Manual de usuario

PARA EL SISTEMA DE GESTION DE ESTUDIANTES DE LA OFICINA DE CULTURA Y TURISMO DE PUERTO SALGAR

INTRODUCCIÓN	3
INSTALACION	4
Instalador de NodeJs	4
Proceso de instalación	
Instalador MongoDB	6
Antes de instalar	6
Proceso de instalación	
Código fuente	6
Donde encontrarlo	6
Donde ubicarlo	
Modificaciones en el código fuente ¡Importante!	7
Enlazar base de datos con el código fuente	7
Cambiar el puerto del aplicativo	
EJECUCIÓN	8
Iniciar el proceso	8
Configuración del servidor	10
COMO USAR EL PANEL DE ADMINISTRACIÓN	10
Para tener en cuenta	10
Como entrar en el panel	10
Las Donuts	
El menú lateral	
Contenido del menú lateral de panel de administración	12
Panel	12
Usuarios	12
Coordinadores	13
Profesores	
Estudiantes	18
Escuelas de formación	20
Escuelas	21
Áreas	23
Grupos	
Mensajes	28
Página principal	29
Cerrar sesión	30
PERFIL DE USUARIO	30
Como acceder al perfil de usuario	30

Elementos del perfil de usuario	31
SOPORTE	35

INTRODUCCIÓN

Este documento es una guía para la completa manipulación del sistema de gestión de estudiantes de la oficina de cultura y turismo, que permitirá al usuario administrar a los estudiantes, profesores y/o coordinadores además de las escuelas de formación que necesiten ser creadas para el aprovechamiento de este aplicativo web.

El aplicativo web está desarrollado bajo las directrices del entorno de desarrollo web NodeJs, un entorno de desarrollo de código abierto que ejecuta JavaScript como lenguaje de ejecución del lado del servidor, todo el aplicativo web está desarrollado en el lenguaje JavaScript.

Además usa como sistema de base de datos MongoDB, una base de datos no relacional y que también es una tecnología de código abierto.

Los requerimientos y archivos necesarios se describirán en la siguiente sección.

Por motivo de cambio de estado de desarrollo a producción se creó una cuenta de correo electrónica con el único fin de activar servicios gratuitos para que la aplicación funcione de manera independiente de otros programas en el servidor, las páginas, usuarios y contraseñas de los servicios estarán en un archivo adjunto por motivos de seguridad.

INSTALACION

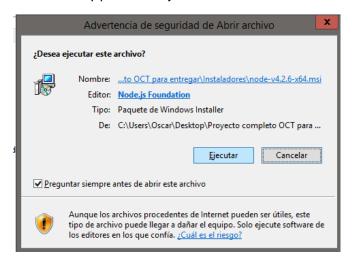
Instalador de NodeJs

Durante el desarrollo de este aplicativo se usó la versión de NodeJS 4.2.6 x64 que se encuentra adjunto a este manual en la carpeta "Instaladores" de lo contrario puede ser descargado del siguiente enlace:

NodeJS 4.2.6 x64 desde la web

Proceso de instalación

Haga doble clic sobre el archivo node-v4.2.6-x64.exe que se encuentra en la carpeta de instaladores y presione "ejecutar"



Iniciará el instalador de Nodejs, en la primera ventana pulse "Next"

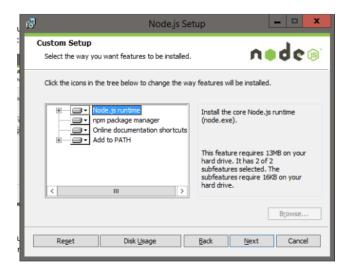
En la siguiente ventana seleccione la casilla "I accept the terms in license Agreement" y clic en "Next"



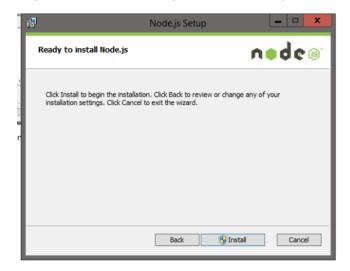
La siguiente pantalla muestra la carpeta de destino pulse "change..." si es necesario y seleccione una ruta más adecuada luego pulse "Next"



La siguiente pantalla muestra los paquetes que requiere NodeJs, por favor no deshabilite ninguno y clic en "Next"



La pantalla final muestra que todo está listo para iniciar la instalación pulse "Install"



Una vez terminado el proceso NodeJs está listo para ejecutar el código fuente del aplicativo.

Instalador MongoDB

Antes de instalar

Uno de los servicios gratuitos es una pequeña base de datos, el código fuente la trae predeterminada si NO desea usar una base de datos local ignore el siguiente punto "Proceso de instalación"

MongoDB es el sistema donde se almacenaran todas las referencias y datos que el aplicativo requiere para su correcto funcionamiento, el instalador con el nombre "mongodb-win32-x86_64-2008plus-ssl-3.2.10-signed" se encuentra en la carpeta de "Instaladores" de no poder acceder al archivo lo pueden descargar desde el siguiente enlace:

mongodb-win32-x86 64-2008plus-ssl-3.2.10-signed

Nota: En el enlace se puede seleccionar el instalador para diversos sistemas operativos

Proceso de instalación

Por ser un desarrollo dependiente del sistema operativo y de la infraestructura del servidor existe varias formas de instalar MongoDB.

