcia@example.com",      "tipo": "Usuario",      "estatus": true,      "idUser": "67d4dec68be89d3af9c601b7"    },    {      "nombre": "Sofía Rodríguez",      "email": "sofia.rodriguez@example.com",      "tipo": "Usuario",      "estatus": true,      "idUser": "67d4ded78be89d3af9c601b9"    },    {      "nombre": "Riguel López",
```

Download

Operación: Consulta Individual. Solo permite consultar al usuario logueado.

GET /usuarios/usuarios/{idUser} Consulta Individual

Parameters

Cancel

Name	Description
idUser required	
string	67d4dee48be89d3af9c601bb
(path)	

Execute Clear

Responses



Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div><pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Consulta exitosa.", "usuario": { "idusuario": "67d4deea8be89d3af9c601bb", "nombre": "Miguel López", "email": "miguel.lopez@example.com", "tipo": "Administrador" } }</pre></div><div> Download</div></div>

Servicios de Bitácora

Operación: Agregar.

POST /bitacora/ Crear Bitacora

Parameters Cancel Reset

No parameters

Request body required application/json

```
{
  "origen": "Zamora",
  "destino": "Purépero",
  "auto": "67d4de0958be89d3af9c601c0",
  "litrosGas": 5,
  "costo": 120,
  "kilometrosRecorridos": 48,
  "recargasCombustibles": [
    {
      "gasolinera": "67d4e30b8be89d3af9c601d1",
      "cantidadLitros": 5,
      "tipoCombustible": "Magna",
      "precioLitro": 23,
      "subtotal": 120,
      "rendimientoKml": 8
    }
  ],
  "fecha": "2025-05-14T17:27:02.677181",
  "rendimientoLitro": "8.10k/l"
}
```

Code Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Bitacora agregada con exito."
}
```

Download

Response headers

```
content-length: 57
content-type: application/json
date: Thu, 15 May 2025 01:41:27 GMT
server: uvicorn
```

Responses

Code Description

Links

Operación: Agregar Recarga.

POST /bitacora/recarga/{idBita} Agregar Recarga

Parameters Cancel Reset

Name Description

idBita * required

string (path)

67d4e5288be89d3af9c601d8

Request body required application/json

```
{
  "gasolinera": "67d4e2ff8be89d3af9c601cf",
  "cantidadLitros": 5,
  "tipoCombustible": "Magna",
  "precioLitro": 23.77,
  "subtotal": 230.77,
  "rendimientoKml": 10.2
}
```



Code Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Se agregó la recarga con éxito."
}
```

Response headers

```
content-length: 60
content-type: application/json
date: Tue, 03 Jun 2025 02:25:23 GMT
server: uvicorn
```

Responses

Code	Description	Link
------	-------------	------

```
_id: ObjectId('67d4e5288be89d3af9c601d8')
origen: "Uruapan"
destino: "Lázaro Cárdenas"
auto: ObjectId('67d4e0bc8be89d3af9c601c2')
litrosGas: 15
costo: 230.5
kilometrosRecorridos: 20
recargasCombustible: Array (2)
  0: Object
  1: Object
    gasolinera: ObjectId('67d4e2ff8be89d3af9c601cf')
    cantidadLitros: 5
    tipoCombustible: "Magna"
    precioLitro: 23.77
    subtotal: 230.77
    rendimientoKml: 10.2
    rendimientoLitro: "10.4k/L"
    fecha: "2023-10-28T14:30:00.000Z"
```

Operación: Consulta General.

GET /bitacora/ Consulta General

Parameters

No parameters

Execute Clear

Code Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Historial de Viajes.",
  "viajes": [
    {
      "origen": "Morelia",
      "destino": "Uruapan",
      "litrosGas": 12.5,
      "costo": 230.91,
      "kilometrosRecorridos": 12.3,
      "fecha": "2023-10-27T10:00:00.000Z",
      "rendimientoLitro": "11.4k/L",
      "idBitacora": "67d4e4f68be89d3af9c601dc",
      "auto": "El coyote",
      "recargasCombustible": [
        {
          "gasolinera": "67d4e2dc8be89d3af9c601cb",
          "cantidadLitros": 10,
          "tipoCombustible": "Magna",
          "precioLitro": 23.91,
          "subtotal": 230.91,
          "rendimientoKml": 11.4
        }
      ]
    },
    {
      "origen": "Uruapan",
      "destino": "Lázaro Cárdenas",
      "litrosGas": 15,
      "costo": 230.5,
      "kilometrosRecorridos": 20,
      "fecha": "2023-10-28T14:30:00.000Z",
      "rendimientoLitro": "10.4k/L",
      "idBitacora": "67d4e5288be89d3af9c601d8",
      "auto": "El coyote",
      "recargasCombustible": [
        {
          "gasolinera": "67d4e2ff8be89d3af9c601cf",
          "cantidadLitros": 5,
          "tipoCombustible": "Magna",
          "precioLitro": 23.77,
          "subtotal": 230.77,
          "rendimientoKml": 10.2
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Operación: Consulta Auto.

GET

/bitacora/consultaAuto

Consulta Autos en Bitacora

Parameters

Cancel

Name	Description
<div>marca</div> <div>required</div> <div>string</div> <div>(query)</div>	<input type="text" value="Toyota"/>
<div>modelo</div> <div>required</div> <div>string</div> <div>(query)</div>	<input type="text" value="RZ1"/>
<div>idAuto</div> <div>string</div> <div>(query)</div>	<input type="text" value="idAuto"/>

Execute

Clear

Code

Details

200

Response body

