

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE
SARACHO**

**FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

MANUAL DE INSTALACIÓN



Perteneciente al Proyecto Titulado:

**“MEJORAMIENTO EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE
LOS PROCESOS DE LA ASOCIACIÓN MUNICIPAL
TARIJEÑA DE BÁSQUETBOL ATB”**

Por:

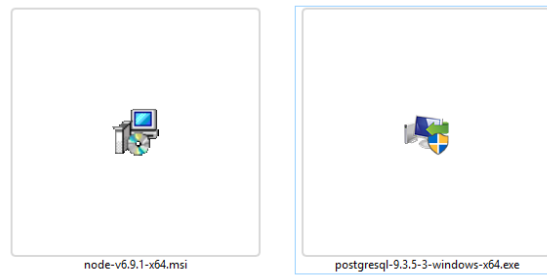
JAVIER ALEJANDRO ALCOPA GUTIERREZ

Trabajo final presentado a consideración de la Universidad Autónoma
“Juan Misael Saracho” como requisito para optar por el grado académico
de Licenciatura en Ingeniería Informática.

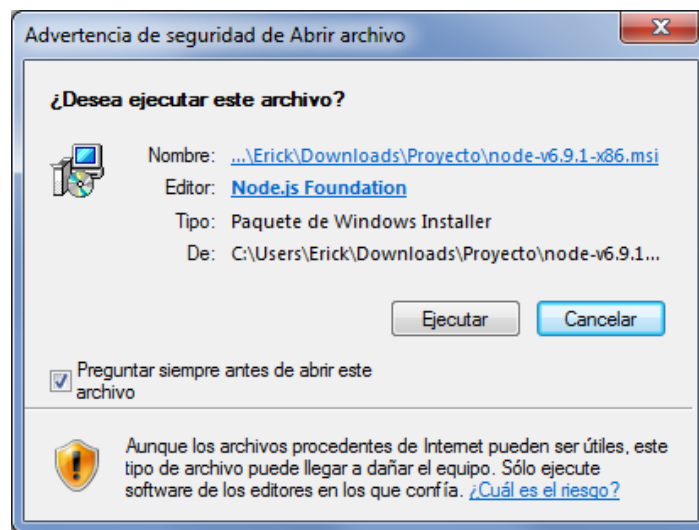
TARIJA – BOLIVIA

Manual de Instalación Herramientas Desarrollo Web

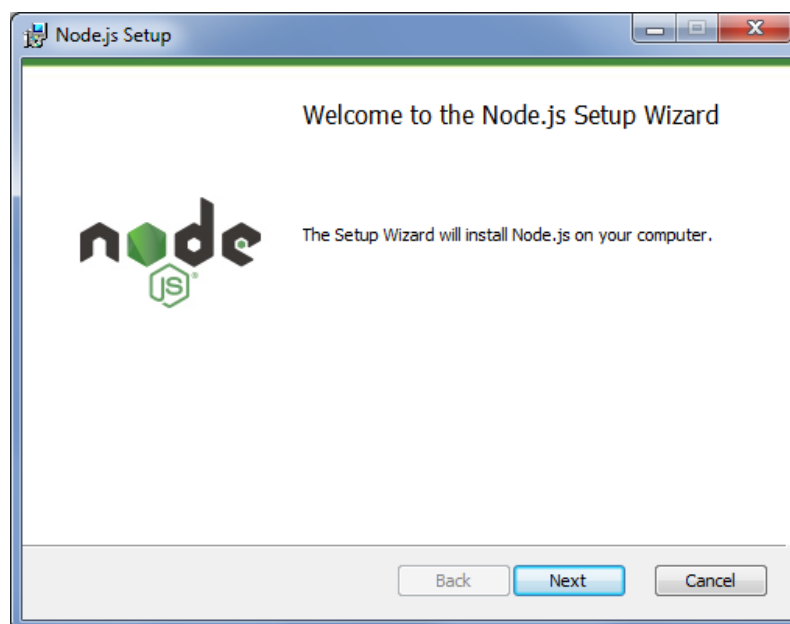
1.- Procedemos a hacer doble clic sobre el instalador de Node.js



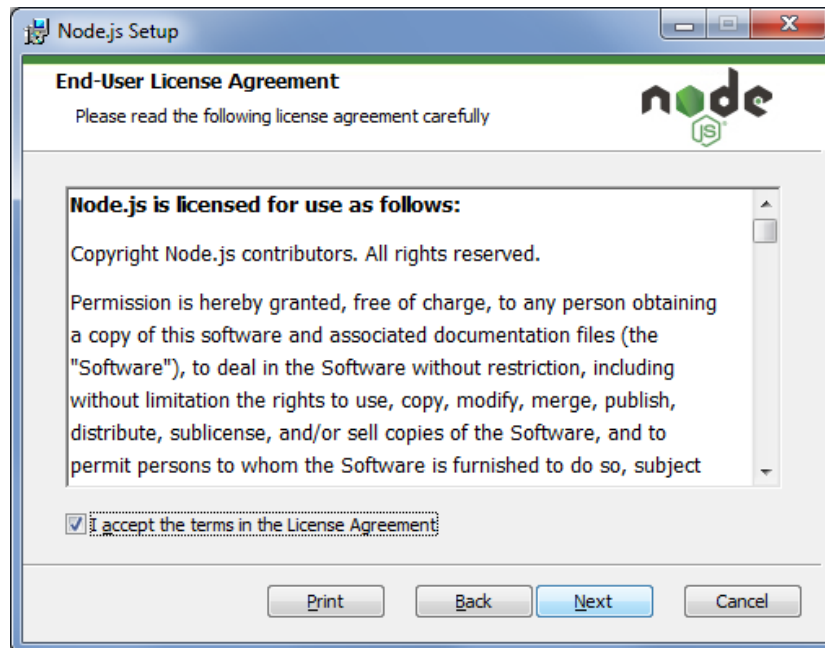
2.- Nos aparece una ventana de seguridad para advertirnos de la instalación de un nuevo elemento, apretamos el botón Ejecutar para continuar con la instalación.



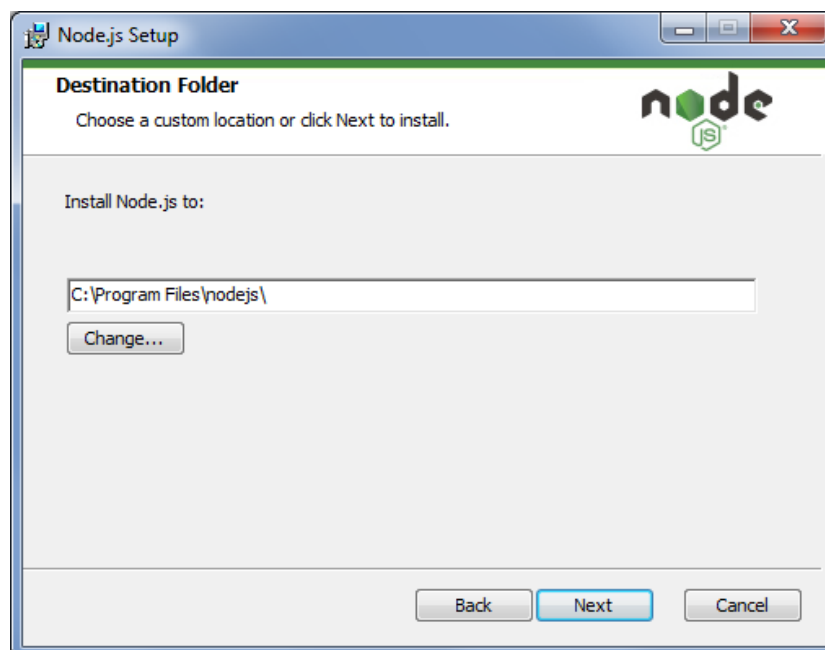
3.- A continuación nos aparece la ventana del instalador de Node.js, apretamos en el botón Next para continuar con la instalación.



