

Pregunta#1

Categoría	Vue.js	Next.js
Definición	Vue.js es un framework progresivo para construir interfaces de usuario interactivas, enfocado en la facilidad de integración con otras bibliotecas o proyectos existentes. Ofrece una estructura flexible para desarrollar aplicaciones web.	Next.js es un framework basado en React que permite el desarrollo de aplicaciones web con renderizado del lado del servidor (SSR) y generación de sitios estáticos (SSG), optimizando la performance y el SEO.
Similitudes	1. Ambos son frameworks de JavaScript para crear aplicaciones web modernas.	1. Ambos permiten crear aplicaciones web interactivas y dinámicas.
	2. Ambos soportan el desarrollo de aplicaciones del lado del cliente y, en algunos casos, del lado del servidor.	2. Ambos cuentan con grandes comunidades y documentación, facilitando el aprendizaje y soporte.
Diferencias	1. Vue.js es un framework progresivo, lo que significa que se puede integrar de manera gradual en aplicaciones existentes.	1. Next.js está basado en React y se enfoca principalmente en el renderizado del lado del servidor y la generación de sitios estáticos.
	2. Vue.js tiene su propio sistema de enrutamiento y gestión de estado (Vue Router y Vuex), mientras que Next.js utiliza React y se basa en su propio sistema de enrutamiento basado en el sistema de archivos.	2. Next.js incluye soporte incorporado para SSR (renderizado del lado del servidor) y SSG (generación de sitios estáticos), mientras que Vue.js no lo incluye por defecto.

Pregunta#2

Escribir los comandos del CMD, terminal o PowerShell para:

a) Crear un nuevo proyecto de Angular

`ng new el-nombre-proyecto`

b) Crear un componente de Angular

`ng g c components/el-nombre-componente --skip-tests`

c) Crear un servicio de Angular

`ng g s services/el-nombre-servicio --skip-tests`

d) Iniciar la ejecución del proyecto de Angular

`ng serve / npm start`

Pregunta#3

- Comandos para la creación de los 4 componentes

`ng g c components/inicio --skip-tests`

`ng g c components/nosotros --skip-tests`

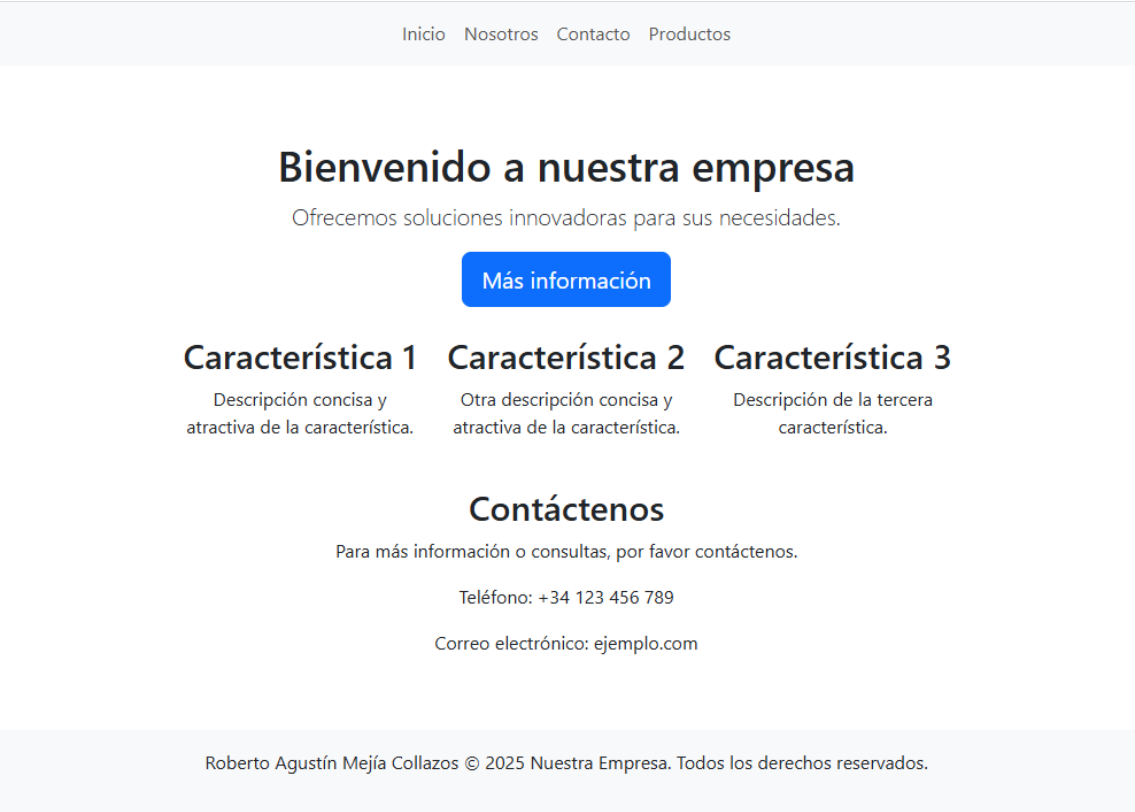
`ng g c components/contacto --skip-tests`