Para instalar adecuadamente MongoDB siga las instrucciones en la documentación oficial, el siguiente enlace lo llevara a ella:

Documentación MongoDB

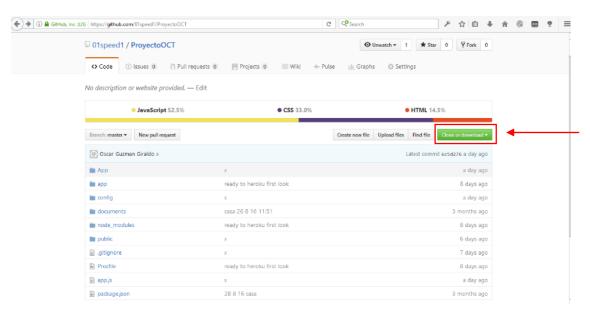
Código fuente

Donde encontrarlo

El código fuente se encuentra en la carpeta "Instaladores" anexo a este manual de no poder acceder a él existen un repositorio en Github para poder descargarlo, el siguiente enlace te lleva al repositorio:

Repositorio de este aplicativo web

Una vez en la página pulsar el botón "Clone or download"



Donde ubicarlo

El código fuente (carpeta OCT) debe está ubicada en la misma partición de disco donde está instalado en el NodeJs de lo contrario el desarrollador desconoce lo que pueda ocurrir, si se siguió adecuadamente la instalación de MongoDB notara que no importa mucho donde ubique el código fuente

Modificaciones en el código fuente ¡Importante!

Si no se desea usar los servicios gratuitos este es la sección que debe seguir, el desarrollador resalta que si nunca ha manipulado código para desarrollo NO siga estas instrucciones. Para modificar el código fuente se necesita un editor como Sublime o VisualStudio.

Enlazar base de datos con el código fuente

Abra el archivo de la ruta OCT/App/config/config.js

```
var path = require('path'), //llama el modulo path para establecer rutas
rootPath = path.normalize(_dirname + '/..'); //establece la ruta raiz
× config.js
                                         module.exports = config = {
     ☐ App
                                            root:
                                                       rootPath,
                                            hostname: "hostname temporal",
                                            app: {name: "Proyecto_OCT"},
port: process.env.PORT || 8080,
         JS config.js
                                           secret: "YourSecretIsMySecret",
                                                    "mongodb://localhost/OCT_DB",
         JS express.js
         JS gestorImagenes.js
                                           algorithm: 'aes-256-ctr',
cryptoPass: "your_secret_is_my_secret"
         JS letsStart.js
         JS mongoose.js
         JS multer.js
```

Para cambiar la ruta de la base de datos modifique los valores entre comillas de la línea 10 así:

10 db: "[nueva ruta]",

Si se va usar una base de datos local y dejo la configuración de MongoDB predeterminada puede dejar la línea 10 así:

10 db: "mongodb://localhost/OCT_DB",

De lo contrario estudie adecuadamente la documentación de MongoDB para generar rutas de conexión más seguras

Por ultimo guarde el archivo.

Cambiar el puerto del aplicativo

El aplicativo web corre en el puerto 8080 como predeterminado, si este puerto no está disponible o debe cambiarlo haga lo siguiente:

Abra el archivo de la ruta OCT/App/config/config.js

```
config.js
× config.js
                                             var path = require('path'), //llama el modulo path para establecer rutas
rootPath = path.normalize(__dirname + '/..'); //establece la ruta raiz
                                             module.exports = config = {
                                                 root: rootPath,
                                                hostname: "hostname temporal",
                                                app: {name: "Proyecto_OCT"},
          JS config.js
                                                port:
                                                port: process.env.PORT || 8080,
secret: "YourSecretIsMySecret",
db: "mongodb://localhost/OCT_DB",
                                                //online_db: "mongodb://01speed1:speed13@ds147377.mlab.com:47377/oct_db", algorithm: 'aes-256-ctr', cryptoPass: "your_secret_is_my_secret"
          JS gestorImagenes.js
         JS letsStart.js
         JS mongoose.js
          JS multer.js
          JS session.js
      documents
```

La línea 8 se encarga del puerto de la aplicación

8 port: process.env.PORT | | 8080,

Si desea cambiar el puerto modifique el número que esta después de las 2 líneas

Por ultimo guarde el archivo.

EJECUCIÓN

Iniciar el proceso

Una vez hecho el proceso de instalación podemos proceder a ejecutar el sistema de gestión de estudiantes para ello debemos:

- Si va dejar la base de datos online salte este paso
- Si se va usar una base de datos local, abrir mongod.exe ubicado en:

[&]quot;[carpeta contendora]\MongoDB\Server\3.2\bin"

Nota: Esta ruta puede variar si durante el proceso de instalación de MongoDB se modificó la ruta de instalación

Ahora debemos abrir una consola de comando o terminal dentro de la carpeta del proyecto

```
MINGW32:/c/Users/Oscar/Desktop/OCT

Oscar@accer MINGW32 ~/Desktop/OCT (master)

$ |
```

Y escribir el siguiente comando:

"npm start"

Esta línea dará inicio al proceso y veremos la consola así:

```
Oscar@accer MINGW32 ~/Desktop/OCT (master)
$ npm start

> proyecto_oct_0.2@0.2.0 start C:\Users\Oscar\Desktop\OCT
> hotnode app

hotnode node process restarted
(node) util.print is deprecated. Use console.log instead.
Aplicacion corriendo en puerto: 8080
```

Ya podemos acceder al aplicativo a través del navegador escribiendo:

http://localhost:8080

Nota: el número varía si se cambió el puerto

Configuración del servidor

El desarrollador desconoce en qué tipo de servidor pueda parar este aplicativo así que este manual se limita a enseñar como correrlo en local para que el administrador de servidor pueda darle acceso a internet desde la configuración del dicho servidor

COMO USAR EL PANEL DE ADMINISTRACIÓN

Para tener en cuenta

Nota: toda página y/o aplicativo web debe tener una dirección URL que permite al usuario acceder a ella, por motivos prácticos y desconocimiento del desarrollador se usara "URL" para referiste a la parte inicial de la dirección URL que puede llegar a ser:

- http://localhost:xxxx (siendo x cualquier numero decimal)
- http://unaurldeejemplo.com, .net, .gov etc
- http://xxx.xxx.xxx.xxx.xxx.xxx (siendo x cualquier numero decimal)

Esta parte de la URL se llama dominio pero la parte seguida del primer slash"/" no variara en ninguna ocasión durante esta segmento del manual.