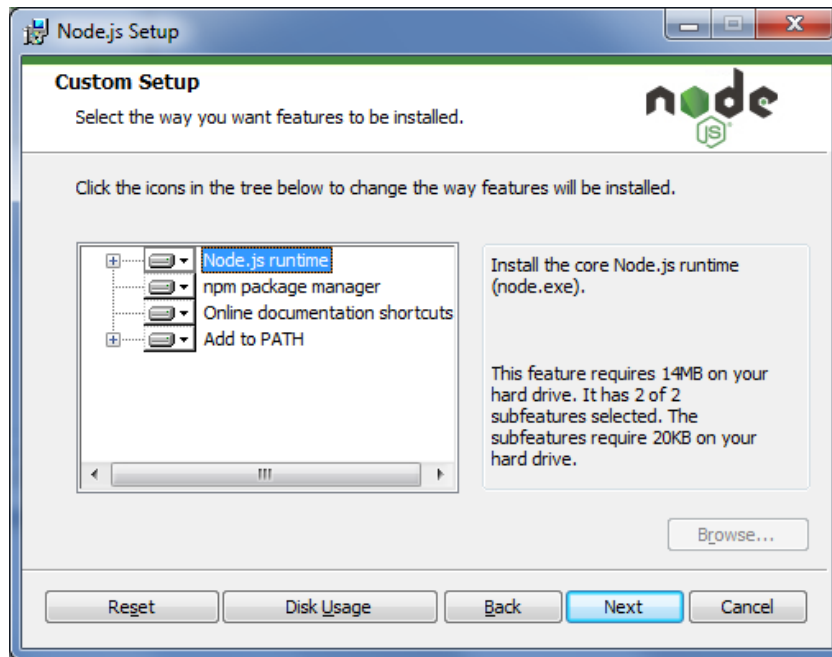
4.- En el acuerdo de licencia para el usuario final, leemos las condiciones o sino procedemos a seleccionar la casilla de “I accept the terms in the License Agreement” y apretamos el botón Next para continuar con la instalación.



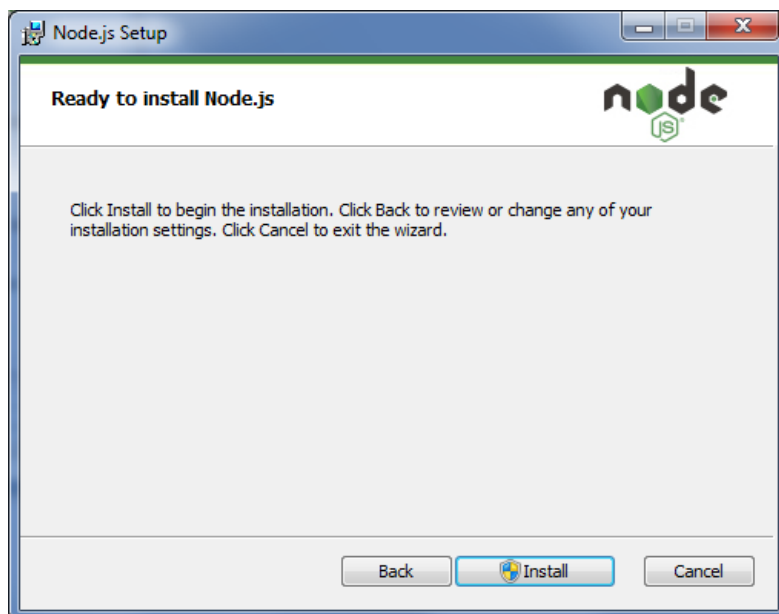
5.- Seleccionamos la ubicación para la instalación del programa, normalmente es conveniente dejar que se instale en la carpeta que nos sugiere por defecto. Una vez seleccionada la ubicación continuamos haciendo clic en el botón Next.



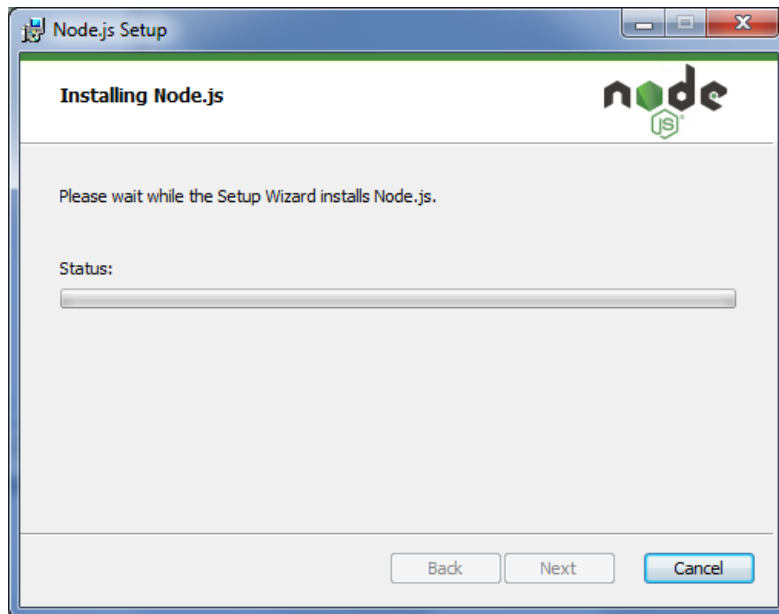
6.- En esta pantalla dejamos todo por defecto y continuamos haciendo clic en el botón Next.



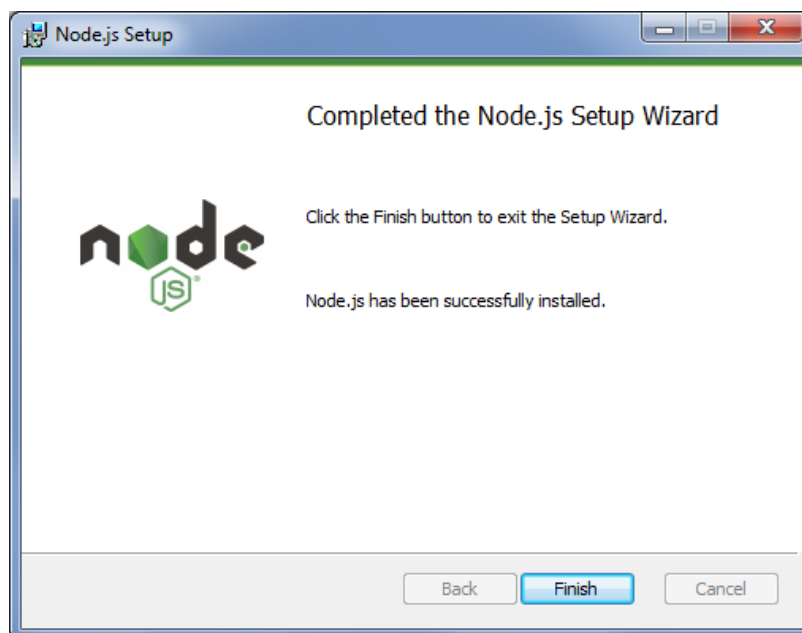
7.- Esta es la última pantalla antes de comenzar con la instalación por lo tanto hacemos clic en el botón Install para comenzar con la instalación de Node.js



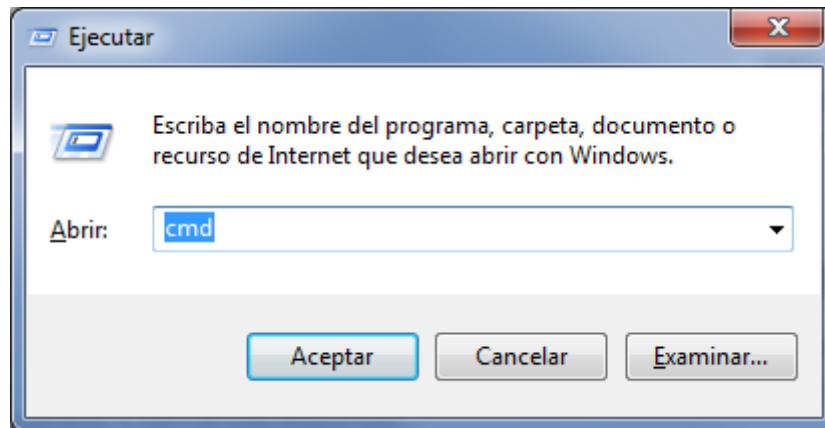
8.- El proceso de instalación puede llevar unos minutos.



