# 2019

## Manual de usuario



Belén Medina Roldán ISTEA – Taller de Desarrollo | 27-11-2019

## Tabla de contenido

Primeros pasos	2
Verificación de entorno (Windows y Linux)	2
Instalación Node.js y npm (Windows)	3
Instalación Node.js y npm (Linux)	7
Instalación Typescript (Windows y Linux)	8
Instalación Angular CLI (Windows y Linux)	8
Descarga del proyecto	8
Instalación de dependencias del proyecto para su ejecución	8
Ejecución	8
Barra de navegación	9
Alumnos	9
Primera ejecución	9
Agregar nuevo alumno	10
Editar alumno	10
Eliminar alumno	11
Estados	12
Primera ejecución	12
Agregar nuevo estado	12
Editar estado	13
Eliminar estado	13
Carga de notas	14
Reportes	17
Promedio	17
Desaprohados	17

## Trabajo Practico Alumnos

## Primeros pasos

Para la correcta ejecución del proyecto, debemos contar con un entorno específico, el cual pasaremos a verificar.

## Verificación de entorno (Windows y Linux)

Abrimos la consola del sistema y ejecutamos las siguientes instrucciones.

Para saber si tenemos correctamente instalado Node.js en nuestra computadora, ejecutaremos:

node --version

C:\Users\Belen>node -v v13.1.0

Para chequear que tenemos npm instalado, ejecutaremos:

npm --version

C:\Users\Belen>npm -v 6.12.1

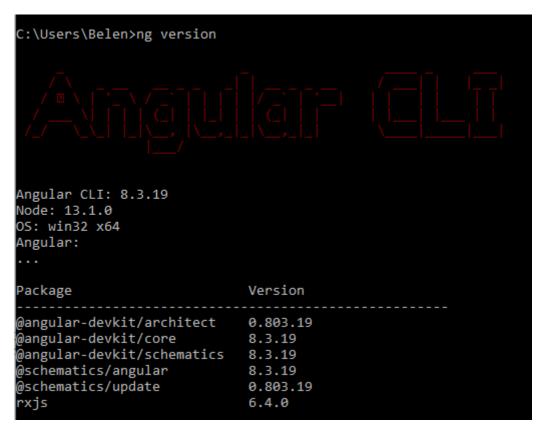
Para chequear que tenemos Typescript instalado, ejecutaremos

tsc --version

C:\Users\Belen>tsc -v Version 3.7.2

Por último, verificamos tener instalado Angular CLI ejecutando:

ng versión



Si ya los tenemos instalado, nos aparecerá la versión que tenemos al ejecutar cada comando. Si no, nos aparecerá un mensaje indicando que el sistema no reconoce dicho comando. En este último caso, deberemos instalar las herramientas que nos falte.

## Instalación Node.js y npm (Windows)

En el navegador, nos dirigimos a la página oficial de <u>NodeJS</u> y nos descargamos la versión actual



Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome.

## Descargar para Windows (x64)



Ó revise la Agenda de LTS.

Belén Medina Roldán Manual de usuario: Trabajo Practico Alumnos 2do Cuatrimestre 2019 Taller de Desarrollo I - ISTEA Nos aparecerá para confirmar la descarga:



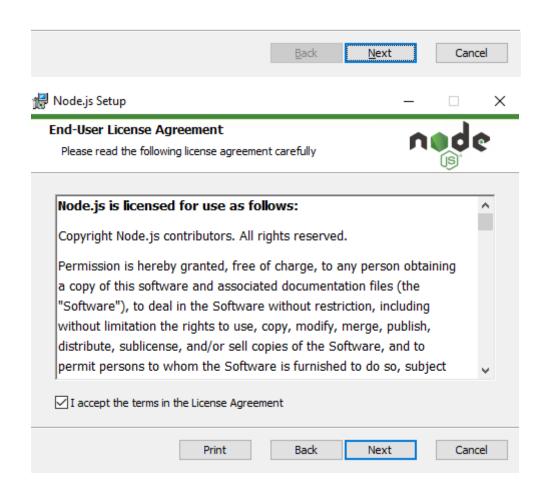
Al abrir el installador, nos aparecerá un wizard que nos irá guiando en la instalación.



