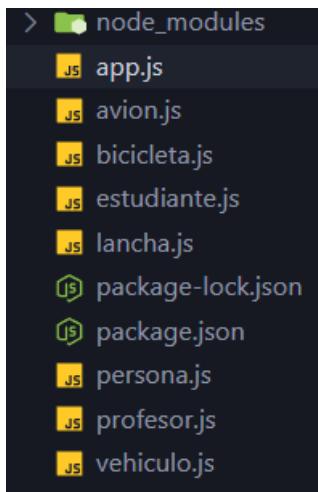


Archivos



app.js

```
1 const express=require('express');
2 const Estudiante = require('./estudiante');
3 const Profesor = require('./profesor');
4 const Bicicleta = require('./bicicleta');
5 const Lancha = require('./lancha');
6 const Avion = require('./avion');
7 const app=express();
8 const puerto=3000;
9 const estudiante1=new Estudiante(1,'pepe',32,'programación');
10 const profesor1=new Profesor(1,'pepe',32,'Tecnología');
11 const bicicleta1=new Bicicleta('Gt','Azul','cross');
12 const lancha1=new Lancha('Acuatic','Azul con blanco','Mediana');
13 const avion1=new Avion('Pacific','Banco con rojo','Popayán - Bogotá');
14 app.get('/estudiante',(req,res)=>{
15   res.send(estudiante1.mostrarInformacion());
16 });
17 app.get('/profesor',(req,res)=>{
18   res.send(profesor1.mostrarInformacion());
19 });
20 app.get('/vehiculo/bicicleta',(req,res)=>{
21   res.send(bicicleta1.arrancar());
22 });
23 app.get('/vehiculo/lancha',(req,res)=>{
24   res.send(lancha1.arrancar());
25 });
26 app.get('/vehiculo/avion',(req,res)=>{
27   res.send(avion1.arrancar());
28 });
29 app.listen(puerto,()=>{
30   console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:\${puerto}`);
31 });
```

persona.js

```
1 class Persona{  
2     constructor(id,nombre,edad){  
3         this.id=id;  
4         this.nombre=nombre;  
5         this.edad=edad;  
6     }  
7     mostrarInformacion(){  
8         return `La persona: ${this.nombre} tiene ${this.edad}`;  
9     }  
10 }  
11  
12 module.exports=Persona;  
.....
```

estudiante.js

```
1 const Persona=require('./persona');  
2 .....  
3 class Estudiante extends Persona{  
4     constructor(id,nombre,edad,carrera){  
5         super(id,nombre,edad);  
6         this.carrera=carrera;  
7     }  
8     mostrarInformacion(){  
9         return `La persona: ${this.nombre} tiene ${this.edad}, estudia ${this.carrera}`;  
10    }  
11 }  
12  
13 module.exports=Estudiante;
```

profesor.js

```
1 const Persona=require('./persona');  
2 .....  
3 class Profesor extends Persona{  
4     constructor(id,nombre,edad,area){  
5         super(id,nombre,edad);  
6         this.area=area;  
7     }  
8     mostrarInformacion(){  
9         return `La persona: ${this.nombre} tiene ${this.edad}, su area del conocimiento es: ${this.area}`;  
10    }  
11 }  
12  
13 module.exports=Profesor;
```

vehículo.js

```
1 class Vehiculo{
2     constructor(marca,color,placa){
3         this.marca=marca;
4         this.color=color;
5         this.placa=placa;
6     }
7     mostrarAcelerando(){
8         return `El vehículo ${this.marca} de color ${this.color} y de placa ${this.placa} esta acelerando`;
9     }
10    mostrarFrenando(){
11        return `El vehículo ${this.marca} de color ${this.color} y de placa ${this.placa} esta frenando`;
12    }
13 }
14 module.exports=Vehiculo;
```

bicicleta.js

```
1 const Vehiculo=require('./vehiculo');
2
3 class Bicicleta extends Vehiculo{
4     constructor(marca,color,tipo){
5         super(marca,color);
6         this.tipo=tipo;
7     }
8     arrancar(){
9         return `La bicicleta de marca ${this.marca} de color ${this.color} y tipo ${this.tipo} arranca impulsada por pedaleo`;
10    }
11 }
12
13 module.exports=Bicicleta;
```

lancha.js

```
1 const Vehiculo=require('./vehiculo');
2
3 class Lancha extends Vehiculo{
4     constructor(marca,color,tamaño){
5         super(marca,color);
6         this.tamaño=tamaño;
7     }
8     arrancar(){
9         return `La lancha de marca ${this.marca} de color ${this.color} y tamaño ${this.tamaño} arranca girando la perilla`;
10    }
11 }
12
13 module.exports=Lancha;
```

avión.js

```
1 const Vehiculo=require('./vehiculo');
2
3 class Avion extends Vehiculo{
4     constructor(marca,color,ruta){
5         super(marca,color);
6         this.ruta=ruta;
7     }
8     arrancar(){
9         return `El avión de marca ${this.marca} de color ${this.color} que cubre la ruta ${this.ruta} arranca subiendo la palanca de impulso`;
10    }
11 }
12 module.exports=Avion;
```