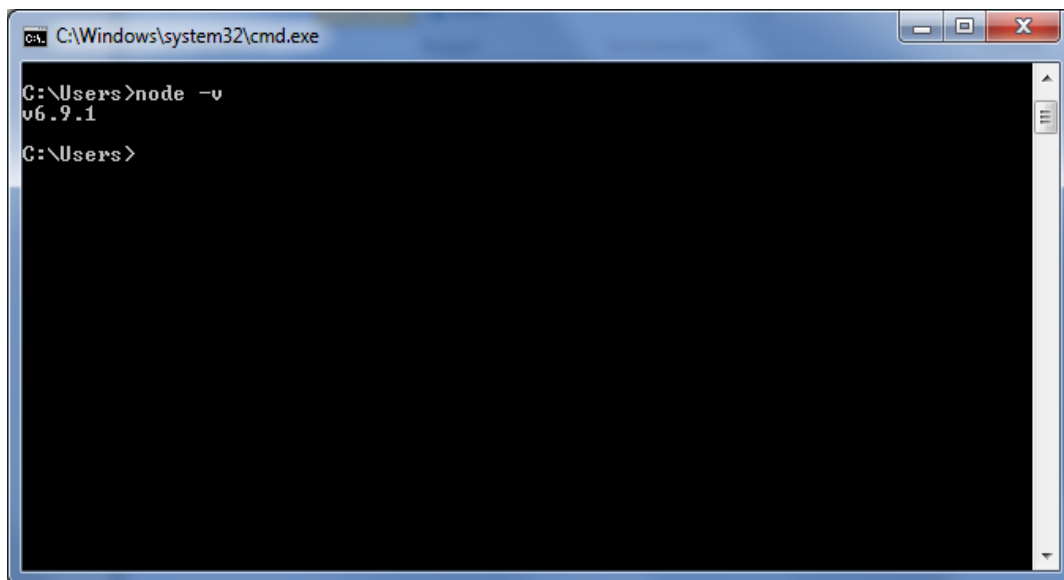
9.- Esta es la pantalla con la instalación de Node.js finalizada, hacemos clic en el botón Finish para que se cierre el asistente de instalación.



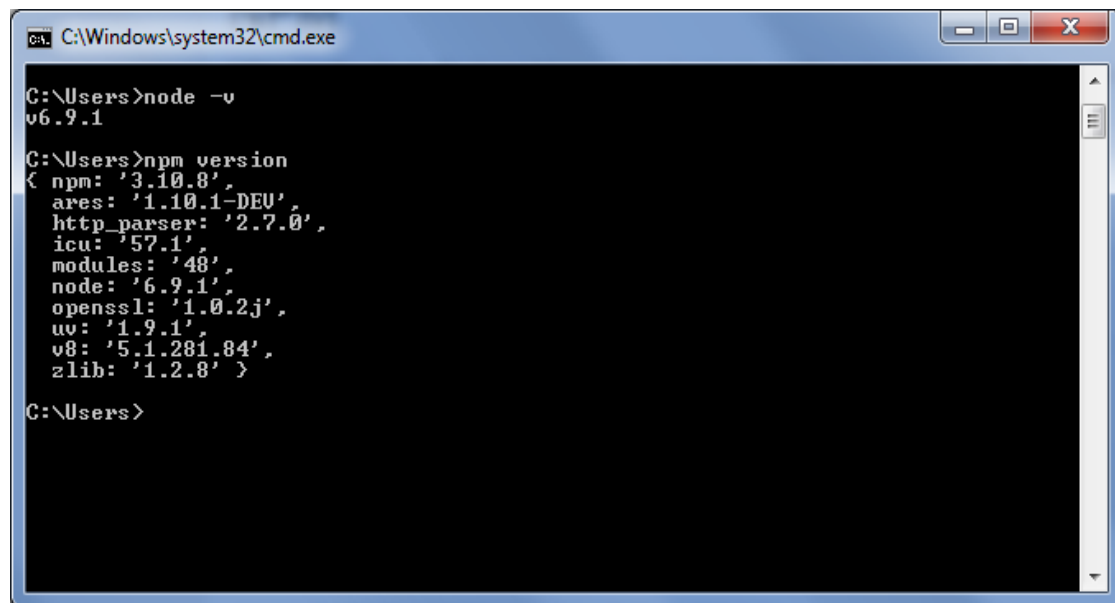
10.- Ahora procederemos a comprobar la instalación de Node.js en la consola de Windows. Apretamos el atajo win+R o buscamos en el menú de Windows la opción de ejecutar. Escribimos cmd para lanzar la consola de Windows.



11.- Uno de los métodos más fáciles para comprobar la correcta instalación de Node.js en nuestro PC es ejecutar el comando **node -v** para obtener el número de versión instalada en nuestro ordenador.



12.- A continuación procedemos a verificar la versión de NPM (Node Package Manager). NPM es el manejador de paquetes que tiene node con este podremos realizar la instalación de paquetes necesarios para crear el proyecto en node. Para esto ejecutamos el comando **npm version**.



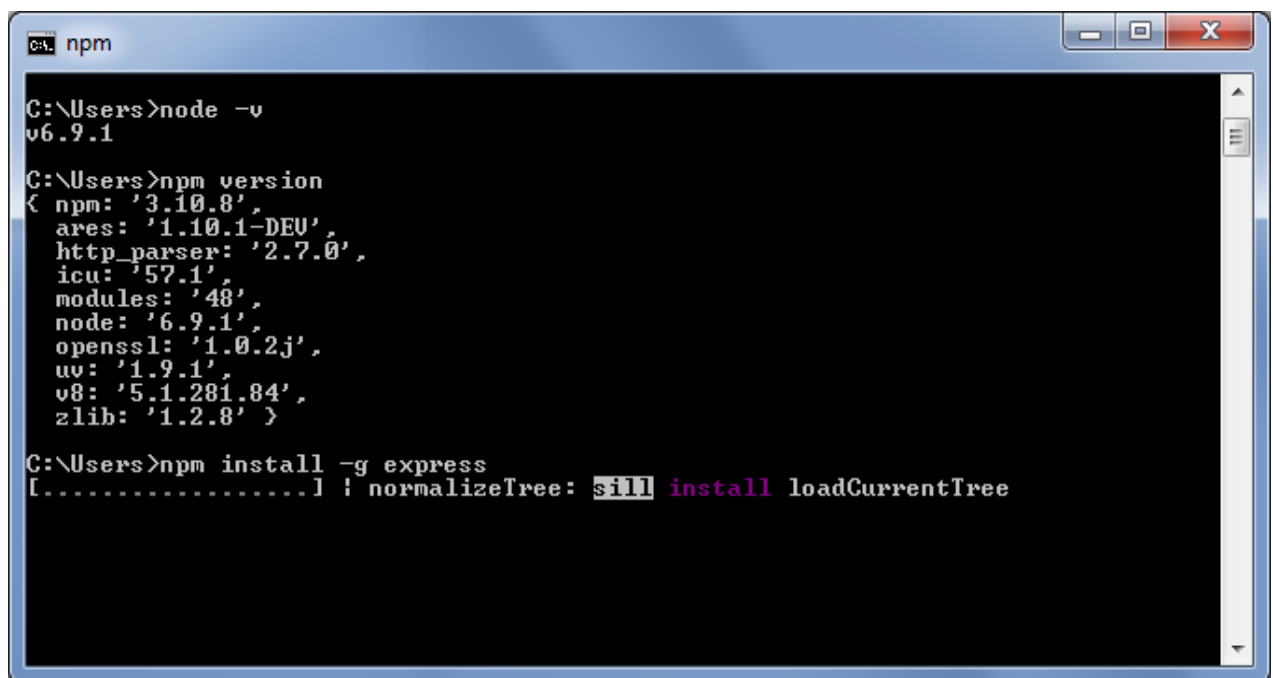
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users>node -v
v6.9.1

C:\Users>npm version
{ npm: '3.10.8',
  ares: '1.10.1-DEV',
  http_parser: '2.7.0',
  icu: '57.1',
  modules: '48',
  node: '6.9.1',
  openssl: '1.0.2j',
  uv: '1.9.1',
  v8: '5.1.281.84',
  zlib: '1.2.8' }