`ng g c components/productos --skip-tests`

- Configuración de rutas

```
import { Routes } from '@angular/router';
import { InicioComponent } from './pages/inicio/inicio.component';
import { NosotrosComponent } from './pages/nosotros/nosotros.component';
import { ContactoComponent } from './pages/contacto/contacto.component';
import { ProductosComponent } from './pages/productos/productos.component';

export const routes: Routes = [
  { path: '', component: InicioComponent, title: "Inicio" },
  { path: 'nosotros', component: NosotrosComponent, title: "Nosotros" },
  { path: 'contacto', component: ContactoComponent, title: "Contacto" },
  { path: 'productos', component: ProductosComponent, title: "Productos" }
];
```



inicio.component.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Página de Inicio</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min
.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-
9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSm07SnpJef0486qhlLnuZ2cdeRh002iuK6FUUVM"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>

<div class="container py-5"> <!-- py-5 adds padding top and bottom -->
  <header class="text-center mb-4">
    <h1>Bienvenido a nuestra empresa</h1>
    <p class="lead">Ofrecemos soluciones innovadoras para sus
necesidades.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary btn-lg">Más información</a>
  </header>
```

```

    <section class="row mb-4">
      <div class="col-md-4">
        <h2 class="text-center">Característica 1</h2>
        <p class="text-center">Descripción concisa y atractiva de la
característica.</p>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <h2 class="text-center">Característica 2</h2>
        <p class="text-center">Otra descripción concisa y atractiva
de la característica.</p>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <h2 class="text-center">Característica 3</h2>
        <p class="text-center">Descripción de la tercera
característica.</p>
      </div>
    </section>

    <section class="text-center">
      <h2>Contáctenos</h2>
      <p>Para más información o consultas, por favor contáctenos.</p>
      <p>Teléfono: +34 123 456 789</p>
      <p>Correo electrónico: ejemplo.com</p>
    </section>
  </div>
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle
e.min.js" integrity="sha384-
geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

inicio.component.ts (vacío)

inicio.component.css

```

import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-inicio',
  imports: [],
  templateUrl: './inicio.component.html',
  styleUrls: ['./inicio.component.css']
})
export class InicioComponent {
}

```

nosotros.component.html

```
<h1 class="text-center">Nosotros</h1>
<p class="text-center">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. Iure, officia. Dignissimos voluptatem harum sequi quo, animi
    atque recusandae quis vel nihil, provident sunt fuga vitae, inventore
numquam obcaecati dolore dolorem. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. Quas error sint esse beatae officia necessitatibus
quisquam est nostrum neque. Exercitationem nisi pariaturn accusantium
deleniti tempore reprehenderit beatae inventore praesentium repellendus
provident ullam cumque explicabo quisquam rem, nulla ipsa at? Eius
distinctio magnam reprehenderit. Rerum incidunt quod et rem deleniti eos
vitae. Optio illum adipisci aut nulla perferendis nam eius inventore
velit magnam unde vitae maiores dignissimos dolorem minima, repellat non
amet quia, placeat molestiae ducimus ratione culpa deleniti. Ex, minima.
Consequuntur explicabo perferendis autem nulla, tenetur excepturi ad nemo
error maiores aspernatur voluptatum itaque inventore quis iste quam,
repellendus ea.</p>

```

nosotros.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';

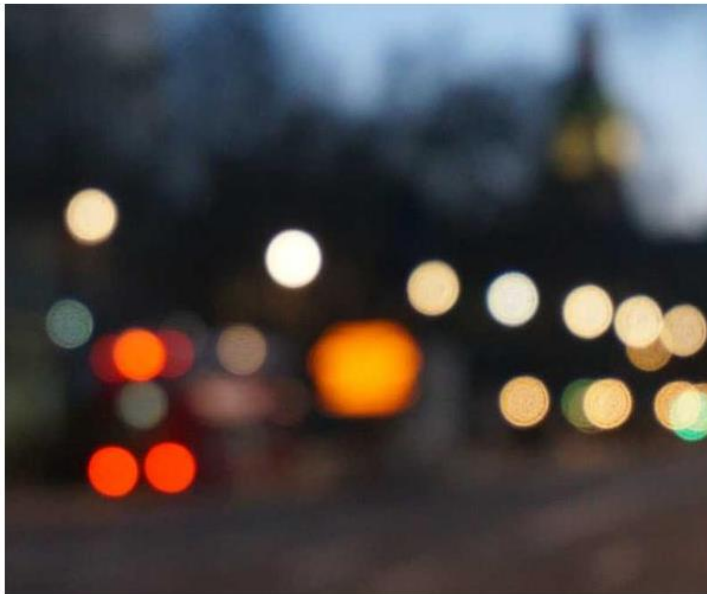
@Component({
  selector: 'app-nosotros',
  imports: [],
  templateUrl: './nosotros.component.html',
  styleUrls: ['./nosotros.component.css']
})
export class NosotrosComponent {