Como entrar en el panel

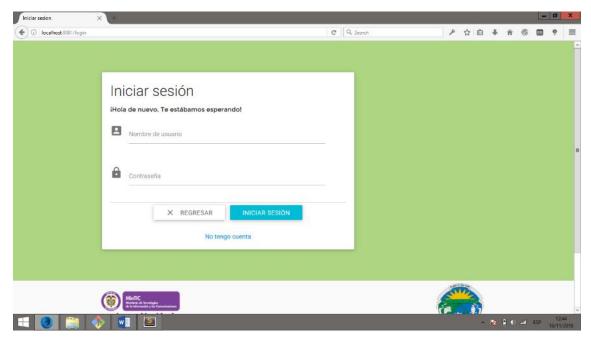
Cuando accedemos a la "URL" lo primero que veremos es el "Inicio"



Usuarios comunes y coordinadores siempre verán esta vista, ahora para acceder al panel debemos iniciar sesión dando clic en la parte superior derecha en el botón "Iniciar Sesión"



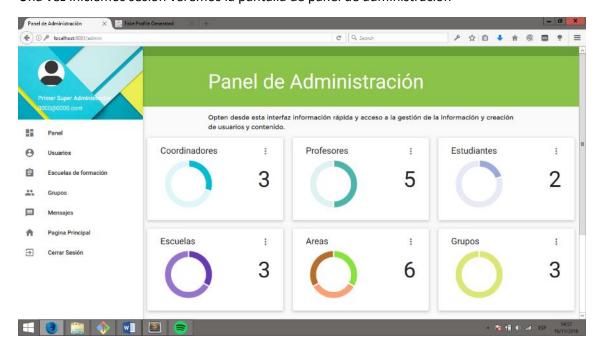
Esto nos llevara a la vista "login"



Cuando se instala el aplicativo se genera automáticamente el primer usuario Coordinador con datos predeterminados

Por seguridad los datos de inicio de sesión no estarán descritos en este manual sino en el archivo anexo con las demás cuentas

Una vez iniciemos sesión veremos la pantalla de panel de administración



Las Donuts

Las donuts son las gráficas que mantienen al tanto de la cantidad de usuarios y contenido que se encuentra en el aplicativo



El menú lateral

Este menú contiene todas las opciones de configuración para el panel de administración



A continuación veremos más a detalle cada una de los enlaces de este menú

Contenido del menú lateral de panel de administración

El menú lateral cuenta con siete ítem cada ítem permite administrar un tipo diferente de contenido

Panel

Permite volver a la vista de panel de administración si ya se está en ella solo recargara la vista

Usuarios

El ítem usuarios es un submenú que contiene a los tres tipos de usuarios principales que utilizaran el aplicativo web



Coordinadores

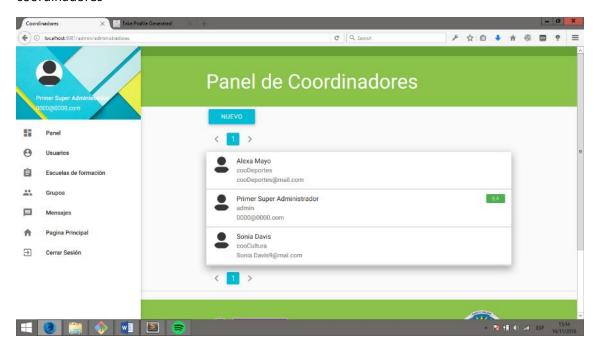
El tipo de usuario coordinador es el de más alto rango y puede:

- crear otros coordinadores
- crear, editar y borrar profesores
- crear editar y borrar Escuelas
- crear, editar y borrar Áreas
- crear, editar y borrar Grupos
- ver los mensajes

No puede:

- no puede editar contraseñas, queda la que se estableció cuando se creó el usuario
- no puede cambiar imágenes de perfil

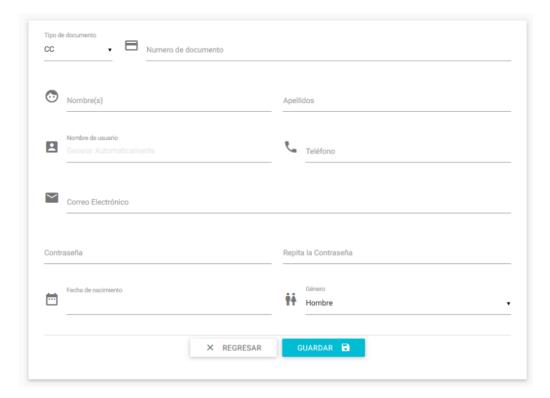
Cuando seleccionamos coordinadores en el menú de usuario veremos a todos los coordinadores



Para crear un coordinador pulsamos el botón nuevo



Y veremos este formulario



Cada campo son los datos necesario para crear un nuevo coordinado, cuando se complete el formulario y pulsamos "guardar" veremos el nuevo coordinador en la lista de coordinadores