C:\Users>
```

13.- Una vez verificada la versión procedemos a la instalación de paquete express, para esto usamos el comando **npm install -g express**. La opción **-g** es para realizar una instalación global del paquete en nuestro PC.

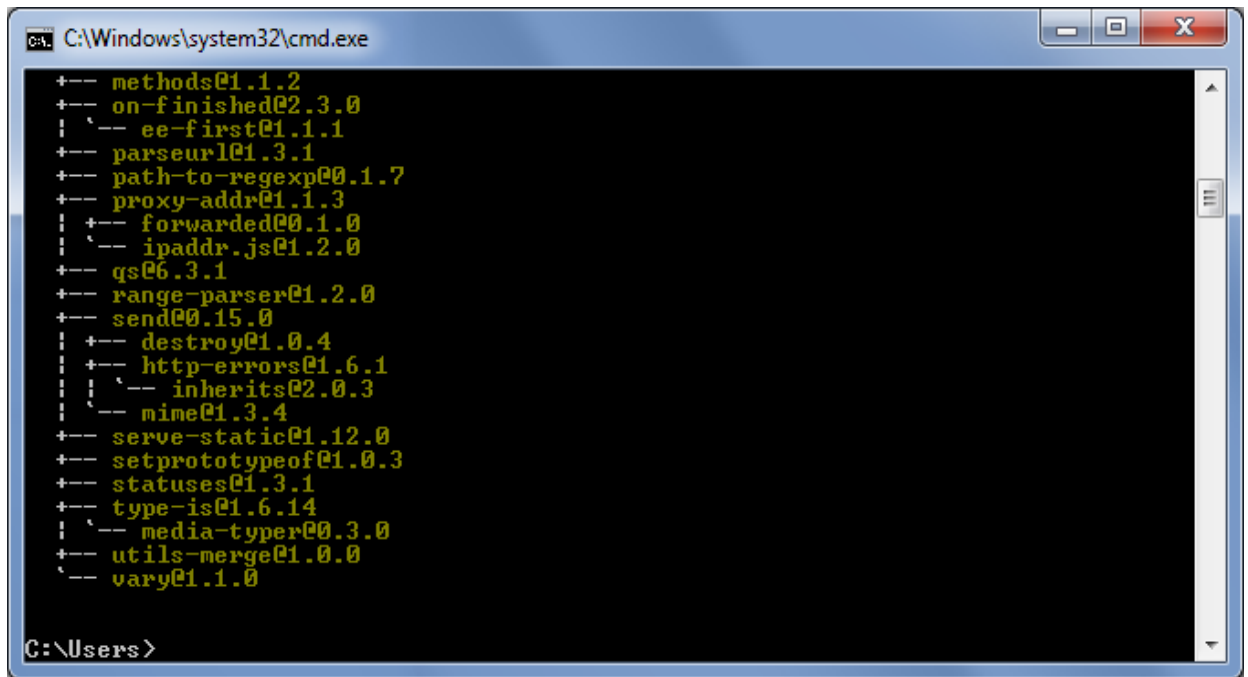


```
C:\Users>node -v
v6.9.1

C:\Users>npm version
{ npm: '3.10.8',
  ares: '1.10.1-DEV',
  http_parser: '2.7.0',
  icu: '57.1',
  modules: '48',
  node: '6.9.1',
  openssl: '1.0.2j',
  uv: '1.9.1',
  v8: '5.1.281.84',
  zlib: '1.2.8' }

C:\Users>npm install -g express
[.....] ! normalizeTree: sill install loadCurrentTree
```

14.- Pantalla de finalización del paquete express.

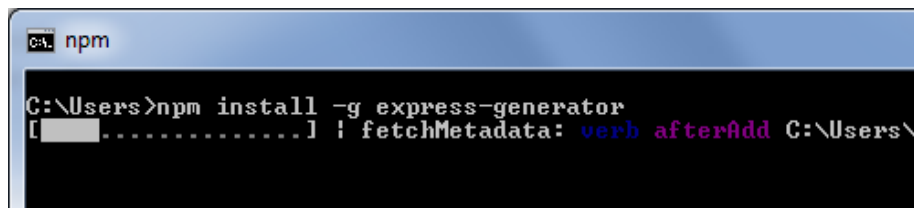


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

+-- methods@1.1.2
+-- on-finished@2.3.0
|   +-- ee-first@1.1.1
+-- parseurl@1.3.1
+-- path-to-regexp@0.1.7
+-- proxy-addr@1.1.3
|   +-- forwarded@0.1.0
|   +-- ipaddr.js@1.2.0
+-- qs@6.3.1
+-- range-parser@1.2.0
+-- send@0.15.0
|   +-- destroy@1.0.4
|   +-- http-errors@1.6.1
|   |   +-- inherits@2.0.3
|   |   +-- mime@1.3.4
+-- serve-static@1.12.0
+-- setprototypeof@1.0.3
+-- statuses@1.3.1
+-- type-is@1.6.14
|   +-- media-typer@0.3.0
+-- utils-merge@1.0.0
+-- vary@1.1.0

C:\Users>
```

15.- Para tener las opciones del comando express en nuestra consola ejecutamos el siguiente comando: **npm install -g express-generator**.



```
C:\Users>npm install -g express-generator
[.....] ! fetchMetadata: verb afterAdd C:\Users\
```

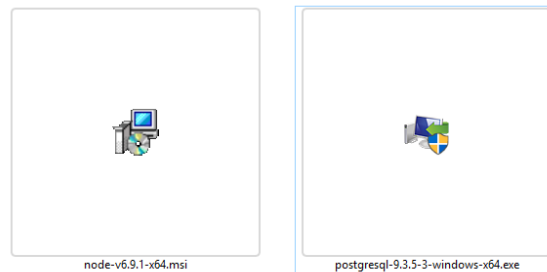
16.- En esta imagen podemos observar que se terminó con la instalación y continuamos verificando la versión de express que se instaló en nuestro ordenador con el comando: **express versión**.



```
C:\Users>express version
4.14.1
C:\Users>_
```


Manual de Instalación PostgreSQL

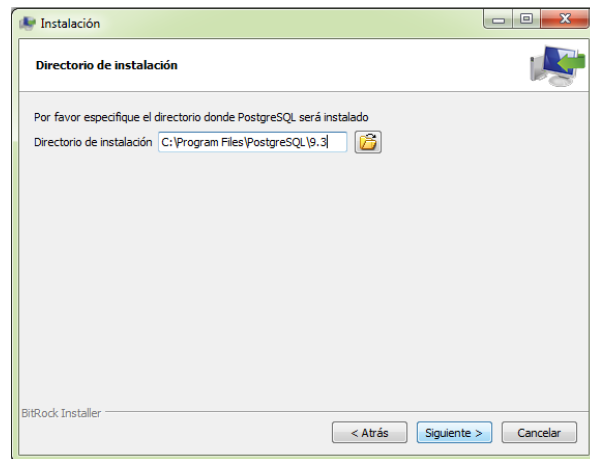
1.- El primer paso para comenzar con la instalación es seleccionar el instalador y hacer doble clic sobre él.



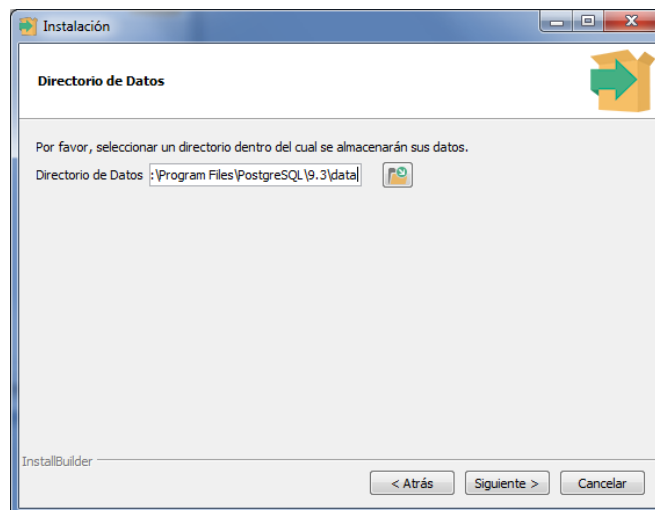
2.- Se abrirá una ventana del instalador de PostgreSQL, apretamos el botón Siguiente para continuar con la instalación.



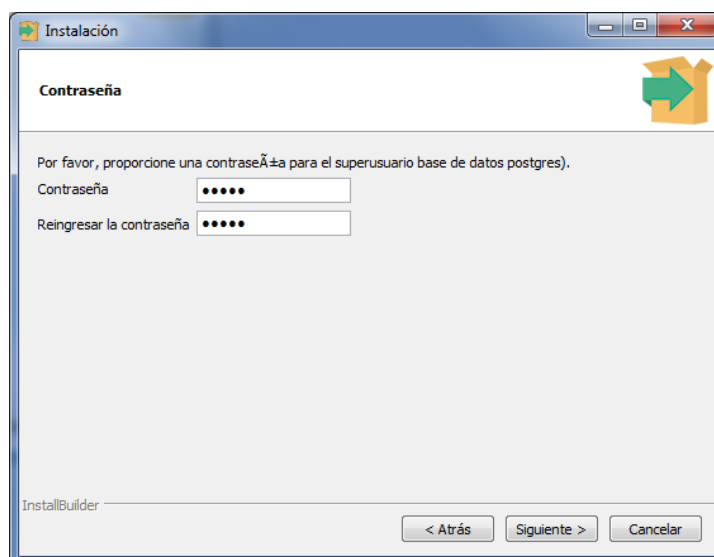
3.- En la siguiente ventana seleccionamos la carpeta de destino para instalar el programa, lo más recomendable es dejar con los valores por defecto.



