



U. A. N. L.

Facultad de ingeniería Mecánica y eléctrica

Tópicos Selectos de Ciencias de Ingeniería

Manual de Usuario

Sábanas GCM

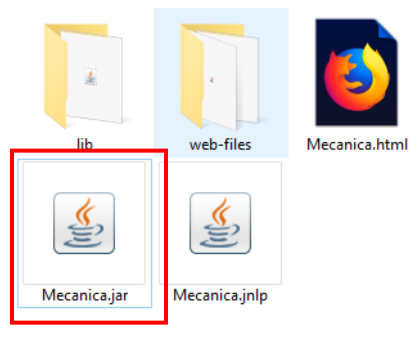
Quiroz Vela Abel	1592731
García Roque Erika Yareli	1592335
Martínez Ramírez Jorge Antonio	1617998
Monsivais Puente Felipe Augusto	1589361
Padilla Reyes Leonardo Daniel	1561188
Robles Rincón Rodrigo	1587852
Rodríguez Garza Ana Lucía	1719213
Cardona Pedro Antonio	1548074
Perez Guerrero Brandon Arturo	1581950

Hora: 135 N4

Prof.: Ing. Raquel Martínez

San Nicolás de los Garza, noviembre de 2017

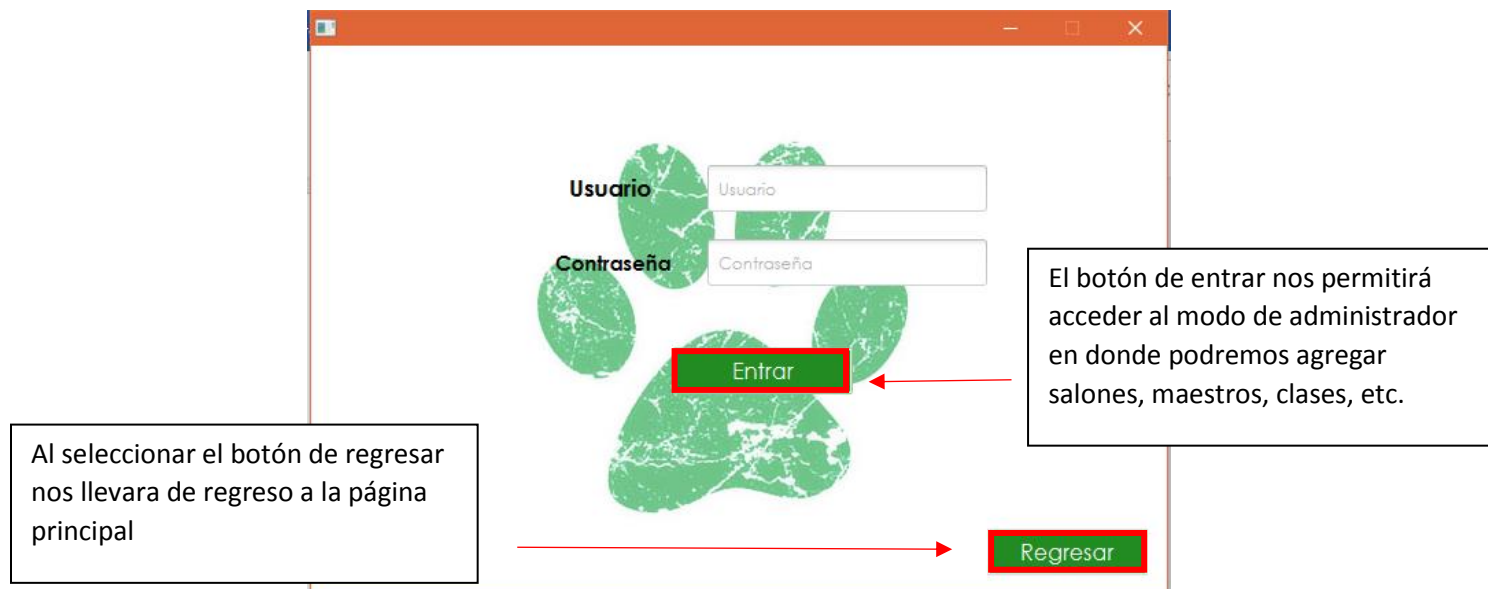
Para iniciar la aplicación simplemente hay que ejecutar el archivo “Mecanica.jar” haciendo doble clic sobre el mismo.