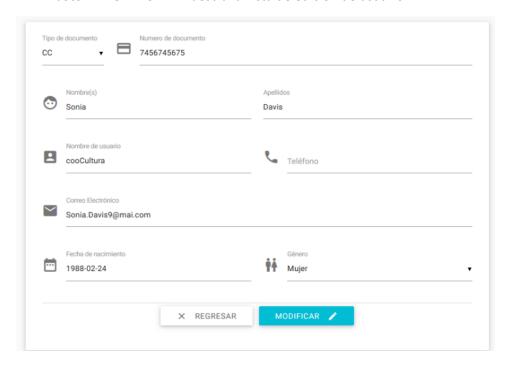
Seleccionar un coordinador muestra su información y lo que se puede hacer con el



el botón "VER PERFIL" redirección al perfil público del coordinador



El botón "MODIFICAR" muestra la vista de edición de usuario



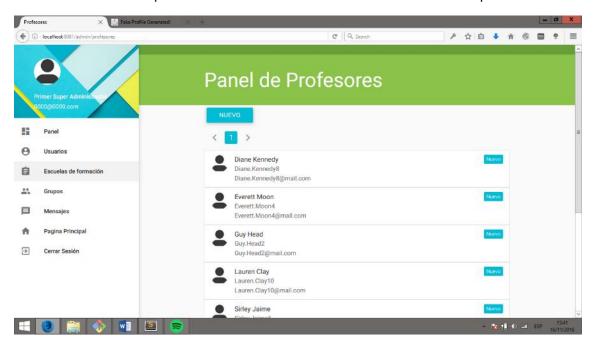
Una vez hagas los cambios necesarios pulsa "MODIFICAR" para guardar los cambias

- El botón "BORRAR" elimina por completo la cuenta
- El botón "CONVERTIR EN S.A" le permite al coordinador borrar cualquier otro administrador (haga esto en caso se ser absolutamente necesario)

Profesores

El tipo de usuario profesor no tiene permisos de administración, es un perfil creado con el fin de ser asignado como represéntate de un grupo

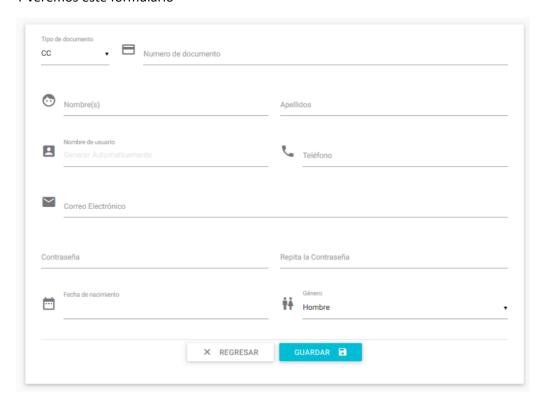
Cuando seleccionamos profesores en el menú de usuario veremos a todos los profesores



Para crear un profesor pulsamos el botón nuevo



Y veremos este formulario

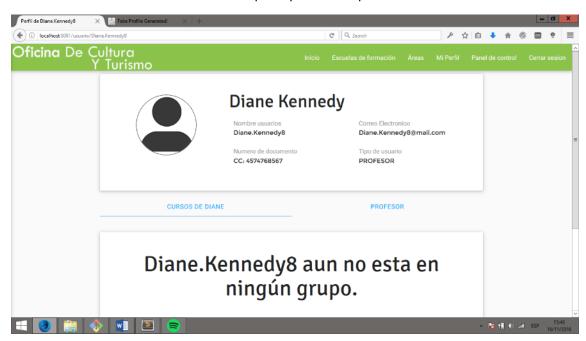


Cada campo son los datos necesario para crear un nuevo profesor, cuando se complete el formulario y pulsamos guardar veremos el nuevo profesor en la lista de profesores

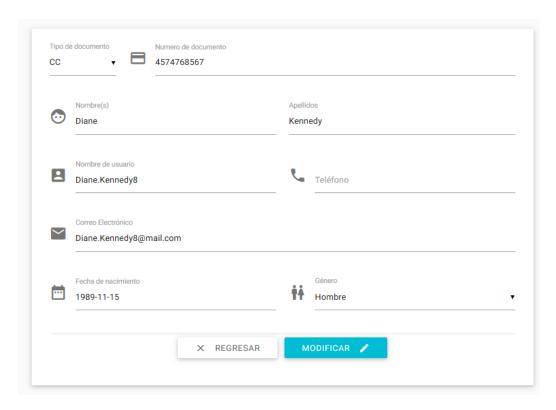
Seleccionar un profesor muestra su información y lo que se puede hacer con el



• el botón "VER PERFIL" redirección al perfil público del profesor



• El botón "MODIFICAR" muestra la vista de edición de usuario



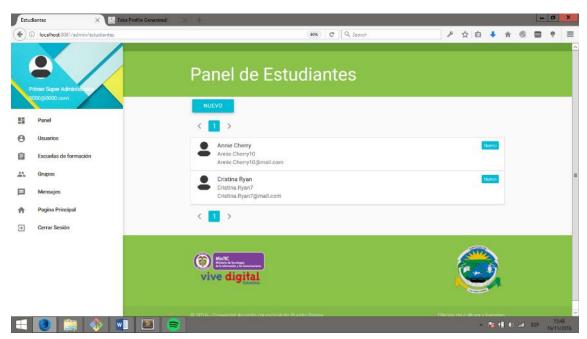
Una vez hagas los cambios necesarios pulsa "MODIFICAR" para guardar los cambias