}
```

nosotros.component.css (vacio)

Nosotros

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Iure, officia. Dignissimos voluptatem harum sequi quo, animi atque recusandae quis vel nihil, provident sunt fuga vitae, inventore numquam obcaecati dolore dolorem. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quas error sint esse beatae officia necessitatibus quisquam est nostrum neque. Exercitationem nisi pariatur accusantium deleniti tempore reprehenderit beatae inventore praesentium repellendus provident ullam cumque explicabo quisquam rem, nulla ipsa at? Eius distinctio magnam reprehenderit. Rerum incidunt quod et rem deleniti eos vitae. Optio illum adipisci aut nulla perferendis nam eius inventore velit magnam unde vitae maiores dignissimos dolorem minima, repellat non amet quia, placeat molestiae ducimus ratione culpa deleniti. Ex, minima. Consequuntur explicabo perferendis autem nulla, tenetur excepturi ad nemo error maiores aspernatur voluptatum itaque inventore quis iste quam, repellendus ea.



Roberto Agustín Mejía Collazos © 2025 Nuestra Empresa. Todos los derechos reservados.

contacto.component.html

```
<h1>Contacto</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequatur
adipisci obcaecati perspiciatis incidunt facere numquam nihil tempore
saepe praesentium iusto architecto voluptatum quod atque dolor accusamus
omnis ducimus ut eius beatae odio quisquam, exercitationem tenetur,
quaerat veniam. Nemo nesciunt dolorum cupiditate dolores nulla unde in
aliquam odio, saepe distinctio vero doloremque fuga assumenda officia
placeat alias rem itaque fugiat necessitatibus natus ad perferendis?
Nulla ut sint nostrum, dolorem expedita animi a temporibus, voluptate
iste impedit laudantium possimus repellendus eaque. Facere corrupti
dolorum tenetur molestias ratione expedita, voluptate quis nulla harum
maxime beatae quae nisi accusantium quia, illo suscipit, eveniet
explicabo! </p>

```

contacto.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-contacto',
  imports: [],
  templateUrl: './contacto.component.html',
  styleUrls: ['./contacto.component.css']
})
export class ContactoComponent {
}
```

contacto.component.css (vacio)

=====

productos.component.html

```
<h1>Productos</h1>
<p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Placeat
labore delectus numquam hic fuga reprehenderit dolorum dolor ipsa dolores
dicta unde, vitae nam alias asperiores, magni laborum sint ducimus.
Soluta ad voluptates, in laudantium, quae maxime eius, delectus atque
laboriosam pariatur magnam voluptatum illum aut? Fuga laboriosam
molestias culpa similique, soluta nam dolorem delectus corrupti nulla
labore, a enim modi dolor! Vero ab quos illo recusandae tempore deserunt
accusamus eaque iste perspiciatis in modi quo ad laudantium, nemo
quibusdam consequatur ipsa asperiores omnis! Provident dolore
voluptatibus nisi! Nisi sed architecto quod officia, dolore similique
quaerat libero iure, quisquam, autem ut.</p>

```

Contacto

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequatur adipisci obcaecati perspiciatis incidunt facere numquam nihil tempore saepe praesentium iusto architecto voluptatum quod atque dolor accusamus omnis ducimus ut eius beatae odio quisquam, exercitationem tenetur, quaerat veniam. Nemo nesciunt dolorum cupiditate dolores nulla unde in aliquam odio, saepe distinctio vero doloremque fuga assumenda officia placeat alias rem itaque fugiat necessitatibus natus ad perferendis? Nulla ut sint nostrum, dolorem expedita animi a temporibus, voluptate iste impedit laudantium possimus repellendus eaque. Facere corrupti dolorum tenetur molestias ratione expedita, voluptate quis nulla harum maxime beatae quae nisi accusantium quia, illo suscipit, eveniet explicabo!



productos.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-productos',
  imports: [],
  templateUrl: './productos.component.html',
  styleUrls: ['./productos.component.css']
})
export class ProductosComponent {