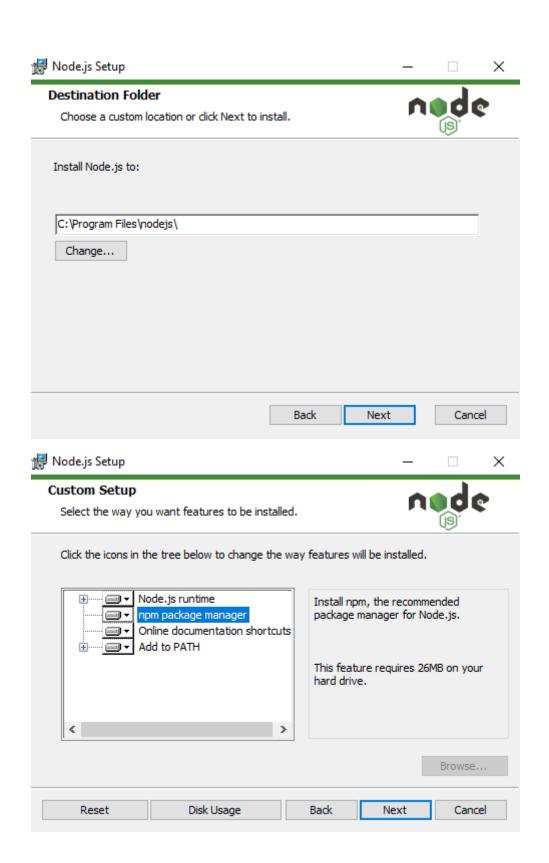
## Welcome to the Node.js Setup Wizard



The Setup Wizard will install Node.js on your computer.



Belén Medina Roldán Manual de usuario: Trabajo Practico Alumnos 2do Cuatrimestre 2019 Taller de Desarrollo I - ISTEA







#### **Tools for Native Modules**

Optionally install the tools necessary to compile native modules.



Some npm modules need to be compiled from C/C++ when installing. If you want to be able to install such modules, some tools (Python 2 and Visual Studio Build Tools) need to be installed.

Automatically install the necessary tools. Note that this will also install Chocolatey. The script will pop-up in a new window after the installation completes.

Alternatively, follow the instructions at <a href="https://github.com/nodejs/node-gyp#on-windows">https://github.com/nodejs/node-gyp#on-windows</a>
to install the dependencies yourself.

Back Next Cancel

Node.js Setup

— 

Node.js Setup

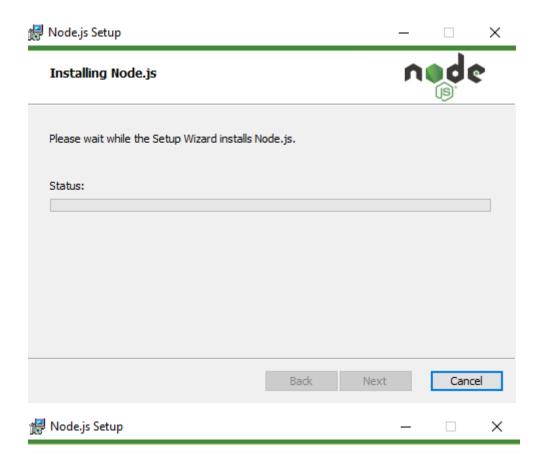
## Installing Node.js



Please wait while the Setup Wizard installs Node.js.