El botón "BORRAR" elimina por completo la cuenta

Estudiantes

El tipo de usuario estudiante son todas aquellas personas que al ver el aplicativo web se interesaron por un grupo en específico

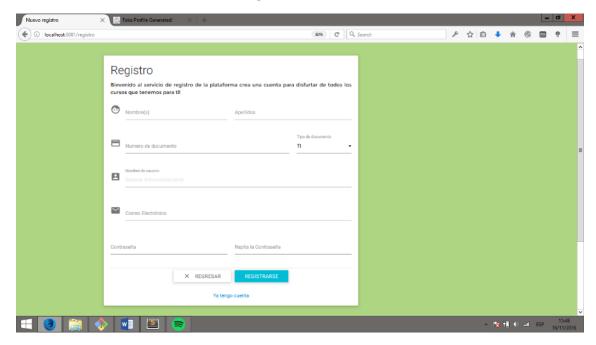
Cuando seleccionamos estudiantes en el menú de usuario veremos a todos los estudiantes



Para crear un estudiante pulsamos el botón nuevo

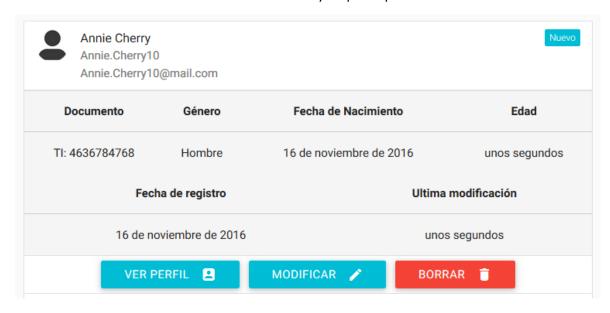


Y nos re direccionara al formulario de registro

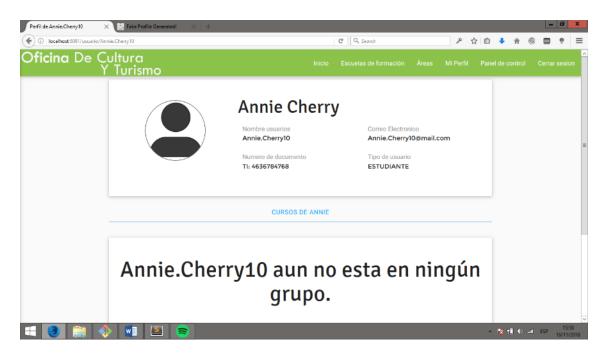


Cada campo son los datos necesario para crear un nuevo estudiante, cuando se complete el formulario y pulsamos guardar veremos el nuevo estudiante en la lista de estudiantes

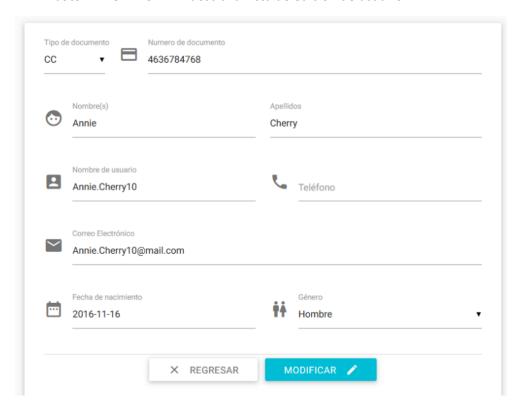
Seleccionar un estudiante muestra su información y lo que se puede hacer con el



• el botón "VER PERFIL" redirección al perfil público del estudiante



El botón "MODIFICAR" muestra la vista de edición de usuario

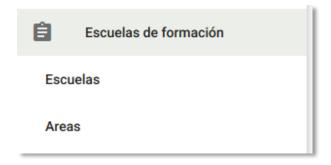


Una vez hagas los cambios necesarios pulsa "MODIFICAR" para guardar los cambias

El botón "BORRAR" elimina por completo la cuenta

Escuelas de formación

Escuelas de formación es un submenú

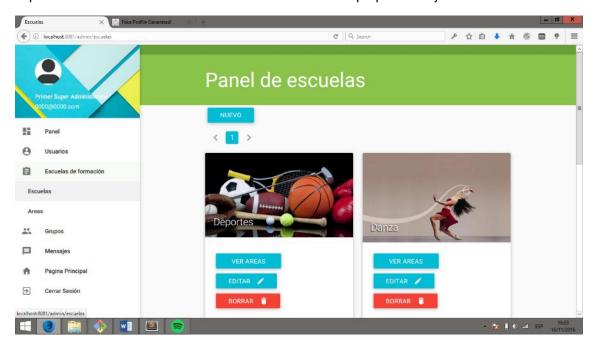


Las escuelas de formación se dividen en dos grupos para facilitar la organización de las diversas áreas que puedan existir

Escuelas

Las escuelas son las grandes categorías, utilizadas para generalizar diversas actividades que tenga una relación en común, un ejemplo de esto es "Deportes" (que sería una escuela) y que de ella derivan juegos como Futbol, voleibol, beisbol etc.

