



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

PROYECTO 1

MANUAL USUARIO

Introducción a la programación y computación 1

Miguel Adrian Tubac Agustin
202101927

A continuación se presentará el uso del lenguaje de programación **Java**.



Java es una plataforma informática de lenguaje de programación creada por Sun Microsystems en 1995. Ha evolucionado desde sus humildes comienzos hasta impulsar una gran parte del mundo digital actual, ya que es una plataforma fiable en la que se crean muchos servicios y aplicaciones. Los nuevos e innovadores productos y servicios digitales diseñados para el futuro también siguen basándose en Java.

Descripción general del programa



El programa resuelve para la Escuela de Ciencias y Sistemas, la necesidad de gestión de los cursos impartidos en la carrera. A este sistema pueden acceder los siguientes tipos de usuarios:

- Administrador: cargará profesores y cursos al sistema. La plataforma cuenta con un único usuario administrador.

- Profesor: podrá ser asignado a un curso que se encuentre cargado en el sistema, y dentro podrá cargar alumnos, crear actividades, y generar reportes sobre las actividades. La plataforma cuenta con capacidad para almacenar 50 profesores y 300 alumnos.

Requerimientos mínimos del sistema

[Ver información básica acerca del equipo](#)

Edición de Windows

Windows 10 Pro

© Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.



Sistema

Procesador: Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz 2.50 GHz
Memoria instalada (RAM): 8.00 GB (7.68 GB utilizable)
Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64
Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Los requerimientos necesarios para la ejecución del programa de gestión de estudiantes deberán ser los siguientes para poder garantizar la correcta ejecución del mismo:

- Modelo del procesador i5-6300U
- Procesador Intel® Core™ i5 de la sexta generación
- Capacidad de disco duro 250 GB
- Memoria RAM 8 GB
- Sistema Operativo Windows 10

Descripción de los pasos para el uso del sistema

Menú principal:



El menú principal cuenta con dos usuarios que podrán utilizar el sistema de gestión de cursos, los cuales son:

- **Administrador:** este será utilizado únicamente por el encargado de ingresar los cursos y a los profesores que imparten dichos cursos.
- **Profesor:** esta opción será empleada por los profesores en donde se asignaran a los alumnos y se crearan actividades en el mismo.

Inicio de sesión Administrador:



A screenshot of a web browser window displaying a login form titled "INICIO DE SESIÓN". The form has a dark blue background with a white user icon placeholder. It contains two input fields labeled "Usuario" and "Contraseña", followed by an "ACCEDER" button. At the bottom, there is a link "Administrador" and a "Regresar" button.

En este inicio de sesión únicamente podrá ingresar el administrador con las credenciales corresponden a admin en ambos campos.

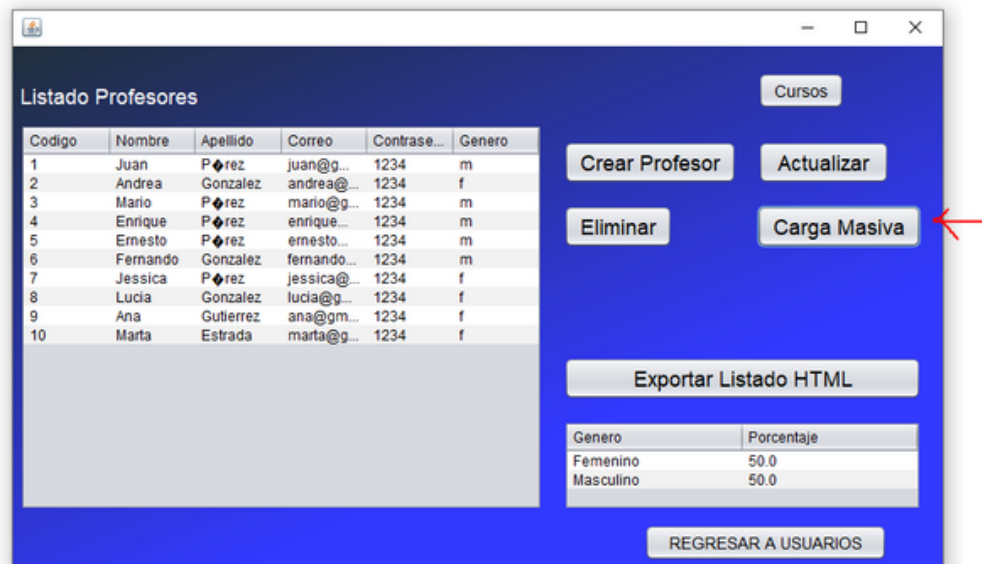
Administrador - Listado Profesores:



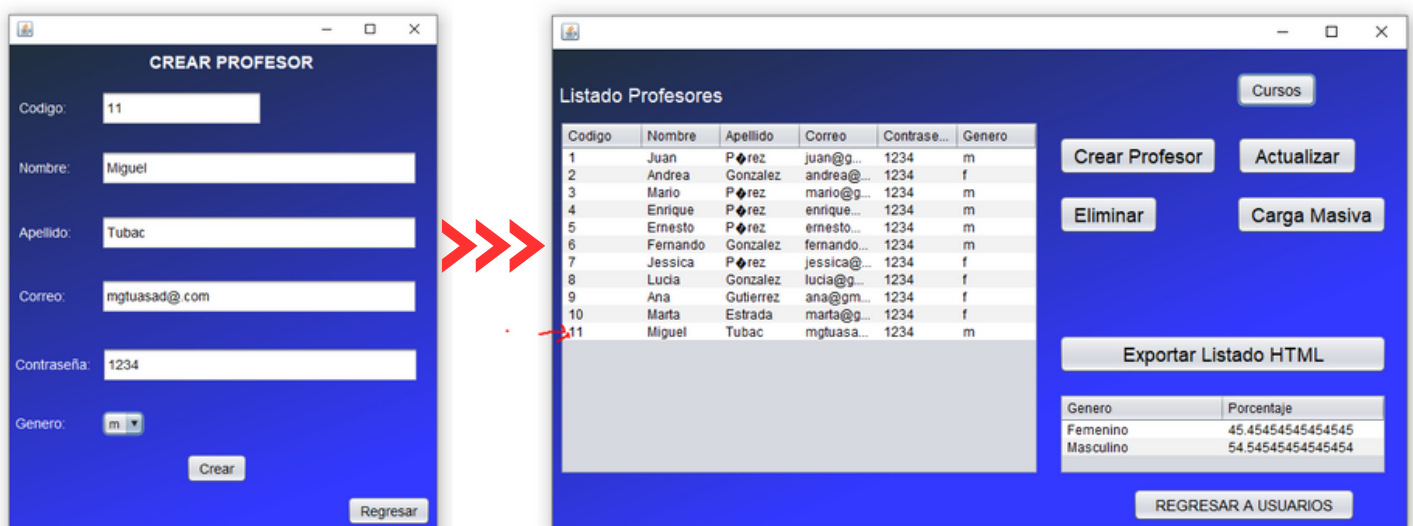
A screenshot of a web browser window displaying a page titled "Listado Profesores". The page features a table with columns: "Codigo", "Nombre", "Apellido", "Correo", "Contrase...", and "Genero". To the right of the table are several buttons: "Cursos", "Crear Profesor", "Actualizar", "Eliminar", "Carga Masiva", and "Exportar Listado HTML". Below these buttons is a section with "Genero" and "Porcentaje" labels and a table. At the bottom right, there is a "REGRESAR A USUARIOS" button.

En esta ventana se muestran a los profesores que estén ingresados al sistema y además la edición de cada profesor con las siguientes opciones:

Carga Masiva: con esta opción se ingresan archivos que contienen listados de profesores.