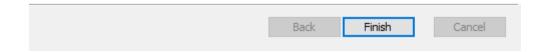
Status: Copying new files

Back Next Cancel



## Completed the Node.js Setup Wizard





## Instalación Node.js y npm (Linux)

En el presente manual no se especifica la instalación para Linux ya que esta variará dependiendo de cada distro

## Instalación Typescript (Windows y Linux)

En la consola del sistema, ejecutamos el siguiente comando:

npm install -g typescript

## Instalación Angular CLI (Windows y Linux)

En la consola del sistema, ejecutaremos el siguiente comando:

```
npm install -g @angular/cli
```

Luego de realizada todas las instalaciones pertinentes, con los <u>comandos antes mencionados</u> verificaremos las instalaciones realizadas.

## Descarga del proyecto

El proyecto puede descargarse desde <u>Gitlab</u> o <u>Github</u> en archivo zip o se puede clonar el repositorio mediante Git

## Instalación de dependencias del proyecto para su ejecución

Luego de desempaquetar el proyecto o clonarlo desde Gitlab/Github, en la consola del sistema nos situamos a nivel de la carpeta raíz del proyecto (Por ejemplo: D:\Belen\tp-alumnos-angular) y ejecutamos el siguiente comando

```
npm install
```

Para descargar todas las dependencias necesarias para el proyecto. Este paso tomará unos minutos

#### Ejecución

Para la compilación y ejecución, posicionados en la carpeta raíz del proyecto, en la consola ejecutamos el siguiente comando

```
ng serve -o
```

Luego de compilar, se abrirá el proyecto en el puerto por defecto 4200 en el navegador que tengamos por defecto.

Si por algún motivo el puerto 4200 está ocupado, podemos ejecutar el proyecto seteando el puerto: ng serve -p [puerto] -o

Por ejemplo, si queremos utilizar el puerto 8000 ejecutaremos ng serve -p 8000 -o

## Barra de navegación



Haciendo click en las diferentes secciones, podemos navegar a la sección deseada.

Para ingresar a reportes de promedio y de desaprobados, debemos hacer click en Reportes y se nos desplegará un submenú con los reportes antes mencionados.

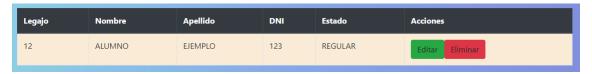


## **Alumnos**



## Primera ejecución

En la primera ejecución de la aplicación, en esta sección nos aparecerá cargado un alumno de ejemplo.



Este podemos editarlo con los datos del primer alumno que queramos ingresar o directamente ingresaremos el alumno como un alumno nuevo y luego eliminaremos el alumno de ejemplo.

No podremos eliminar el alumno de ejemplo directamente antes de ingresar otro alumno ya que la aplicación obliga a que al menos haya un alumno ingresado.

Además, debemos tener siempre presente que:

- no se permite duplicidad de legajos;
- no se permite duplicidad de DNI
- todos los campos de la ficha de alumno (legajo, nombre, apellido, DNI y estado) son obligatorios
- el legajo solo admite números mayores a cero
- el DNI solo admite números mayores a cero

## Agregar nuevo alumno

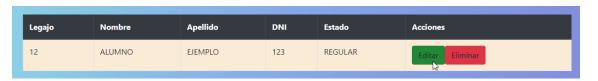
Para ingresar un nuevo alumno, completaremos todos los campos de la ficha del alumno ya que son obligatorios.

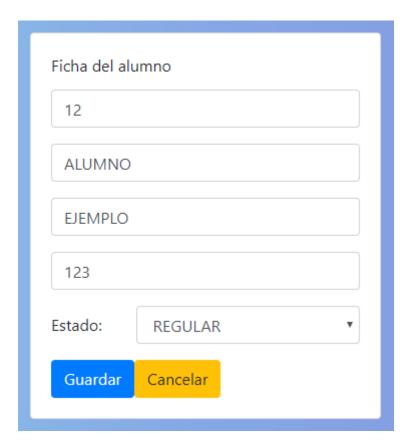
Luego daremos click en el botón Guardar para persistir los cambios.



## Editar alumno

Daremos click en el botón Editar y los datos del alumno a editar nos aparecerán en la ficha de alumno automáticamente. Allí podremos modificar todos los datos.