```

{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Viajes encontrados.",
  "viajes": [
    {
      "origen": "Morelia",
      "destino": "Uruapan",
      "auto": {
        "marca": "Toyota",
        "modelo": "RZ1",
        "capacidadTanque": 10,
        "cilindraje": 4,
        "rendimientoGasolina": "12.8k/l",
        "tipoCombustible": "Gasolina"
      },
      "litrosGas": 12.5,
      "costo": 230.91,
      "kilometrosRecorridos": 12.3,
      "fecha": "2023-10-27T10:00:00.000Z",
      "rendimientoLitro": "11.4k/l"
    },
    {
      "origen": "Morelia",
      "destino": "Zamora",
      "auto": {
        "marca": "Toyota",
        "modelo": "RZ1",

```

Download

Response headers

Operación: Consultar Destino.

GET

/bitacora/consultaRuta

Consulta por Origen-Destino.

Parameters

Cancel

Name	Description
<div>origen</div> <div>required</div> <div>string</div> <div>(query)</div>	<input type="text" value="Morelia"/>
<div>destino</div> <div>required</div> <div>string</div> <div>(query)</div>	<input type="text" value="Zamora"/>

Execute

Clear

Code

Details

200

Response body

```

{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Viajes encontrados: 'Morelia-Zamora'.",
  "viajes": [
    {
      "origen": "Morelia",
      "destino": "Zamora",
      "litrosGas": 10,
      "costo": 230.91,
      "kilometrosRecorridos": 20,
      "rendimientoLitro": "11.5k/l",
      "fecha": "2023-10-29T09:15:00.000Z",
      "recargasCombustible": [
        {
          "gasolinera": "Gasolinera Chuy Mora",
          "cantidadLitros": 10,
          "tipoCombustible": "Magna",
          "precioLitro": 33.01,
          "subtotal": 230.91,
          "rendimientoKm": 11.5
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Download

Response headers

Servicios de Gasolinera



Operación: Agregar.

lauraGF@gmail.com

LauraM987

juan.garcia@example.com

maruchann

67d4e2dc8be89d3af9c601cb

Av Francisco I. Madero Pte 1145, Centro histórico de Morelia

POST /gasolineras/ Agregar Gasolinera

Parameters

No parameters

Request body *required* application/json

```
{
  "nombre": "Gasolinera Ixtlan",
  "municipio": "Ixtlan de los Hervores",
  "estado": "Michoacán",
  "direccion": "La Col del Géiser",
  "combustibles": [
    {
      "nombre": "Magna",
      "precio": 25.26
    },
    {
      "nombre": "Premium",
      "precio": 27.55
    }
  ],
  "estatus": true
}
```

Execute Clear

Code Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Gasolinera agregada con éxito."
}
```

Response headers

Operación: Agregar Combustible. Se agregó cómo nuevo, solo para administrador.

POST /gasolineras/combustible/{idGas} Agregar Combustible a Gasolinera

Parameters

Name Description

idGas * *required* string (path) 67d4e2dc8be89d3af9c601cb

Request body *required* application/json

```
{
  "nombre": "Diesel",
  "precio": 23.56
}
```

Code Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "combustible agregado con éxito."
}
```

Response headers

Operación: Modificar. Si se dejan datos sin cambiar se queda cómo está en la BD.