}
```

productos.component.css (vacio)

header


```
<footer class="bg-light text-center py-3">
  <div class="container">
    <p>Roberto Agustín Mejía Collazos &copy; 2025 Nuestra Empresa.
    Todos los derechos reservados.</p>
  </div>
</footer>
```

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-footer',
  imports: [],
  templateUrl: './footer.component.html',
  styleUrls: ['./footer.component.css']
})
export class FooterComponent {

}
```

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Productos](#) [Contacto](#)

Productos

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Placeat labore delectus numquam hic fuga reprehenderit dolorum dolor ipsa dolores dicta unde, vitae nam alias asperiores, magni laborum sint ducimus. Soluta ad voluptates, in laudantium, quae maxime eius, delectus atque laboriosam pariatur magnam voluptatum illum aut? Fuga laboriosam molestias culpa similique, soluta nam dolorem delectus corrupti nulla labore, a enim modi dolor! Vero ab quos illo recusandae tempore deserunt accusamus eaque iste perspiciatis in modi quo ad laudantium, nemo quibusdam consequatur ipsa asperiores omnis! Provident dolore voluptatibus nisi! Nisi sed architecto quod officia, dolore similique quaerat libero iure, quisquam, autem ut.



Roberto Agustín Mejía Collazos © 2025 Nuestra Empresa. Todos los derechos reservados.

Footer

```
<footer class="bg-light text-center py-3">
  <div class="container">
    <p>Roberto Agustín Mejía Collazos &copy; 2025 Nuestra Empresa.
    Todos los derechos reservados.</p>
  </div>
</footer>
```

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-footer',
  imports: [],
  templateUrl: './footer.component.html',
  styleUrls: ['./footer.component.css']
})
export class FooterComponent {

}
```

Pregunta#4

Alumno: Roberto Agustín Mejía Collazos

Posición del ratón:

X: 620, Y: 587

App.tsx

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

const MouseTracker: React.FC = () => {
  const [position, setPosition] = useState<{ x: number; y: number }>({ x: 0, y: 0 });

  useEffect(() => {
    const handleMouseMove = (event: MouseEvent) => {
      setPosition({ x: event.clientX, y: event.clientY });
    };

    window.addEventListener('mousemove', handleMouseMove);

    return () => {
      window.removeEventListener('mousemove', handleMouseMove);
    };
  }, []);

  return (
    <div className="container">
      <h2>Alumno: Roberto Agustín Mejía Collazos</h2>
      <h1 className="text-center bg-primary">Posición del ratón:</h1>
      <p className="text-center">X: {position.x}, Y: {position.y}</p>
    </div>
  );
};

export default MouseTracker;
```

Pregunta#5

Alumno: Roberto Agustín Mejía Collazos

Users

Name	Username	Email	Phone
Leanne Graham	Bret	Sincere@april.biz	1-770-736-8031 x56442
Ervin Howell	Antonette	Shanna@melissa.tv	010-692-6593 x09125
Clementine Bauch	Samantha	Nathan@yesenia.net	1-463-123-4447
Patricia Lebsack	Karianne	Julianne.OConner@kory.org	493-170-9623 x156
Chelsey Dietrich	Kamren	Lucio_Hettinger@annie.ca	(254)954-1289
Mrs. Dennis Schulist	Leopoldo_Corkery	Karley_Dach@jasper.info	1-477-935-8478 x6430
Kurtis Weissnat	Elwyn.Skiles	Telly.Hoeger@billy.biz	210.067.6132
Nicholas Runolfsdottir V	Maxime_Nienow	Sherwood@rosamond.me	586.493.6943 x140
Glenna Reichert	Delphine	Chaim_McDermott@dana.io	(775)976-6794 x41206
Clementina DuBuque	Moriah.Stanton	Rey.Padberg@karina.biz	024-648-3804

App.tsx

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

const Users: React.FC = () => {
  const [users, setUsers] = useState([]);

  useEffect(() => {
    const fetchData = async () => {
      const response = await
fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/users');
      const data = await response.json();
      setUsers(data);
    };

    fetchData();
  }, []);
```

```

return (
  <div className="container">
    <h1>Alumno: Roberto Agustín Mejía Collazos</h1>
    <h1 className="text-center mt-5">Users</h1>
    <table className="table table-striped mt-5">
      <thead>
        <tr>
          <th scope="col">Name</th>
          <th scope="col">Username</th>
          <th scope="col">Email</th>
          <th scope="col">Phone</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        {users.map((user: any) => ( // Asigna un tipo any para evitar
la interfaz
          <tr key={user.id}>
            <td>{user.name}</td>
            <td>{user.username}</td>
            <td>{user.email}</td>
            <td>{user.phone}</td>
          </tr>
        ))}
      </tbody>
    </table>
  </div>
);
};

export default Users;

```