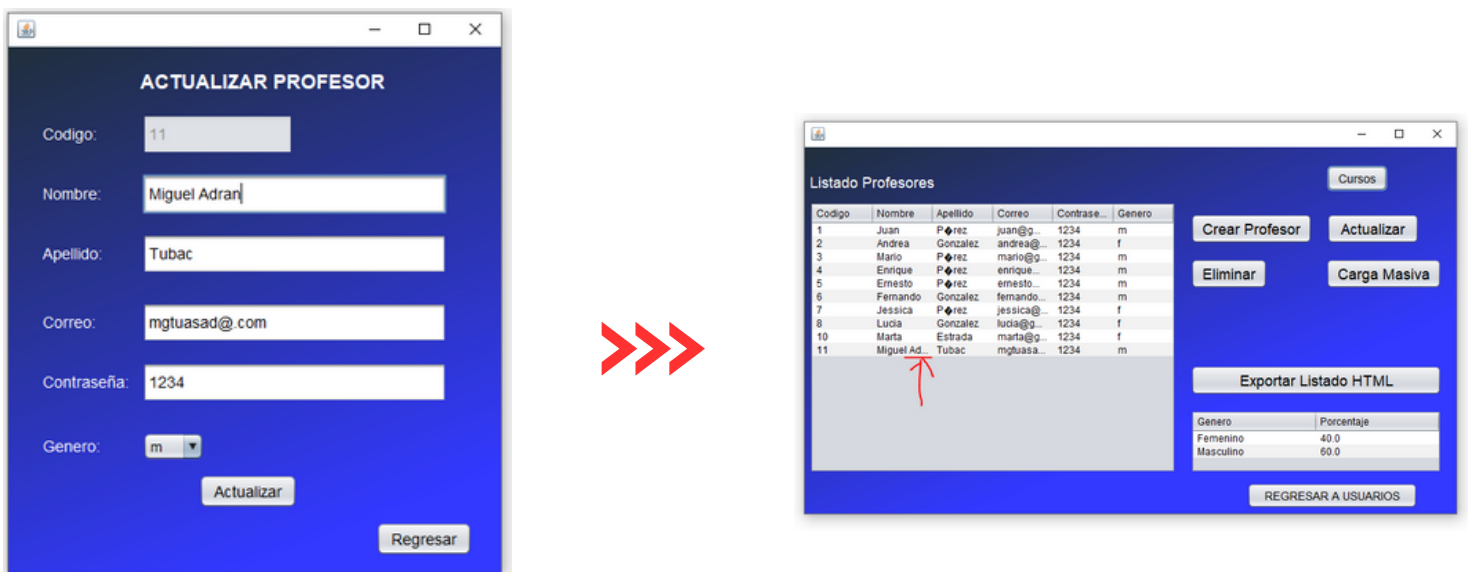
Crear Profesor: con esta opción se ingresan a un profesor a la vez.

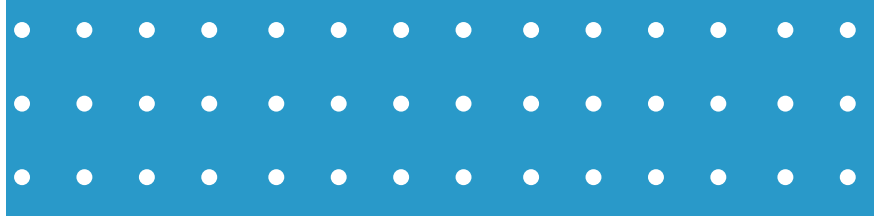


Eliminar: con esta opción se elimina al profesor seleccionado en el listado de profesores

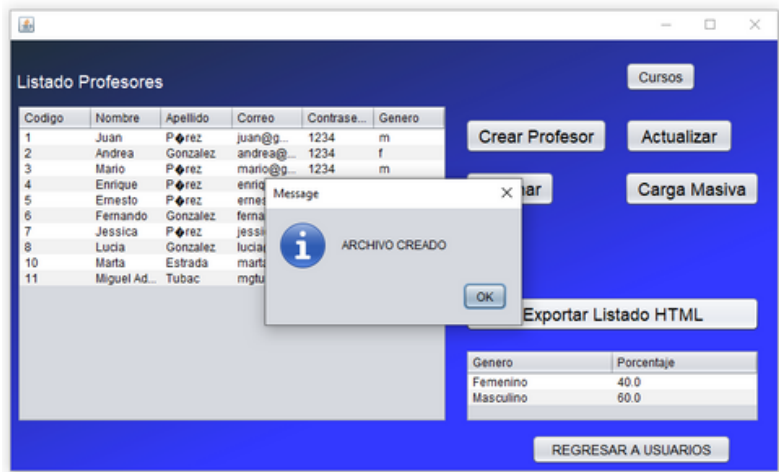


Actualizar: con esta opción se actualiza al profesor seleccionado en el listado de profesores





Exportar Listado HTML: con esta opción se crea un archivo con los datos de los profesores, por otro lado, en la parte principal se encuentra la tabla con el porcentaje de hombres y mujeres



Administrador - Listado Cursos:



En esta ventana se muestran a los cursos que estén ingresados al sistema y además la edición de cada curso con las siguientes opciones:



Carga Masiva: con esta opción se ingresan archivos que contienen listados de cursos.