PUT

/gasolineras/{idGas}/modificar Actualizar Gasolinera

Cancel

Reset

Parameters

Name	Description
idGas * required	
string	67d4e2ec8be89d3af9c601cd
(path)	

Request body required

application/json

```
{  "nombre": "string",  "municipio": "string",  "estado": "string",  "direccion": "Carápan - Uruapan",  "combustibles": [    {      "nombre": "string",      "precio": 0    }  ],  "estatus": true}
```

Code

Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Gasolinera actualizada con exito"}
```

Download

```
_id: ObjectId('67d4e2ec8be89d3af9c601cd')
nombre : "Gasolinera Uruapan Av"
municipio : "Uruapan"
estado : "Michoacan"
direccion : " Carápan - Uruapan"
▾ combustibles : Array (2)
  ▾ 0: Object
    nombre : "Gasolina Magna"
    precio : 23.5
  ▾ 1: Object
    nombre : "Gasolina Premium"
    precio : 24.14
estatus : true
```

Operación: Eliminar.

DELETE

/gasolineras/{idGas}/eliminar Dar de baja Gasolinera

Cancel

Reset

Parameters

Name	Description
idGas * required	
string	67d4e2ec8be89d3af9c601cd
(path)	

Request body required

application/json

```
{  "motivoBaja": "Fue clausurada"}
```

Code

Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "La gasolinera se dio de baja correctamente."}
```

Download

Response headers



```
_id: ObjectId('67d4e2ec8be89d3af9c601cd')
nombre: "Gasolinera Uruapan Av"
municipio: "Uruapan"
estado: "Michoacan"
direccion: "Carápan - Uruapan"
▶ combustibles: Array (2)
estatus: false
motivoBaja: "Fue clausurada"
```

Operación: Consulta General.

GET /gasolineras/consulta Consulta General

Parameters

No parameters

Execute Clear

Code Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Consulta general de Gasolineras.",
  "gasolineras": [
    {
      "nombre": "Gasolinera Chuy Mora",
      "municipio": "Morelia",
      "estado": "Michoacan",
      "direccion": "Av Francisco I. Madero Pte 1145, Centro histórico de Morelia",
      "combustibles": [
        {
          "nombre": "Magna",
          "precio": 25.55
        },
        {
          "nombre": "Premium",
          "precio": 28.55
        }
      ],
      "estatus": true,
      "idGasolinera": "67d4e2dc8be89d3af9c601cb"
    },
    {
      "nombre": "Gasolinera Uruapan Av",
      "municipio": "Uruapan",
      "estado": "Michoacan",
      "direccion": "Carápan - Uruapan",
      "combustibles": [
        {
          "nombre": "Magna",
          "precio": 23.85
        },
        {
          "nombre": "Gasolina Premium",
          "precio": 25.3
        }
      ],
      "estatus": true,
      "idGasolinera": "67d4e30b8be89d3af9c601d1"
    }
  ]
}
```

Download

Operación: Consulta Individual.

GET /gasolineras/{idGasolinera}/consultaInd Consulta Individual

Parameters

Name	Description
idGas * required	
string (query)	67d4e30b8be89d3af9c601d1

Execute Clear

Code Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Gasolinera encontrado.",
  "gasolineras": {
    "nombre": "Gasolinera Zamora",
    "municipio": "Zamora",
    "estado": "Michoacan",
    "direccion": "5 de mayo 1234",
    "combustibles": [
      {
        "nombre": "Gasolina Magna",
        "precio": 23.85
      },
      {
        "nombre": "Gasolina Premium",
        "precio": 25.3
      }
    ],
    "estatus": true,
    "idGasolinera": "67d4e30b8be89d3af9c601d1"
  }
}
```

Download

Servicios de Auto

Operación: Agregar. Al final se dejó que solo los usuarios agreguen autos. Un usuario no puede agregar autos a otros usuarios.