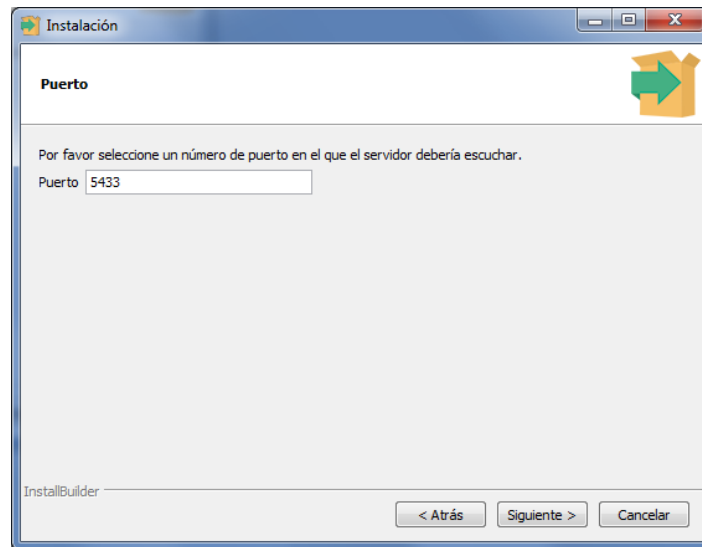
4.- En la siguiente pantalla dejamos por defecto el directorio de datos y apretamos el botón Siguiente.



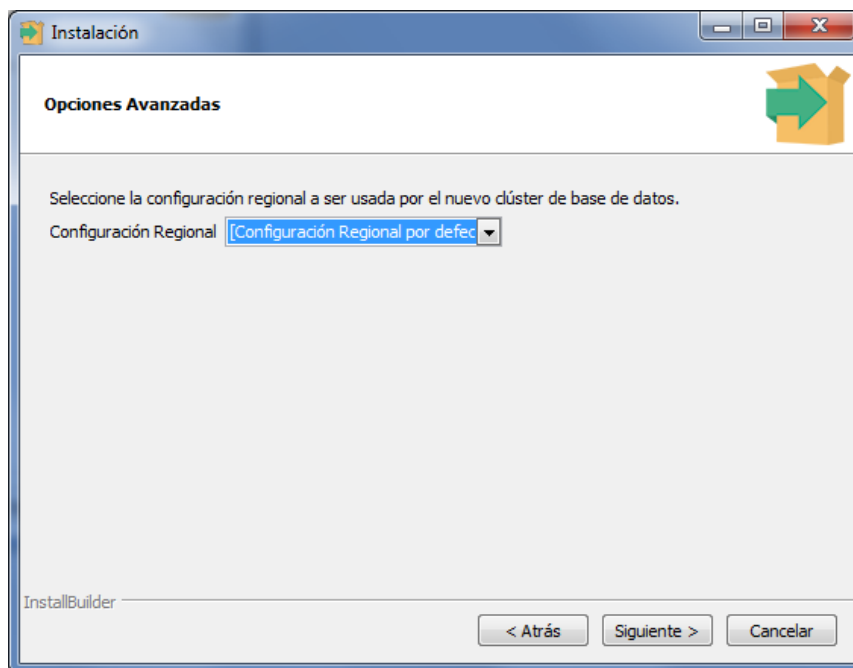
5.- En esta pantalla escribimos la contraseña que queremos para nuestro postgresql, en nuestro caso escribimos la contraseña admin. A continuación apretamos el botón Siguiente.



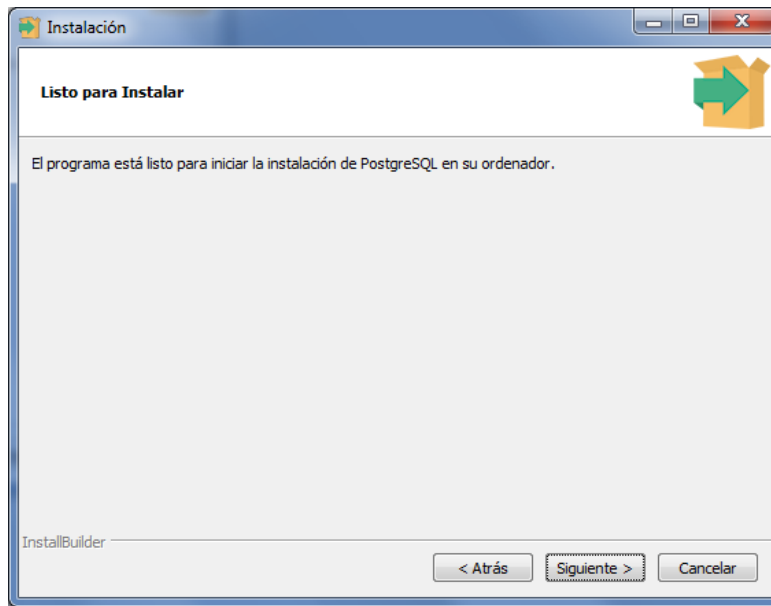
6.- En esta pantalla nos dice q escribamos el número de puerto para el servidor, como siempre es recomendable dejar los valores por defecto. Apretamos el botón Siguiente.



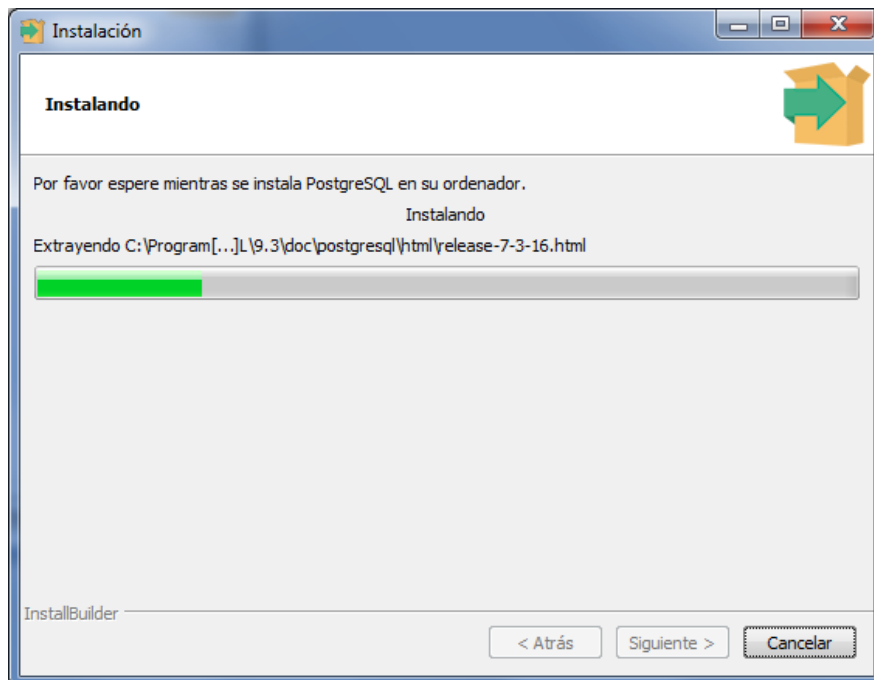
7.- Dejamos el valor por defecto y seleccionamos el botón Siguiente.



8.- Es la última ventana antes de comenzar la instalación, solo debemos apretar el botón Siguiente para comenzar con la instalación.