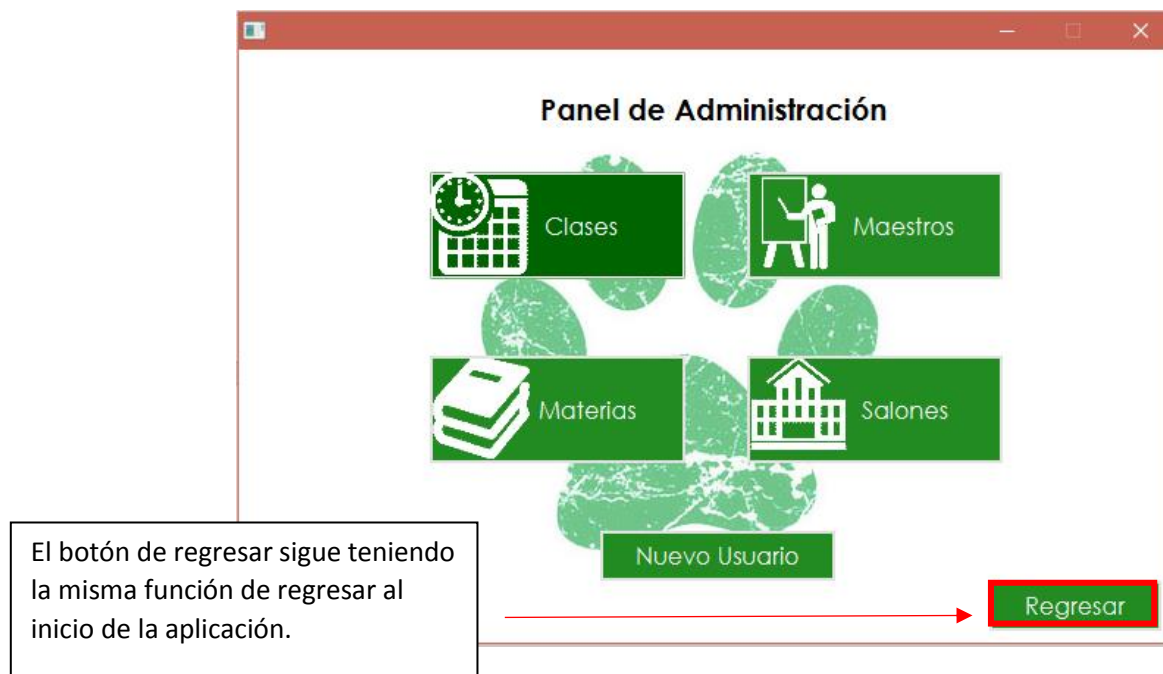
Al inicio de nuestra aplicación tendremos la siguiente pantalla en donde tenemos dos opciones la de buscar y la de administrar:



Al seleccionar la opción de Administrar tendremos la siguiente pantalla en donde nos pedirá un usuario y una contraseña por defecto estará el usuario “admin” y su contraseña “root”:



Una vez en el panel de administración nos mostrara la siguiente página donde tendremos opción para manejar la información de clases, maestros, materias, salones además de la creación de un nuevo usuario:



Al seleccionar el botón de nuevo usuario nos llevará a otra página en donde nos pedirá el nombre de usuario, contraseña y confirmar contraseña de este modo ese usuario creado también podrá acceder a las opciones de administrador:

The screenshot shows a web form titled "Registro de Usuarios". It contains three input fields: "Usuario", "Contraseña", and "Ingresar contraseña nuevamente". Below these fields are two buttons: "Cancelar" and "Guardar". To the right of the form is a table with two columns: "ID" and "Usuario". The table contains three rows of data. A red box highlights the "Cancelar" and "Guardar" buttons. A red arrow points from a text box to the "Cancelar" button. Another red arrow points from a text box to the "Regresar" button at the bottom right of the form.

ID	Usuario
1	abel
3	Dani
7	luis

El botón de cancelar sirve para borrar los datos que hayas introducido, mientras que el botón guardar es para generar otro usuario.