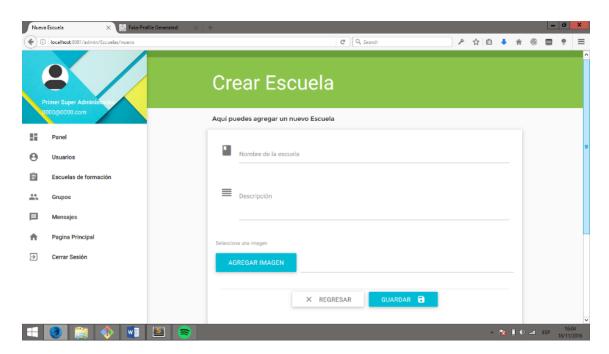
Si pulsamos en "Escuelas" veremos todas las escuelas en pequeñas tarjetas



Para crear una escuela pulsamos el botón nuevo

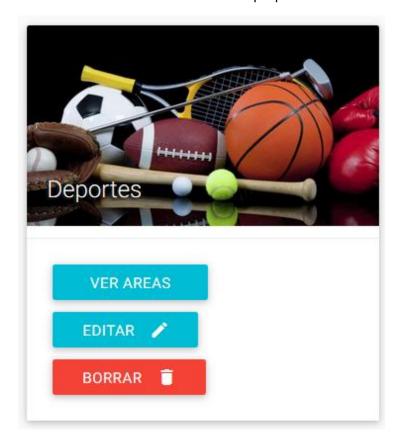


Y veremos este formulario

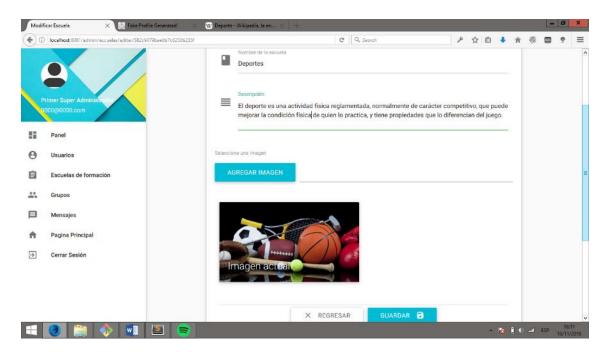


Aquí se ven los campos necesarios para la creación de una escuela, una vez completados pulsar el botón "GUARDAR"

Las escuelas tiene visibles las acciones que podemos hacer con ellas



- El botón "VER AREAS" muestra las áreas que abarca la escuela seleccionada
- El botón "EDITAR" abre el editor para hacer cambios en la información de la escuela

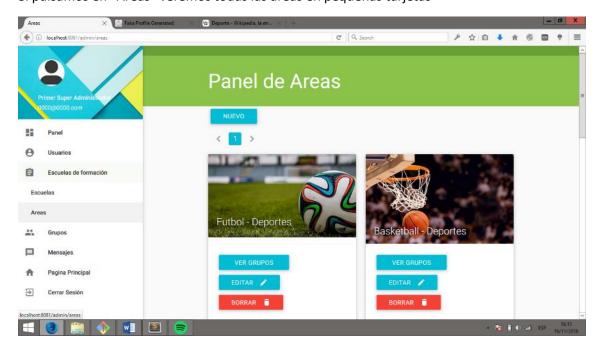


 El botón "BORRAR" elimina la escuela Y TODOAS LAS AREAS Y GRUPOS CONTENIDAS EN ELLA

Áreas

Las áreas representan las subclases contenidas dentro de las escuelas como puede ser un deporte específico, una categoría de artes plásticas como dibujo etc.

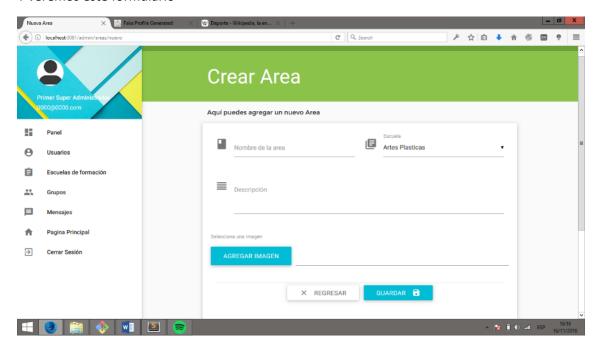
Si pulsamos en "Áreas" veremos todas las áreas en pequeñas tarjetas



Para crear un área pulsamos el botón nuevo

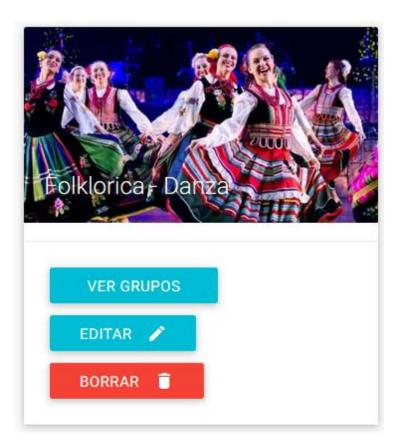


Y veremos este formulario

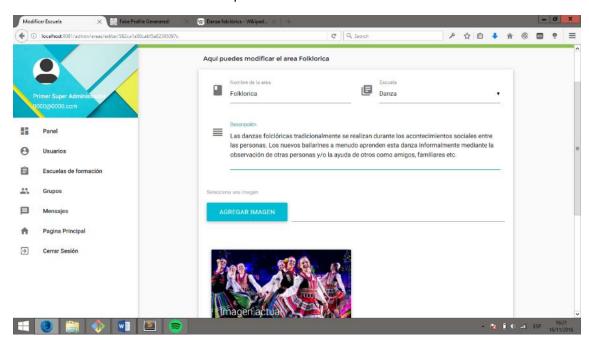


Aquí se ven los campos necesarios para la creación de un área, una vez completados pulsar el botón "GUARDAR"

Las áreas tiene visibles las acciones que podemos hacer con ellas



- El botón "VER GRUPOS" muestra los grupos que abarca el área seleccionada
- El botón "EDITAR" abre el editor para hacer cambios en la información del área



