



El futuro digital
es de todos

MinTIC

```
te( "name" );  
"type" );
```

```
( type == "sprite" )
```

```
std::string item_name = item->Attribute( "name" );  
std::string spritename = item->Attribute( "spritename" );  
float x = boost::lexical_cast<float>( item->Attribute( "x" ) );  
float y = boost::lexical_cast<float>( item->Attribute( "y" ) );  
float offset = boost::lexical_cast<float>( item->Attribute( "offset" ) );  
  
SpriteDescList::iterator sp = sprite_descs.begin();  
for( ; sp != sprite_descs.end(); ++sp )  
    if ( sp->name_ == spritename )  
        break;
```

Ciclo 3:

Desarrollo de Software



**Misión
TIC2022**

VERSIÓN 1.0

Unidad de educación
continua y permanente
Facultad de Ingeniería



Unidad Camilo Torres
Calle 44 # 45-67
Bloque 85 piso 1



(57) + 314 5000
uec_ibog@unaleduco

Instalaciones – Componente de Presentación

Guía de Preparación

Para desarrollar las próximas guías correspondientes a la capa de presentación (o front-end) (componente llamado *bank_fe*), es necesaria la instalación de *Node.js*, un entorno de ejecución multiplataforma de JavaScript que facilita el desarrollo de aplicaciones del lado del servidor. También es necesaria la instalación de *Vue CLI*, una interfaz de comandos dispuesta para la fácil y rápida administración de proyectos de Vue.js.

Instalación de Node.js

El proceso de instalación de *Node.js* varía de acuerdo con el sistema operativo. A continuación, se encuentra la guía de instalación para cada sistema operativo:

Instalación en Windows y macOS:

Para instalar *Node.js* en Windows o macOS se debe acceder a la página oficial de *Node.js* <https://nodejs.org/en/> y descargar el instalador de la versión LTS. Posteriormente se debe ejecutar el instalador y aceptar todas las opciones que este indique. Una vez se ha completado la instalación y se ha cerrado el instalador, se puede comprobar que la instalación se hizo correctamente, ejecutando los siguientes comandos (en una *ventana de comandos*, si se utiliza Windows, o en una *terminal*, si se utiliza macOS):

```
node -v  
npm -v
```

Instalación en Linux:

Para instalar Node.js en Linux, se debe abrir un *shell* y utilizar los siguientes comandos:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade  
sudo apt install nodejs  
sudo apt install npm
```

Para comprobar que la instalación se hizo correctamente, se deben ejecutar los siguientes comandos:

```
node -v  
npm -v
```

Instalación de Vue CLI:

Para instalar Vue CLI, se debe utilizar un comando de [Node.js](#) de acuerdo con el sistema operativo:

Instalación en Windows y macOS:

En una consola de comandos o terminal se debe utilizar el comando `npm install -g @vue/cli`.

Instalación en Linux:

En el shell se debe utilizar el comando `yarn global add @vue/cli`.

Comprobar la instalación:

Una vez se ha finalizado la instalación, se puede comprobar que esta se hizo correctamente utilizando el comando `vue --version`:

```
D:\bank_fe>vue --version
@vue/cli 4.5.13

D:\bank_fe>
```