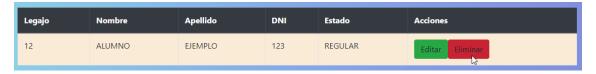




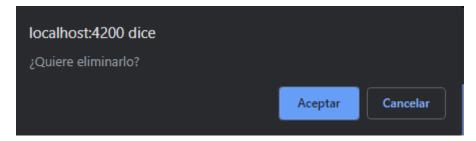
Para persistir los cambios daremos click en el botón Guardar. O en su defecto, daremos click en el botón Cancelar si queremos cancelar la edición.

#### Eliminar alumno

Daremos click en el botón Eliminar perteneciente a la fila del alumno que queramos eliminar.



Aparecerá una ventana pop-up donde confirmaremos la eliminación o la cancelaremos.



Se deberá tener en cuenta que al eliminar un alumno, no podremos recuperar sus datos. Ya que esta acción es irreversible.

## **Estados**



## Primera ejecución

En la primera ejecución de la aplicación, en esta sección nos aparecerá cargado un estado de ejemplo.



Este podremos editarlo el nombre que queramos. Sino, directamente ingresaremos un nuevo estado y luego eliminaremos el estado de ejemplo.

No podremos eliminar el estado de ejemplo directamente antes de ingresar otro estado ya que la aplicación obliga a que al menos haya un estado ingresado.

Además, debemos tener siempre presente que:

- no se permite duplicidad estados;
- al editar un estado, automáticamente se actualizarán los alumnos que posean ese estado
- no puede eliminar un estado en uso (alumnos que posean ese estado)

#### Agregar nuevo estado

Para agregar un nuevo estado, nos dirigiremos a la sección Estado y escribiremos el nombre del estado que queramos crear. Luego, daremos click en Guardar.



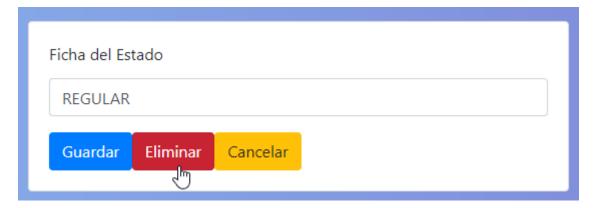
#### Editar estado

Haremos click sobre él en la grilla. Nos aparecerá automáticamente el nombre del estado a editar en la ficha de estado. Luego de editar el nombre, daremos click en Guardar para persistir los cambios. O en su defecto, daremos click en el botón Cancelar si queremos cancelar la edición.

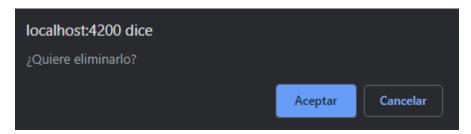


## Eliminar estado

Haremos click sobre el estado que queramos eliminar y luego daremos click en el botón Eliminar en la ficha de estado

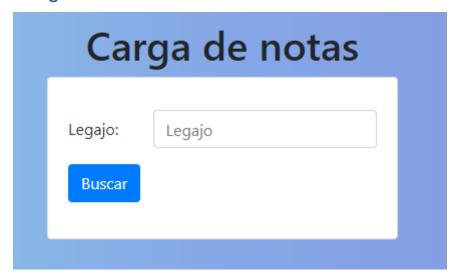


Nos aparecerá una ventana pop-up para confirmar o cancelar la acción de eliminar.



Se deberá tener en cuenta que al eliminar un estado, no podremos recuperarlo. Ya que esta acción es irreversible.

## Carga de notas

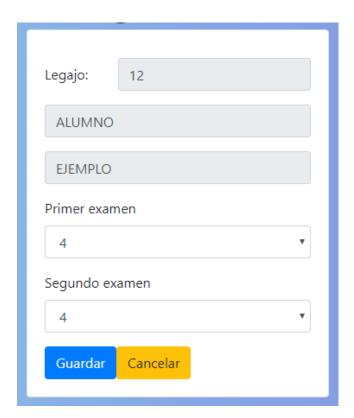


Para cargar la nota de un examen de un alumno o para editarla, debemos ir a la sección Notas e ingresar el número de legajo del alumno.