Listado Cursos

Codigo	Nombre	Creditos	Alumno	Profesor
1	IPC1	5	6	1
2	IPC2	4	57	2
3	IPC3	2	30	3
4	IPC4	5	41	4
5	IPC5	4	42	5
6	IPC6	2	47	6
7	IPC7	5	60	7
8	IPC8	4	19	8
9	IPC9	2	18	9
10	IPC10	3	25	10

Profesores

Crear Curso Actualizar

Eliminar Carga Masiva

Exportar Listado HTML

Puesto	Curso	Cantidad
1	IPC7	60
2	IPC2	57
3	IPC6	47

REGRESAR A USUARIOS

Crear Curso: con esta opción se ingresan a un curso a la vez.

CREAR CURSO

Codigo: 11

Curso: IPC11

Creditos: 4

Profesor: 11

Crear

Regresar



Listado Cursos

Codigo	Nombre	Creditos	Alumno	Profesor
1	IPC1	5	6	1
2	IPC2	4	57	2
3	IPC3	2	30	3
4	IPC4	5	41	4
5	IPC5	4	42	5
6	IPC6	2	47	6
7	IPC7	5	60	7
8	IPC8	4	19	8
9	IPC9	2	18	9
10	IPC10	3	25	10
11	IPC11	4	44	11