• El botón "BORRAR" elimina el área Y TODOS LOS GRUPOS QUE CONTENGA

Grupos

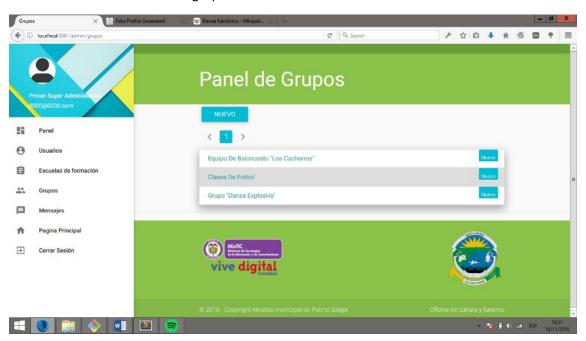
Los grupos se caracterizan por pertenecer a un área y contener a los estudiantes que están interesados en dicha área, un área puede contener diferentes grupos ya que el objetivo es dar identidad a esas personas.

Los grupos también se pueden representar como un curso o como un equipo ya que las opciones de configuración así lo permiten interpretar

Para acceder a los grupos damos clic en el botón "Grupos"



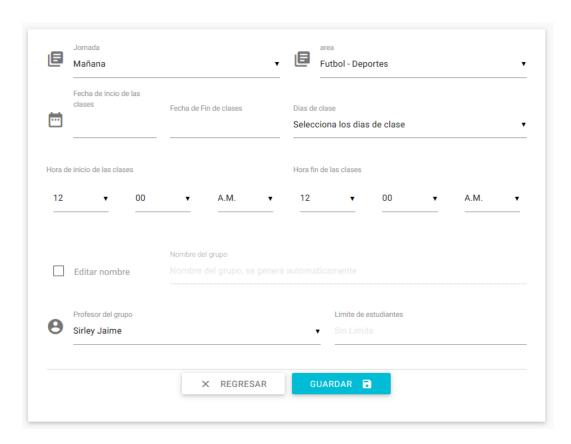
Y veremos la lista de todos los grupos



Para crear un grupo pulsamos el botón nuevo



Y veremos este formulario

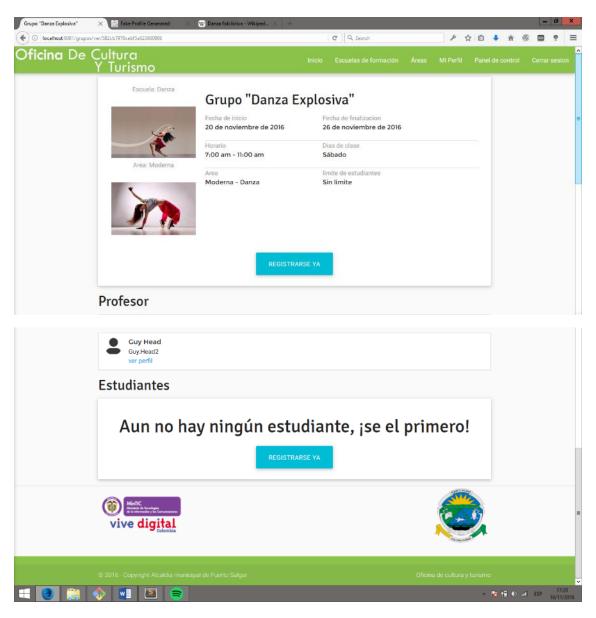


El nombre de grupo se genera automáticamente pero el desarrollador recomienda cambiarlo durante la creación

Deje el campo vacío en límite de estudiantes para no limitar la cantidad de estudiantes Cuando haya llenado todos los campos pulse "Guardar" y volverá a ver todos los grupos Seleccionar un grupo le permite ver su información y que puede hacer con el



• El botón "VER DETALLES" muestra la vista pública del grupo



- El botón "MODIFICAR" abre la una nueva vista donde se pueden hacer los cambios que sean necesarios
- El botón "BORRAR" elimina la información del grupo, esta acción no se puede deshacer

Mensajes

Mensajes contiene todas las solicitudes, dudas e inquietudes enviadas a través de formulario de contacto



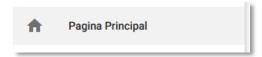
Al dar clic en "Mensajes" veremos la lista de mensajes enviado por los usuarios



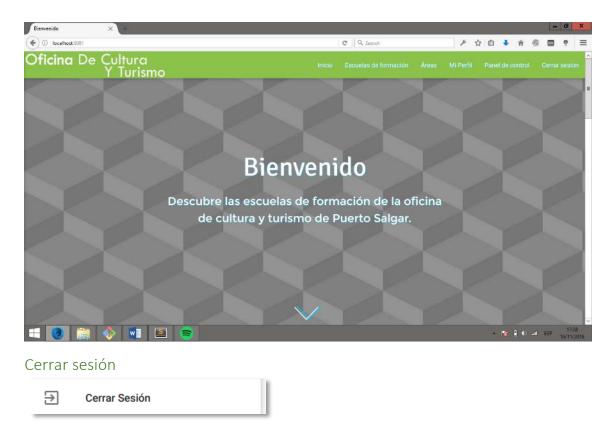
Dar clic se puede ver el mensaje y su única opción es borrarlo



Página principal



Este ítem muestra la página de inicio



Este ítem cierra la sesión del usuario Coordinador

PERFIL DE USUARIO

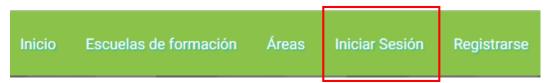
Como acceder al perfil de usuario

Todos los usuarios tienen un perfil público donde se puede ver a que grupos están registrados, en el caso de los profesores se puede ver además que grupos dirigen

