

# Angular

- Crear nuevo **proyecto** (**ng new** nombreProyecto)

```
ng new frontend
```

- Creamos un **Componente** (**ng generate componente** carpeta/nombreComponente)

```
ng generate component components/videos-comp
```

```
// o bien
```

```
ng g c components/videos-comp
```

- Creamos un **Servicio** (**ng generate service** carpeta/nombreServicio)

```
ng generate service services/video-serv
```

```
// o bien
```

```
ng g s services/video-serv
```

- Agregamos nuestro componente al componente principal (**app-component**). Para esto, en el **HTML** del componente principal, incluyo a la etiqueta de mi componente:

```
<videos-comp></videos-comp>
```

- Vinculamos el Componente creado, con nuestro Servicio. Para esto:

En nuestro **Componente** agregamos:

```
import { VideosServService } from '../services/videos-serv.service';
```

Además, agregamos nuestro servicio importado en el **constructor** de nuestro **Componente**:

```
constructor(public videoServ: VideosServService) {}
```

- Creamos un método en nuestro **Servicio**:

```
obtenerVideos() {  
    return "hola";  
}
```

- En nuestro **Componente**, en el *ngOnInit()* llamamos al método que creamos en nuestro *Servicio*:

```
ngOnInit(): void {  
    this.videoServ.obtenerVideos();  
}
```

- En el **Servicio**, creamos una variable/atributo llamada *URL\_API* que tendrá la URL del servidor de NodeJS:

```
URL_API = 'http://localhost:3000';
```

- En el **Servicio**, importamos un módulo para manejar las peticiones *HTTP* que nos permitirán conectarnos con nuestro servidor:

```
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
```

- En el constructor de nuestro **Servicio**, agregamos el módulo importado

```
constructor(private http: HttpClient) {}
```

- En el **Servicio**, dentro del método *obtenerVideos()*, llamamos a nuestra API (servidor de NodeJS)

```
obtenerVideos() {  
    //Crear petición al servidor (http) --> GET  
    http://localhost:3000/obtener_videos  
    let peticion = this.http.get(this.URL_API + '/obtener_videos');  
    return peticion;  
}
```

- Importamos el módulo *HttpClientModule* en **app.modules.ts**

```
import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
```

- En el mismo archivo **app.modules.ts**, agregamos el módulo importado, en la sección *Imports*

```
imports: [  
    BrowserModule,
```

```
HttpClientModule,  
]
```

- En nuestro **Componente**, creamos una promesa con *subscribe()* para manejar las posibles respuestas del servicio.

```
ngOnInit() {  
  this.videoServ.obtenerVideos().subscribe({  
    next: (res) => console.log('----- Obteniendo videos - READ -----'),  
    error: (err) => console.log(err),  
  });  
}
```

- Ahora debemos iniciar nuestro servidor de **NodeJS** (***npx nodemon index.js***)
- Probamos que esté todo OK, y si nos muestra un error de CORS en el servidor, debemos instalar e instanciar el paquete:

```
//En la terminal escribimos  
npm install cors
```

```
//En el index.js agregamos  
var cors = require("cors");  
app.use(cors());
```