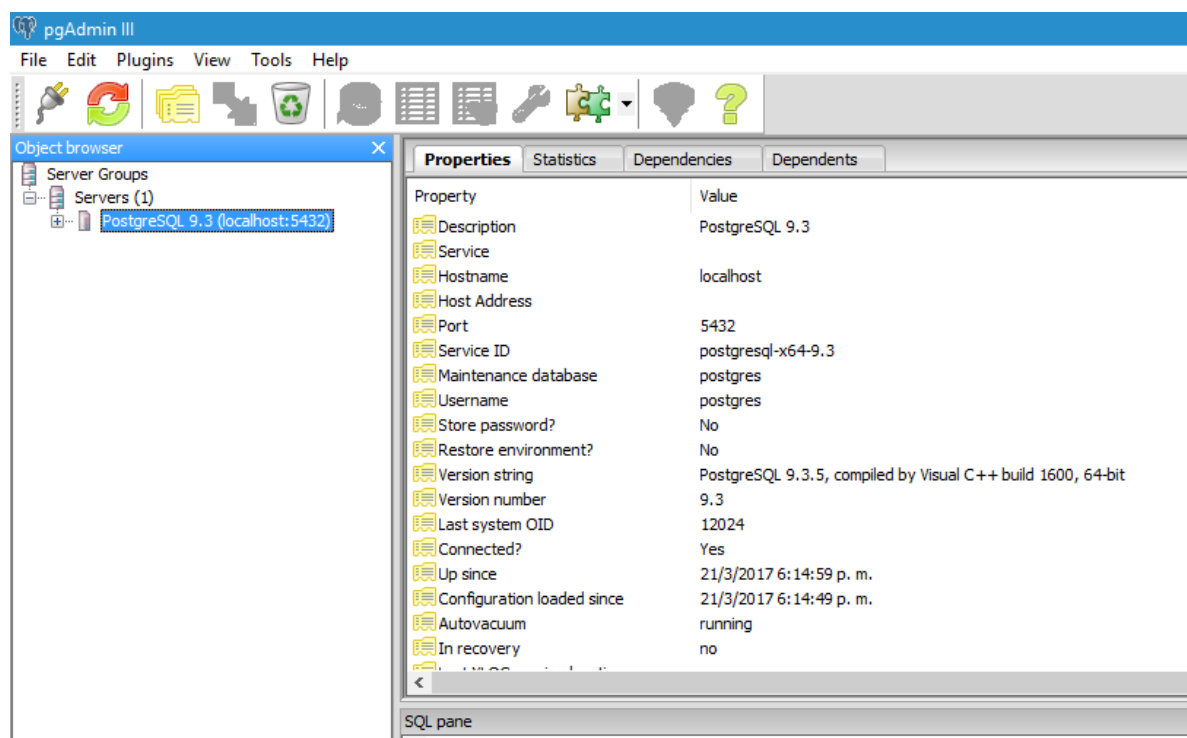
9.- Solo queda esperar que se complete con la instalación.



10.- Cuando se complete la instalación nos aparece la siguiente ventana, deseleccionamos la casilla y apretamos el botón terminar para cerrar el asistente de instalación.



11.- Esta es la pantalla de inicio y bienvenida del pgadmin 3 donde podemos administrar los diferentes servidores.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE
SARACHO**

**FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

MANUAL DEL USUARIO



Perteneciente al Proyecto Titulado:

**“MEJORAMIENTO EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE
LOS PROCESOS DE LA ASOCIACIÓN MUNICIPAL
TARIJEÑA DE BÁSQUETBOL ATB”**

Por:

JAVIER ALEJANDRO ALCOPA GUTIERREZ

Trabajo final presentado a consideración de la Universidad Autónoma
“Juan Misael Saracho” como requisito para optar por el grado académico
de Licenciatura en Ingeniería Informática.

TARIJA – BOLIVIA

Manual del Usuario

Los diferentes usuarios que tendrán acceso al sistema serán las personas que se encuentren en la mesa directiva ocupando los cargos de Presidente y secretaria general. Debido a que la ATB no es una organización con fines de lucro son los cargos de mayor responsabilidad en la Asociación, tomando en cuenta también el rol de la secretaria debido que es la persona que se encarga del manejo de los jugadores de la administración de los partidos y demás datos. Exceptuando el manejo del administrador que en este manual se verá reflejado su funcionamiento.

En la pantalla de inicio que será pública para todos los internautas tendrá el botón de acceder. Lo que garantizara que las personas habilitadas con los roles ya mencionados puedan ingresar.

The image shows a modal window titled "Acceso Usuario" with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Usuario" and "Contraseña". At the bottom right, there are two buttons: "Ingresar" (highlighted in blue) and "Cancelar".

Aquí se introducen los datos del usuario y contraseña.

Se brindara Acceso a la pantalla Principal donde permite la administración de la ATB.

CRIBTA

Javier Alejandro

Administrador

Menu Principal

Usuarios

Usuarios Activos

Usuarios Eliminados

Noticias

Clubes

Equipos

Jugadores

Categorías

Campeonatos

Partidos

Tabla de Posiciones

Árbitros

Canchas

Asociación Tarjeña Municipal de Basquetbol

Usuarios Activos

Usuarios Eliminados

Mostrar

10

registros

Buscar:

N°	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	CI	Foto	Modificar	Eliminar	Ver	Clave	Acceso
1	Javier Alejandro	Alcoba	Gutierrez	7150693			Sesion Activa			
2	Juan Luis	Coronado	Deranja	7323116						
3	Marisol	Rodriguez		1864673						
4	Valeria	Reynaga	Gomez	7171401						
5	Francisco	Gomez	Portal	1828230						
6	Jose	mita		71506932						

Mostrando registros del 1 al 6 de un total de 6 registros

Anterior

1

Siguiente

Copyright © 2016 Javier A. Alcoba Gutierrez. All rights reserved.

Version Beta

Administración de Usuarios donde se podrá ingresar los datos de los usuarios que tengan acceso al sistema.

Nuevo Usuario

Datos Personales

Acceso

Roles

Documento de Identidad *

Nombre/s *

Apellido Paterno *

Apellido Materno

Email

Sexo

Masculino

Estado

Soltero/a

Telefono celular *

Foto *

Seleccionar archivo

No ... Vo

Fecha de Nacimiento *

23/03/2017

Registro

Cancelar

Nuevo Usuario

Datos Personales **Acceso** Roles

Login

Password

Confirmar password

Registro **Cancelar**

Nuevo Usuario

Datos Personales Acceso **Roles**

Seleccione un Rol Administrador ▼

Registro **Cancelar**

Ingresando los datos en el siguiente formulario que cuenta con tres pestañas. De la misma manera se podrá realizar la modificación del usuario como darlo de baja del sistema por algún motivo extra de la asociación.

CRIBTA

Asociacion Tarijeña Municipal de Basquetbol Javier Alejandro

Noticias Activas

+ Registrar Noticias Activas Noticias Eliminadas Tipos de Noticias

Mostrar 10 registros Buscar:

N°	Foto	Título	Alias	Descripcion	Tipo de Noticia	Publicado por:	Modificar	Eliminar	Ver
1		Gran inicio del Campeonato	Campeonato Apertura	Participan todas las categorias pertenecientes a la ATB	Informes	Javier Alejandro Alcoba			

La difusión de las noticias nos permitirá publicar en la pantalla de Inicio las mencionadas noticias que sean agregadas en esta sección donde se podrán modificar y otorgarles una fecha de inicio y una fecha fin.

Adicionar Noticia

Título

Alias

Descripción

Tipos

Fecha Inicio

Fecha Fin

Foto

Registro

Cancelar

Adicionar una noticia es verificar los datos para dar a conocer al público en general de mayor importancia para los deportistas afines a la asociación.

CRIBTA

Javier Alejandro

Administrador

Usuarios

Noticias

Noticias Activas

Noticias Eliminadas

Tipos de Noticias

T. Noticias Activas

t. Noticias Eliminadas

Asociacion Tarijeña Municipal de Basquetbol

Javier Alejandro

Tipos de Noticias Activas

+ Adicionar

Tipos de N. Activas

Tipos de N. Eliminadas

Mostrar 10 registros

Buscar:

N°	Nombre	Descripción	Modificar	Eliminar
1	Partidos	Aquí se concentra toda la información de los partidos por jugar		
2	Informes	Aquí se concentra toda la información de los partidos por jugar		

Los tipos de noticias son donde pertenece a cada noticia se puede adicionar modifica incluso dar de baja una noticia

Listar Clubes Activos es donde se podrá brindar la información detallada de los clubes que pertenecen a la asociación, determinando su encargado, y los equipos con los que puede contar

CRIBTA

Javier Alejandro

Administrador

Usuarios

Noticias

Clubes

Clubes Activos

Clubes Eliminados

Encargados

Entrenadores

Equipos

Jugadores

Asociacion Tarijeña Municipal de Basquetbol

Javier Alejandro

Clubes Activos

+ Añadir

Clubes Activos

Clubes Eliminados

Entrenadores

Encargados

Mostrar 10 registros

Buscar:

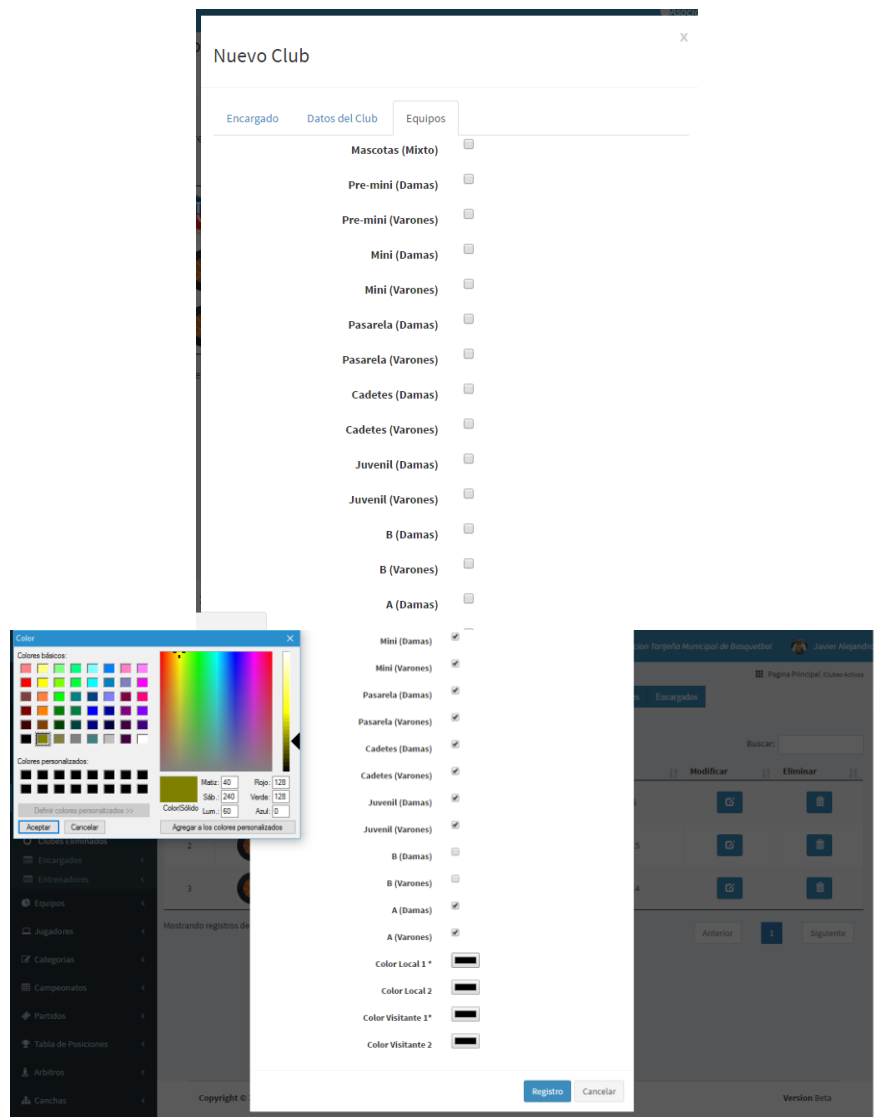
N°	Logo	Nombre	Domicilio	Acta de Fundacion	Modificar	Eliminar
1		Universitario	Av. Victor Paz esquina Cclon	6/Junio/2005		
2		Olimpia	Villa Fatima	21/Marzo/2015		
3		San Roque	B. San Roque	21/Marzo/2014		

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

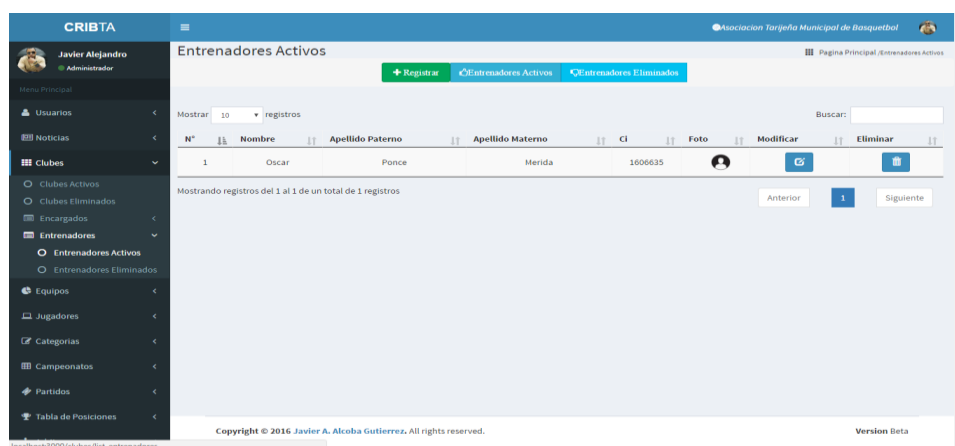
Anterior

1

Siguiente



Los Entrenadores también pueden ser registrados en el sistema para mayor información del mismo club y que la gestión sea más transparente para todos los clubes.



CRIBTA | Asociación Torneo Municipal de Basquetbol

Nuevo Entrenador

Documento de Identidad *

Nombre/s *

Apellido Paterno *

Apellido Materno

Email

Sexo Estado

Cargo Telefono celular *

Foto * No se eligió archivo

Fecha de Nacimiento *

Fecha de Asignacion al Club *

Club

Version Beta

Los Encargados o delegados de los equipos también tendrán un control para una mejor gestión del mismo, cooperando la información con los clubes.

CRISTA

Javier Alejandro
Administrador

Menú Principal

Usuarios

Noticias

Clubes

Clubes Activos

Clubes Eliminados

Encargados

Encargados Activos

Encargados Eliminados

Entrenadores

Equipos

Jugadores

Categorías

Campeonatos

Partidos

Tábla de Posiciones

Árbitros

Asociación Targeña Municipal de Béisquetbol

Página Principal Clases Encargados Activos

RegistrarEncargados ActivosEncargados Eliminados

Mostrar 10 registros

Buscar:

N°	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	CI	Foto	Modificar	Eliminar
1	Israel	Ostina	Morales	7212846			
2	Pedro J.	Noguera	Díaz	1670701			
3	Jorge Cesar	Figueroa	Lara	3801599			

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior1Siguiente

Copyright © 2016 Javier A. Alcohra Gutierrez. All rights reserved.

Version Beta

Modificar Encargado

Documento de Identidad *

3801599

Nombre/s *

Jorge Cesar

Apellido Paterno *

Figueroa

Apellido Materno

Lara

Email

Sexo

Masculino

Estado

Casado/a

Cargo

Titular

Telefono celular *

7186519

Foto *

Seleccionar archivo No ...vo

Fecha de Nacimiento *

23/3/2017

Fecha de Asignacion al Club *

11/6/2009

Club

La Salle

RegistroCancelar

El control de los equipos tendrá una mayor efectividad en cuanto a la proporción de los equipos por categorías .

Nuevo Equipo

X

Nombre *

Color Local 1 *

Color Local 2

Color Visitante 1*

Color Visitante 2

Club

Universitario

Categoría

Mascotas (M)

Registrar

Cancelar

La gestión de los jugadores tendrá como resultado una inscripción segura de manera que cuenta el carnet nuevo con un código qr para mayor protección de la información evitando que existan jugadores o clubes maliciosos donde intenten malograr la gestión de la Asociación realizando actos de Falsificación. Este Carnet será generado cada vez que un jugador sea agregado, de tal manera que cuando realice algún pase o se desee renovar el carnet se debe verificar los datos nuevamente.

CRIBTA Asociación Tarijeña Municipal de Basquetbol

Jugadores Activos

+ Registrar Jugadores Activos Jugadores Eliminados

Mostrar 10 registros Buscar:

N°	Ci	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	Foto	Modificar	Eliminar	Pase	Renovar Carnet
1	7150693	Javier Alejandro	Alcoba	Gutierrez					
2	7231524	Israel	Zurita	Sanchez					

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros

Anterior 1 Siguiente

addJugador

Organizar Nueva carpeta

Descargas Documentos Imágenes Capturas de pantalla g_atb Nueva carpeta G YESIS OneDrive Este equipo Descargas Documentos Escritorio

688ea4651701b1b434dccc1ae0bae03.jpg 6450.png 6472.png 59430_emanuel_g_molina.jpg

Seleccione el archivo del que desea obtener la vista previa.

Nombre de archivo: Todos los archivos

Abrir Cancelar

Nacionalidad: Bolivia

Fecha de Nacimiento: dd/mm/aaaa

Altura *: 1.76 Dorsal *: Posicion *: Base

Observaciones:

Club: Universitario Gestion: 2017

Registro Cancelar

CI 50122678 AMBIT Fundada abril 13 de 1936 TARIJA-BOLIVIA

FECHA: MARZO-2017

CATEGORIA: 1995 EQUIPO: LA SALLE REGISTRAA: CHUNGARA MOLINA, JULIO CESAR FECHA DE NACIMIENTO: 15/8/1995 NACIONALIDAD: Bolivia DORSAL: 8 POSICION: ALERO VALIDO HASTA EL AÑO 2020

JUGADOR COMITE TÉCNICO PRESIDENTE

Las categorías con las que cuenta los estatutos de la ATB, y podrán ser incluidas demás categorías de acuerdo a nuevos requerimientos en el futuro.