Profesores

Crear Curso Actualizar

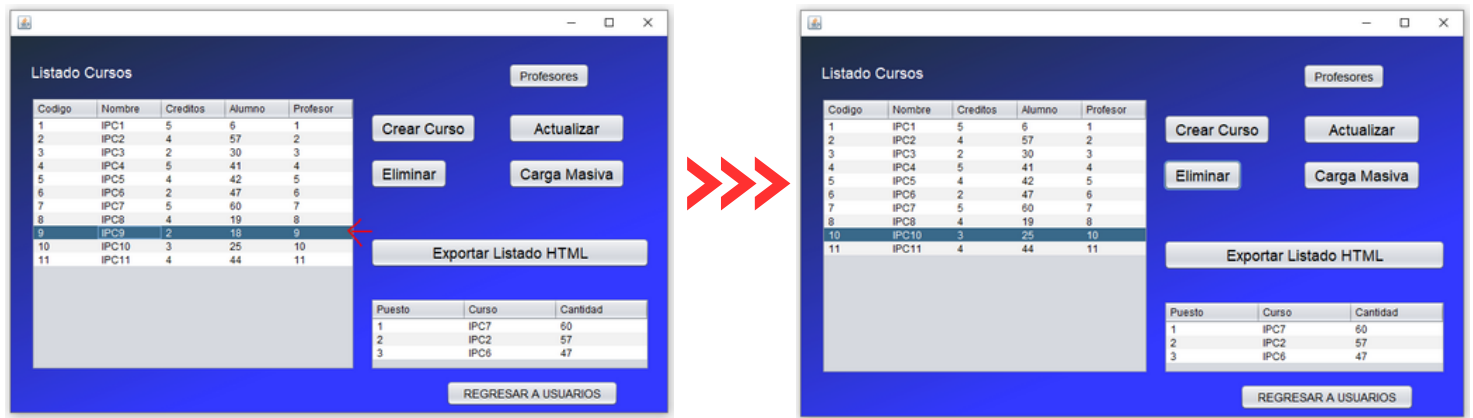
Eliminar Carga Masiva

Exportar Listado HTML

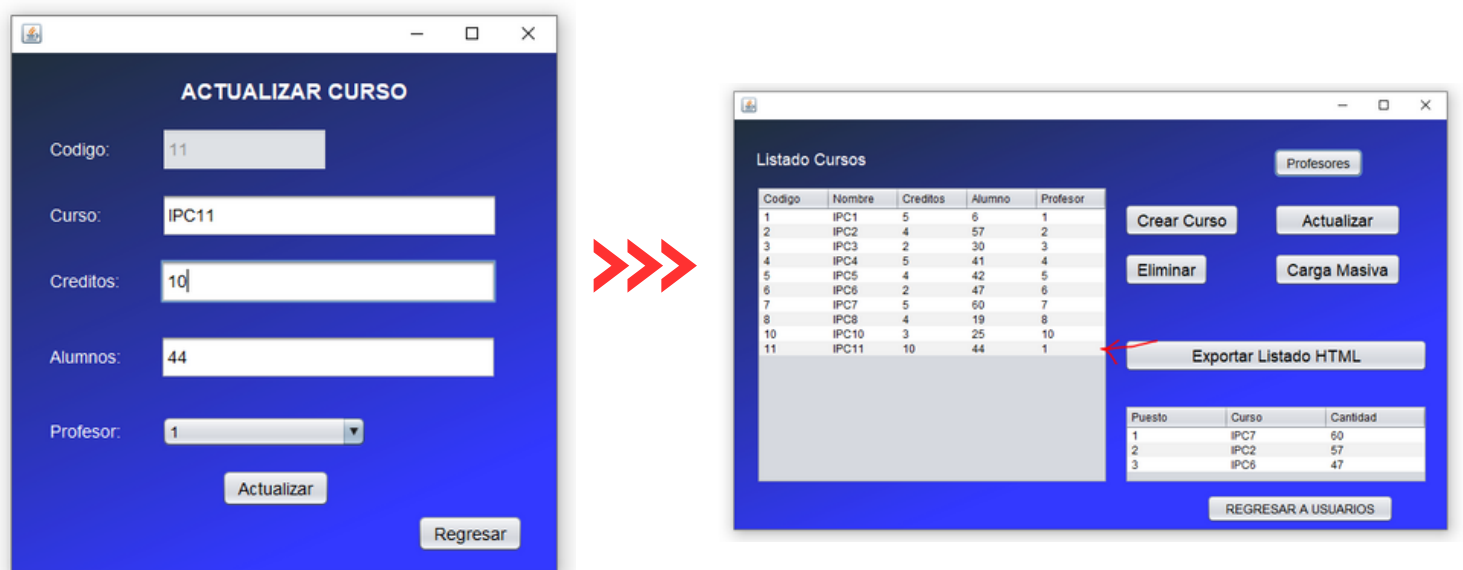
Puesto	Curso	Cantidad
1	IPC7	60
2	IPC2	57
3	IPC6	47

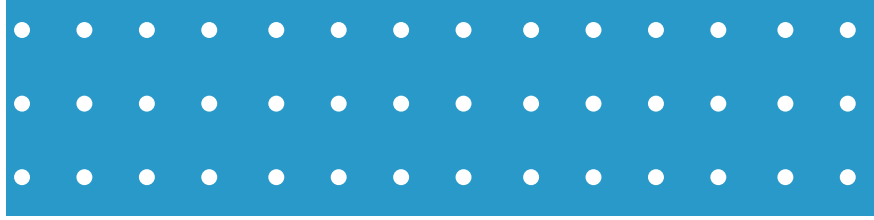
REGRESAR A USUARIOS

Eliminar: con esta opción se elimina al curso seleccionado en el listado de cursos