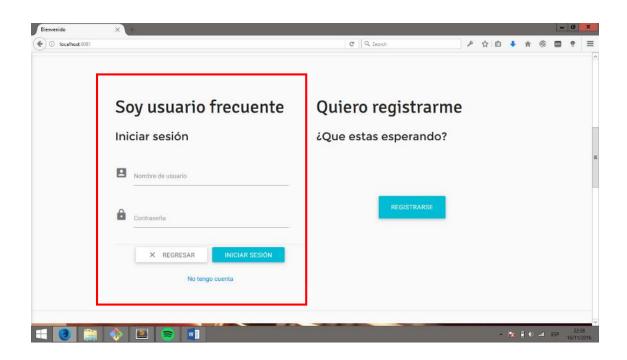
Un usuario que accede a su perfil puede hacer modificaciones necesarias de lo contrario solo vera la información básica de otro usuario y a que grupos está inscrito.

Para acceder al perfil un usuario debe iniciar sesión, esto puede hacerlo desde:

• La barran de navegación en la parte superior derecha en el botón "iniciar sesión"

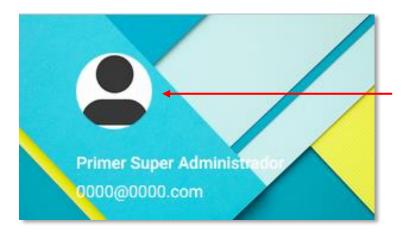


• Desde un poco más abajo en la vista de inicio



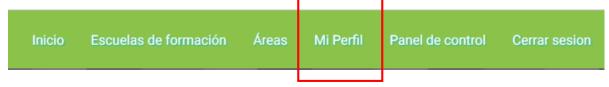
Una vez inicien sesión los usuarios coordinadores será redirigido al panel de administración, el resto de los usuarios serán enviados de nuevo a la vista con la diferencia de que verán cambios en la barra de navegación

Para los coordinadores una vez en panel de administración dar clic sobre su imagen de perfil en la parte superior izquierda



Y será enviado a su perfil

Los demás usuarios verán el botón "Mi perfil" en la barra de navegación en la parte superior



Elementos del perfil de usuario

En el perfil de usuario podemos ver una tarjeta con la imagen de perfil y la información básica del usuario

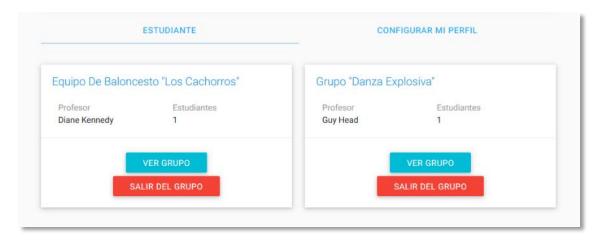


Y un menú con los grupos a los que está inscrito ese usuario

Si no está inscrito aparece así:



De lo contrario se pueden ver los grupo es la sección de estudiante

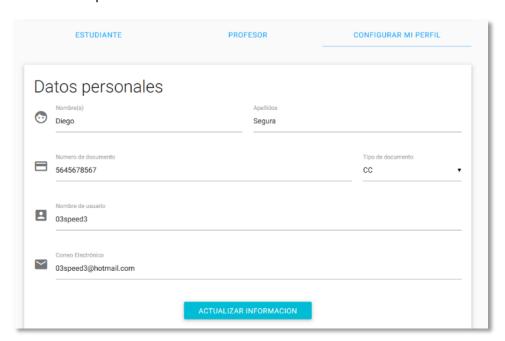


Si el usuario es profesor vera una sección adicional que muestra en que grupos es profesor



En la sesión de configuración podemos ver tres formularios desde los cuales podemos modificar el perfil

Datos personales



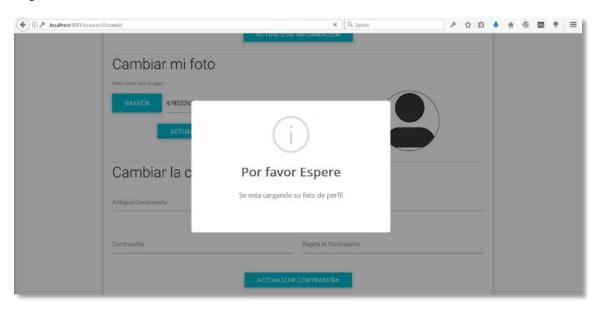
Aquí se puede cambiar el correo electrónico o seleccionar otro nombre de usuario si no gusta el que se usó al crear la cuenta

• Cambiar mi foto



Nos permite seleccionar una nueva imagen para nuestro perfil para hacerlo solo pulsa el botón "IMAGEN" y luego "ACTUALIZAR IMAGEN DE PERFIL"

Nota: el sistema tiene reconocimiento facial, si hay más de un rostro en la foto que subas elegirá la más adecuada, el desarrollador recomienda usar foto con un solo rostro





Cambiar contraseña

Cambiar la contrase	eña	
Antigua Contraseña		
Contraseña	Repita la Contraseña	
	ACTUALIZAR CONTRASEÑA	

Nos permitirá hacer cambio de contraseña

Soporte

En caso de tener algún problema con el código puede contactar con el desarrollador:

Oscar Guzman

oscar.guzman9501@gmail.com

3135494680

Puedes acceder a este manual desde el aplicativo web en la dirección:

URL/mu.pdf