La función de regresar en este caso tendrá ahora la función de regresar al panel de administración

En la opción de maestros en el panel de administración nos permitirá añadir maestros de esta forma nos será más fácil seleccionarlos a la hora de crear nuevas clases:

Administración de Maestros

Búsqueda

Nuevo Maestro

#Empleado

Nombre(s)

Apellido Paterno

Apellido Materno

Cancelar Guardar

Buscar Actualizar

ID	# Empleado	Nombre	Apellido Paterno
1	11327	Carlos	Caballero
2	18801	David	Garza
3	92466	Camilo	Baruco
4	102958	Adrian	Mendoza
5	86178	Bernardo	González

Ayala Ortiz

El botón de nuevo maestro nos permitirá habilitar el formulario para introducir los datos.

El botón de buscar nos permite encontrar un dato ya sea por nombre o apellido o # de empleado.

El botón de actualizar hace que vuelvan a aparecer todos los datos o deshacer la búsqueda.

Las opciones de cancelar y guardar tienen la misma función que en la creación de usuarios, solo que en esta sección solo estarán habilitados al oprimir el botón de nuevo maestro.

Regresar

En la opción de materias tendremos opciones parecidas a las de maestros solamente que aquí cambia lo que son los datos que introduciremos:

Administración de Materias

Busqueda

Nueva Materia

Clave

Materia

Plan

Cancelar Guardar

Buscar Actualizar

ID	Clave	Materia	Plan
1	493	Máquinas	401
2	500	Mecánica	401
3	501	Termodinámica	401
4	500	Mecánica	103
5	667	Química	103

Regresar

La opción de salones es la más sencilla y funciona como las demás y donde lo único que se agregará serán los salones:

Administración de salones

Buscar Actualizar

Nuevo

Salón

Cancelar Guardar

ID	Salon
1	LMH1
2	LMH2
3	5000
4	LU500
5	8300
6	LTER
7	5501

Regresar

En la última opción que es la de clases es algo distinta ya que para crear una clase es necesario crear datos en todas las demás ya que tenemos una lista de opciones como la de seleccionar el salón, la materia y el maestro que fue donde se crearon en las demás opciones:

Administración de Clases

Búsqueda

Buscar Actualizar

Nueva Clase

Materia: 4: Mecánica 103

Grupo: 788

Hora: N2

Tipo: LAB

Frecuencia: 1

Salón: LMH2

Maestro: 92466 Camilo Baruc...

Cancelar Guardar

ID	Plan	Clave	Materia	Tipo	Grupo	Hora	Frec	Salón	#Emp	Nombre
1	401	493	Máquinas	CO	613	M5	135	LMH1	11327	Carlos Caballero Perez
2	103	500	Mecánica	LAB	589	N1	2	LTER	86178	Bernardo González Ortiz
4	401	500	Mecánica	CO	458	M2	4	LMH2	92466	Camilo Baruco Garza
5	401	500	Mecánica	CO	788	M3	135	8300	102958	Adrian Mendoza Ayala
6	103	500	Mecánica	CO	456	M3	135	8300	86178	Bernardo González Ortiz
7	103	500	Mecánica	LAB	788	M2	1	LMH2	92466	Camilo Baruco Garza
8	401	501	Termodinámica	CO	899	M3	2	5000	18801	David Garza Castaño
9	401	501	Termodinámica	CO	489	M1	135	LMH1	102958	Adrian Mendoza Ayala
10	401	500	Mecánica	CO	45656	M2	1	5000	18801	David Garza Castaño
13	401	500	Mecánica	LAB	45	M3	1	LMH2	18801	David Garza Castaño

Regresar

Al dar clic derecho sobre una opción en la tabla nos permitirá editar o eliminar dicho elemento en donde nos habilitará el formulario, esto aplica en todas las demás opciones en el panel de administración como la de maestros y materias, en cuanto a salones nada más será posible eliminar ya que no se puede editar el nombre de un salón.

Regresar de nos mostrará todos los horarios disponibles para cada clase además que maestro está

dando tal clase y que materia además del salón en el que se encuentra, cabe mencionar que para utilizar esta funcionalidad no es necesario ningún tipo de registro o privilegio de administración.