POST /autos/ Crear Auto

Parameters

Cancel Reset

Name Description

idUser * required
string
(query)
67d4dead8be89d3af9c601b4

Request body * required
application/json

```
{  "marca": "Chevrolet",  "modelo": "Silverado",  "alias": "Platina",  "cilindraje": 8,  "capacidadTanque": 15,  "rendimientoGasolina": "12k/l",  "tipoCombustible": "Gasolina",  "estatus": true}
```

Code Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "Vehículo agregado con éxito."}
```

Response headers

```
_id: ObjectId('683f40e2325affdc7f1e5c9e')
usuario: ObjectId('67d4dead8be89d3af9c601b4')
marca: "Chevrolet"
modelo: "Silverado"
alias: "Platina"
cilindraje: 8
capacidadTanque: 15
rendimientoGasolina: "12k/l"
tipoCombustible: "Gasolina"
estatus: true
```

Operación: Modificar: El tipo Usuario solo puede modificar sus propios autos mientras que el administrador puede modificar cualquier auto note que en ningún caso se puede modificar el usuario a quien pertenece.

PUT /autos/{idAuto}/modificar Editar Auto

Parameters

Cancel Reset

Name Description

idAuto * required
string
(path)
6830ffe23002c7b3e3cc9fde

Request body * required
application/json

```
{  "marca": "Ford",  "modelo": "Sedan",  "alias": "string",  "cilindraje": 0,  "capacidadTanque": 0,  "rendimientoGasolina": "string",  "tipoCombustible": "string",  "estatus": true}
```



Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{ "estatus": "OK", "mensaje": "Vehículo modificado con éxito"} </pre> <div> Download</div>

```
id: ObjectId('6830ffe23002c7b3e3cc9fde')
usuario : ObjectId('67d4dead8be89d3af9c601b4')
marca : "FORD"
modelo : "Sedan"
alias : "Toro"
cilindraje : 0
capacidadTanque : 0
rendimientoGasolina : "16k/l"
tipoCombustible : "Gasolina"
estatus : true
```

Operación: Eliminar: El tipo usuario solo puede eliminar sus autos, mientras que el administrador cualquier auto.

DELETE /autos/{idAuto}/eliminar Eliminar Auto

Parameters

Cancel Reset

Name	Description
idAuto * required string (path)	6830ffe23002c7b3e3cc9fde

Request body * required

application/json

```
{  "motivoBaja": "Me lo robaron"}
```

Code

Details

200

Response body

```
{  "estatus": "OK",  "mensaje": "El vehículo se dio de baja correctamente."}
```

Download

Response headers

```
_id: ObjectId('6830ffe23002c7b3e3cc9fde')
usuario : ObjectId('67d4dead8be89d3af9c601b4')
marca : "FORD"
modelo : "Sedan"
alias : "Toro"
cilindraje : 4
capacidadTanque : 10
rendimientoGasolina : "8k/l"
tipoCombustible : "Gasolina"
estatus : false
motivoBaja : "Me lo robaron"
```

Operación: Consulta General. Solo admin



GET

/autos/consultaGeneral

Consulta General

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Code

Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Consulta general de vehiculos.",
  "autos": [
    {
      "marca": "Toyota",
      "alias": "El coyote",
      "estatus": true,
      "capacidadTanque": 10,
      "cilindraje": 4,
      "modelo": "RZ1",
      "rendimientoGasolina": "12.8k/l",
      "tipoCombustible": "Gasolina",
      "idAuto": "67d4e0958be89d3af9c601c0",
      "usuario": "67d4def38be89d3af9c601bd"
    },
    {
      "marca": "Honda",
      "alias": "El leon",
      "estatus": true,
      "capacidadTanque": 10,
      "cilindraje": 6,
      "modelo": "F411",
      "rendimientoGasolina": "12.8k/l",
      "tipoCombustible": "Gasolina",
      "idAuto": "67d4e0958be89d3af9c601c2",
      "usuario": "67d4def38be89d3af9c601bd"
    }
  ]
}
```

Download

Response headers

Operación: Consulta Individual. Si es administrador muestra todos los datos. Si es usuario solo muestra datos de interés.

GET

/autos/consulta/{idAuto}

Consulta Individual

Parameters

Cancel

Name	Description
idAuto * required	
string	67d4e0958be89d3af9c601c0
(path)	

Execute

Clear

Code

Details

200

Response body

```
{
  "estatus": "OK",
  "mensaje": "Vehiculos encontrado.",
  "autos": {
    "marca": "Toyota",
    "alias": "El coyote",
    "estatus": true,
    "capacidadTanque": 10,
    "cilindraje": 4,
    "modelo": "RZ1",
    "rendimientoGasolina": "12.8k/l",
    "tipoCombustible": "Gasolina",
    "idAuto": "67d4e0958be89d3af9c601c0",
    "usuario": "67d4def38be89d3af9c601bd"
  }
}
```

Download

Response headers