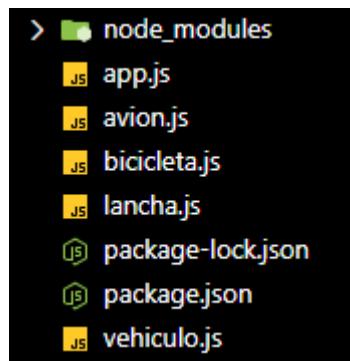


## Archivos



### app.js

```
1  const express=require('express');
2  const Bicicleta = require('./bicicleta');
3  const Lancha = require('./lancha');
4  const Avion = require('./avion');
5  const app=express();
6  const puerto=3000;
7
8  app.get('/bicicleta/:marca/:color/:placa/:tipo',(req,res)=>{
9      const marca=req.params.marca;
10     const color=req.params.color;
11     const placa=req.params.placa;
12     const tipo=req.params.tipo;
13     const bicicleta1=new Bicicleta(marca,color,placa,tipo);
14     res.send(bicicleta1.arrancar());
15 });
16 app.get('/lancha/:marca/:color/:placa/:tamano',(req,res)=>{
17     const marca=req.params.marca;
18     const color=req.params.color;
19     const placa=req.params.placa;
20     const tamano=req.params.tamano;
21     const lancha1=new Lancha(marca,color,placa,tamano);
22     res.send(lancha1.arrancar());
23 });
24 app.get('/avion/:marca/:color/:placa/:ruta',(req,res)=>{
25     const marca=req.params.marca;
26     const color=req.params.color;
27     const placa=req.params.placa;
28     const ruta=req.params.ruta;
29     const avion1=new Avion(marca,color,placa,ruta);
30     res.send(avion1.arrancar());
31 });
32 app.listen(puerto,()=>{
33     console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:\${puerto}`);
34 });
```

## vehiculo.js

```
1  class Vehiculo{
2    constructor(marca,color,placa){
3      this.marca=marca;
4      this.color=color;
5      this.placa=placa;
6    }
7    arrancar(){
8      return `Error de metodo, Este metodo cumple con poliforfismo, por lo tanto lo impletan las clases hijas`;
9    }
10 }
11 module.exports=Vehiculo;
12 ...
```

## avion.js

```
1  const Vehiculo=require('../vehiculo');
2
3  class Avion extends Vehiculo{
4    constructor(marca,color,placa,ruta){
5      super(marca,color,placa);
6      this.ruta=ruta;
7    }
8    arrancar(){
9      return `Para arrancar el avión marca ${this.marca} de color ${this.color} que cubre la ruta ${this.ruta}
10      se debe activar los sistemas eléctricos y luego se inicia el motor de arranque`;
11    }
12  }
13  module.exports=Avion;
```

## bicicleta.js

```
1  const Vehiculo=require('../vehiculo');
2
3  class Bicicleta extends Vehiculo{
4    constructor(marca,color,placa,tipo){
5      super(marca,color,placa);
6      this.tipo=tipo;
7    }
8    arrancar(){
9      return `Para arrancar la bicicleta marca ${this.marca} de color ${this.color} y tipo ${this.tipo},
10      se debe impulsar con los pedales ganando velocidad para luego empezar a pedalear de forma continua`;
11    }
12  }
13  module.exports=Bicicleta;
```

## lancha.js

```
1  const Vehiculo=require('../vehiculo');
2
3  class Lancha extends Vehiculo{
4    constructor(marca,color,placa,tamaño){
5      super(marca,color,placa);
6      this.tamaño=tamaño;
7    }
8    arrancar(){
9      return `Para arrancar la lancha marca ${this.marca} de color ${this.color} y tamaño ${this.tamaño},
10      se debe tirar de la cuerda de arranque hasta que el motor encienda`;
11    }
12  }
13  module.exports=Lancha;
```