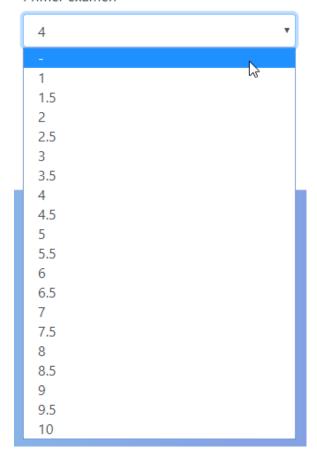
Al dar click en el botón Buscar, nos aparecerá una ventana pop-up avisándonos que el número de legajo no existe o se nos cargará el nombre y apellido del alumno, y las notas cargadas, si las hubiese. Por ende, la carga de nota sirve tanto para cargar nuevas notas como para editar las ya cargadas.

En la primera ejecución, el alumno de ejemplo tiene cargada ambas notas.

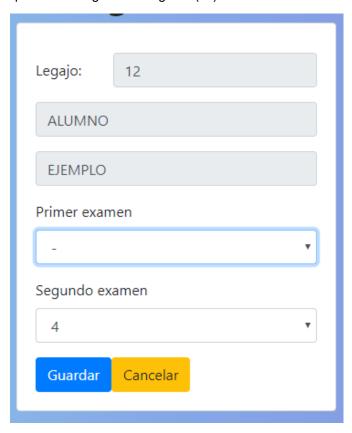


Se puede cargar solo una nota, eligiendo la nota de la lista correspondiente al examen La escala de notas va del 1 al 10 de 0.5 en 0.5

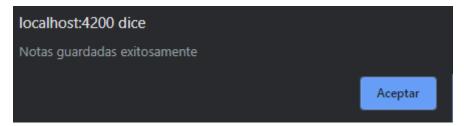
#### Primer examen



Podemos cargar las notas de ambos exámenes o de solo un examen (tanto sea el primero o el segundo indistintamente). En este último caso, debemos dejar la casilla del examen que no queremos cargar con un guión ("-").



Para persistir los datos editados o la nueva carga de notas, debemos dar click al botón Guardar y una ventana pop-up nos avisará que las notas fueron guardadas exitosamente. En caso contrario, daremos click en Cancelar.



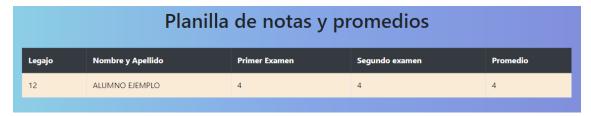
Luego de dar click en Guardar o Cancelar, volveremos al cuadro para ingresar un nuevo legajo en caso de querer seguir cargando/editando notas.



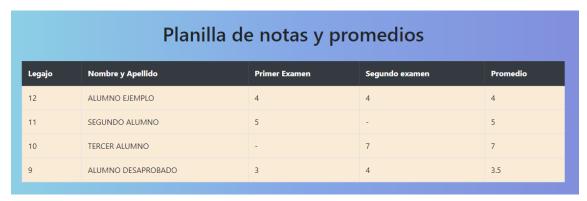
## Reportes

#### Promedio

En esta sección podremos ver todos los alumnos ingresados con sus respectivas notas y promedios.



En caso de que el alumno no presente notas cargadas, su promedio aparecerá vacío. Si el alumno presenta solo una nota cargada, dicha nota será el promedio.



## Desaprobados

En esta sección podremos ver los alumnos con notas cargadas (el menos la nota de un examen) y que el promedio sea menor a 4.



En caso de que no haya alumnos desaprobados (promedio menor a 4), aparecerá una ventana pop-up avisándonos y nos dirigirá a la sección Promedio luego de dar click en Aceptar.