X

Nombre *

Seleccionar Categoría

CRIBTA

Asociación Tarjeña Municipal de Basquetbol

Javier Alejandro
Administrador

Menu Principal

- Usuarios <
- Noticias <
- Clubes <
- Equipos <
- Jugadores <
- Categorías <
- Campeonatos <
- Partidos** >
- Tabla de Posiciones <
- Arbitros <
- Canchas <

Partidos Activos

Pagina Principal / Partidos Activos

"CAMPEONATO APERTURA"

"Categoría Mascotas"

Mostrar registros

Buscar:

Nº	Local	Visita	Categoría	Fecha	Asignar Datos	Enviar Resultados
1	San Roque	La Salle	Mascotas			
2	Olimpia	La Salle	Mascotas			
3	Olimpia	San Roque	Mascotas			
4	La Salle	San Roque	Mascotas			
5	La Salle	Olimpia	Mascotas			
6	San Roque	Olimpia	Mascotas			

Mostrando registros del 1 al 6 de un total de 6 registros

Copyright © 2016 Javier A. Alcoba Gutierrez. All rights reserved.

Version Beta

Los Partidos Generados por los campeonatos se podrán observar en el menú partidos de acuerdo a la categoría y al campeonato deseado a ver.

CRIBTA

Asociación Tarjeña Municipal de Basquetbol

Javier Alejandro
Administrador

Menu Principal

- Usuarios <
- Noticias <
- Clubes <
- Equipos <
- Jugadores <
- Categorías <
- Campeonatos <
- Partidos** >
- Tabla de Posiciones <
- Arbitros <
- Canchas <

Partidos Activos

Pagina Principal / Partidos Activos

Mostrar registros

Buscar:

Nº	Local	Visita	Cancha Lugar	Categoría	Fecha	Asignar Datos	Enviar Resultados
1	San Roque	La Salle		Mascotas			
2	Olimpia	La Salle		Mascotas			
3	Olimpia	San Roque		Mascotas			
4	La Salle	San Roque		Mascotas			
5	La Salle	Olimpia		Mascotas			
6	San Roque	Olimpia		Mascotas			

Mostrando registros del 1 al 6 de un total de 6 registros

Copyright © 2016 Javier A. Alcoba Gutierrez. All rights reserved.

Version Beta

Los partidos devolverán un archivo xlsx cuando se desee obtener un reporte

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Cancha	Fecha	Hora	Categoria	Local	Visita		
1	Cancha	25/03/2017	08:00:00	Mascotas	San Roque	La Salle		
2	Cancha A - Complejo Deportivo Garcia Agreda	25/03/2017	09:00:00	Mascotas	Olimpia	La Salle		
3	Cancha A - Complejo Deportivo Garcia Agreda							
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

La asignación de los datos a los partidos se refiere al lugar del encuentro, el árbitro asignado, y de manera esencial la fecha la hora de inicio para que un partido sea habilitado para ser jugado.

Asignar Datos de Partido

Fecha del Partido: 25/03/2017

Hora de Inicio: 09:00 a.m.

Canchas: Cancha A - Complejo Deportivo Garcia Agreda

Arbitros: Oscar Santiago Cano Jurado

Registro Cancelar

N°	Local	Visita	Cancha Lugar	Categoria	Fecha	Asignar Datos	Enviar Resultados
1	San Roque (0)	La Salle (0)	Cancha A - Complejo Deportivo Garcia Agreda	Mascotas	25/03/2017 08:00:00		
2	Olimpia (0)	La Salle (0)	Cancha A - Complejo Deportivo Garcia Agreda	Mascotas	25/03/2017 09:00:00		
3	Olimpia	San Roque		Mascotas			
4	La Salle	San Roque		Mascotas			
5	La Salle	Olimpia		Mascotas			
6	San Roque	Olimpia		Mascotas			

Mostrando registros del 1 al 6 de un total de 6 registros

Anterior 1 Siguiente

Copyright © 2016 Javier A. Alcobá Gutierrez. All rights reserved. Version Beta

De igual Manera una vez concluido el juego pactado o programado. El resultado final deberá ser Brindado al sistema para obtener las posiciones de acuerdo a los puntos brindados.

Subir resultado

Resultado Final



San Roque



La Salle

Cerrar Enviar

La Tabla de posiciones es el conjunto de equipos de una categoría seleccionados por los puntos ganados.

CRIBTA

Javier Alejandro Administrador

Asociación Tarjeña Municipal de Baloncesto

Posiciones

Categorías Reporte

"Categoría Mascotas"

Mostrar 10 registros

Buscar:

N°	Equipo	Puntos	PG	PP	PP
1	La Salle	2	0	0	
2	San Roque	1	0	0	
3	Olimpia	0	0	0	

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

Copyright © 2016 Javier A. Alcoba Gutierrez. All rights reserved. Version Beta

Las posiciones podrán tener su formato físico cuando se haga click en el botón reportes donde se obtendrá las posiciones de un campeonato y de una categoría.

reporte

1 / 1

ASOCIACIÓN TARIJEÑA DE BALONCESTO

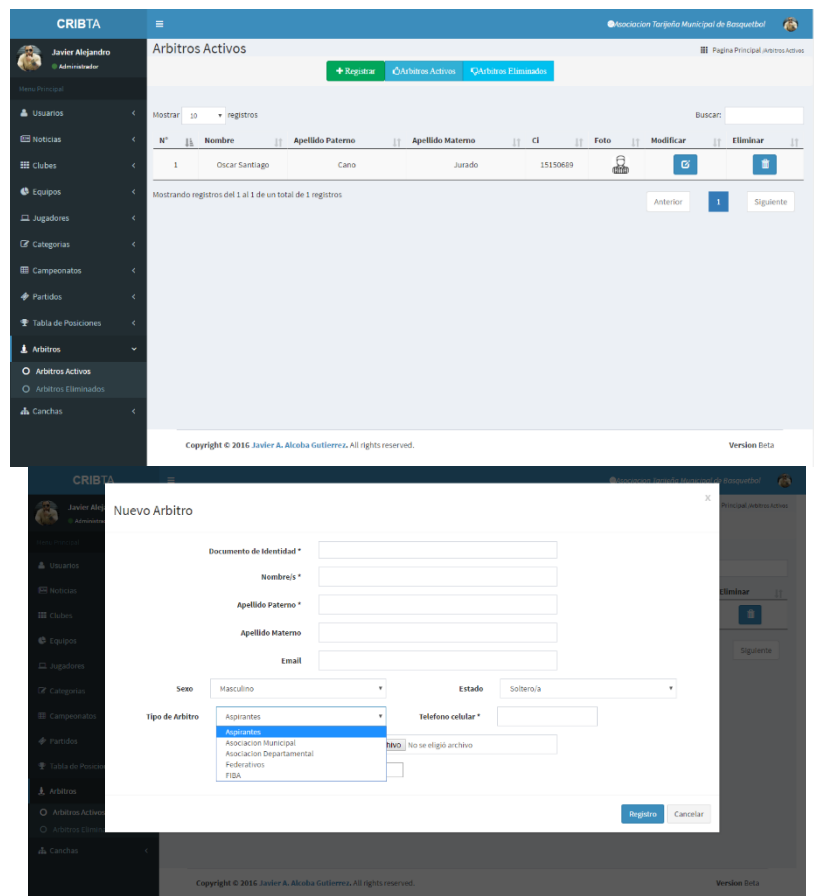
FUNDADA EL 13 DE ABRIL 1936

CERCADO-TARIJA

Campeonato Apertura

Posicion	Equipo	Puntos	PG	PP	PJ
1	La Salle	2	1	0	1
2	San Roque	1	0	1	1
3	Olimpia	0	0	0	0

La opción de los árbitros es que podrán ser administrados por el sistema, donde se les pedirá su información personal como título de árbitro que tenga, de acuerdo a su título se podrá otorgarle los partidos que se encuentren en su nivel de árbitro.



Las canchas necesariamente deben ser controladas y administradas antes de un partido, porque es donde se llevara a cabo el encuentro que debe contener un complejo deportivo.