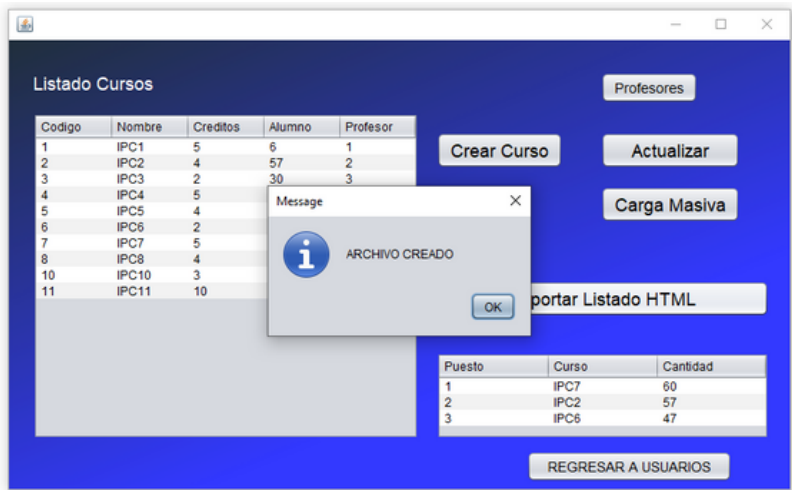


Actualizar: con esta opción se actualiza al curso seleccionado en el listado de cursos





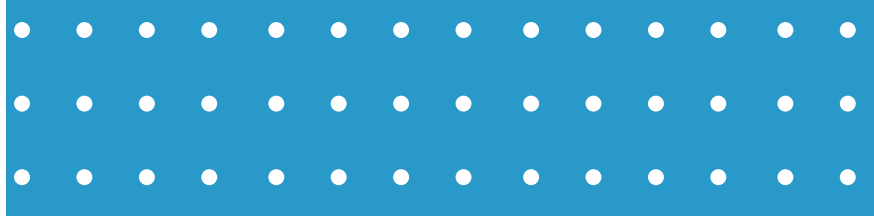
Exportar Listado HTML: con esta opción se crea un archivo con los datos de los cursos, por otro lado, en la parte principal se encuentra la tabla con los datos del curso con más estudiantes.



Inicio de sesión Profesor:



En este inicio de sesión podrá ingresar los profesores con las credenciales corresponden al profesor en ambos campos.



Profesor - Curso Asignado:

Curso Asignado:

Curso	Alumnos
IPC11	44

[Actualizar Datos](#)

[Administrar Curso](#)

[REGRESAR A USUARIOS](#)

En este apartado se mostrará la información correspondiente al curso que este asignado al profesor que inicio sesión.

Actualizar Datos - Profesor:

En este apartado se pueden actualizar los datos personales del profesor que esté ingresado.

ACTUALIZAR DATOS

Nombre:

Apellido:

Correo:

Contraseña:

Genero:

[Actualizar](#)

[Regresar](#)

Profesor - Administrador curso:

IPC11

Listado Alumnos:

Codigo	Nombre	Apellido	Acciones	Correo	Genero
--------	--------	----------	----------	--------	--------

Carga Masiva Alumnos

Reportes:

Top 5 - Estudiantes con Mejor Rendimiento HTML

Top 5 - Estudiantes con Peor Rendimiento HTML

REGRESAR A PROFESOR

Actividades:

Nombre	Descripcion	Ponderacion
--------	-------------	-------------

Acumulado:

Crear Actividad:

Nombre:

Descripcion:

Ponderacion:

Notas:

En esta ventana se muestran a los alumnos que estén ingresados al sistema, las actividades que se creen y además la edición de cada alumno con otras opciones, las cuales son las siguientes:

Carga Masiva Alumnos: con esta opción se ingresan archivos que contienen listados de alumnos.

IPC11

Listado Alumnos:

Codigo	Nombre	Apellido	Acciones	Correo	Genero
202014	Guillermo	Peltzner	Ver mas	guille@gm...	m
202065	Ingrid	Perez	Ver mas	ingrid@gm...	f
202116	Wilson	Hernandez	Ver mas	wilson@g...	m
202167	Julio	Ramirez	Ver mas	julio@gmai...	m
202218	Maria	Peltzner	Ver mas	maria@gm...	f
202269	Julia	Perez	Ver mas	julia@gmai...	f
202320	Lucia	Hernandez	Ver mas	lucia@gma...	f
202371	Mario	Ramirez	Ver mas	mario@gm...	m
202422	Julian	Gutierrez	Ver mas	julian@gm...	m

Carga Masiva Alumnos

Reportes:

Top 5 - Estudiantes con Mejor Rendimiento HTML

Top 5 - Estudiantes con Peor Rendimiento HTML

REGRESAR A PROFESOR

Actividades:

Nombre	Descripcion	Ponderacion
--------	-------------	-------------

Acumulado:

Crear Actividad:

Nombre:

Descripcion:

Ponderacion:

Notas:

Ver mas: con esta opción se ingresa a los datos del alumno con la opción de eliminarlo o regresar.

VER MAS INFORMACION

Nombre: Wilson

Apellido: Hernandez

Correo: wilson@gmail.com

Genero: m

Eliminar estudiante del Curso

Regresar

Crear Actividad: con esta opción se ingresa las actividades de los alumnos y además la carga masiva de la nota que obtuvo el estudiante en esta actividad.

Acumulado: 0.0/100

Crear Actividad:

Nombre: Tarea 1

Descripción: Inves

Ponderación: 10

Notas:



IPC1

Listado Alumnos:

Codigo	Nombre	Apellido	Acciones	Correo	Genero
202014	Guillermo	Peltzer	Ver mas	guille@gm...	m
202065	Ingrid	Perez	Ver mas	ingrid@gm...	f
202116	Wilson	Hernandez	Ver mas	wilson@g...	m
202167	Julio	Ramirez	Ver mas	julio@gmai...	m
202218	Maria	Peltzer	Ver mas	maria@gm...	f
202269	Julia	Perez	Ver mas	julia@gmai...	f
202320	Lucia	Hernandez	Ver mas	lucia@gma...	f
202371	Mario	Ramirez	Ver mas	mario@gm...	m
202422	Julian	Gutierrez	Ver mas	julian@gm...	m

Reportes:

Actividades:

Nombre	Descripción	Ponderación
Tarea 1	Inves	10.0

Acumulado: 10.0/100

Crear Actividad:

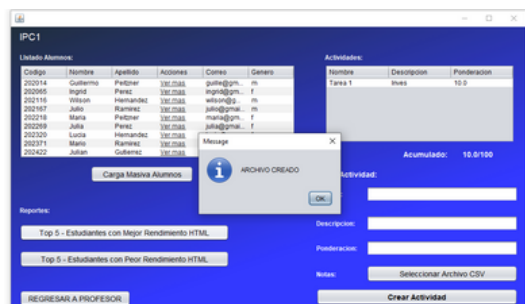
Nombre:

Descripción:

Ponderación:

Notas:

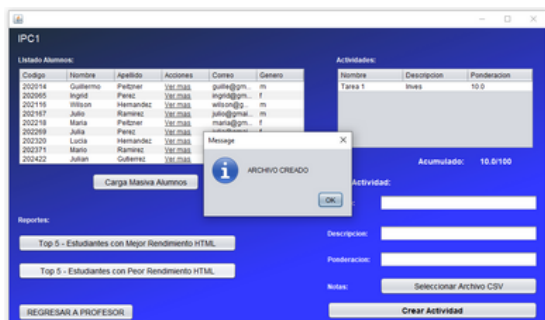
Top 5 - Estudiantes con Mejor Rendimiento HTML: con esta opción se genera un archivo con las notas de los mejores estudiantes.



TOP 5 - ESTUDIANTES CON MEJOR RENDIMIENTO

POSICION	CODIGO	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	NOTA ACUMULADA
1	202065	Ingrid	Perez	ingrid@gmail.com	9.0
2	202269	Julia	Perez	julia@gmail.com	9.0
3	202422	Julian	Gutierrez	julian@gmail.com	8.0
4	202014	Guillermo	Peitzner	guille@gmail.com	7.05
5	202218	Maria	Peitzner	maria@gmail.com	7.05

Top 5 - Estudiantes con Peor Rendimiento HTML: con esta opción se genera un archivo con las notas de los peores estudiantes.



TOP 5 - ESTUDIANTES CON PEOR RENDIMIENTO

POSICION	CODIGO	NOMBRE	APELLIDO	CORREO	NOTA ACUMULADA
1	202167	Julio	Ramirez	julio@gmail.com	5.949999999999999
2	202371	Mario	Ramirez	mario@gmail.com	5.949999999999999
3	202116	Wilson	Hernandez	wilson@gmail.com	6.0
4	202320	Lucia	Hernandez	lucia@gmail.com	6.0
5	202014	Guillermo	Peitzner	guille@gmail.com	7.05