**DANA\_V1.0\_2017**

**Documento de Análisis: MATRICULA.TE**

**MATRICULA.TE**

Sistema de matrícula y emisión reportes



HISTORIAL DE REVISIONES

| Ítem | Versión | Fecha | Autor | Descripción | Estado | Responsable de revisión |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 0.1 | 15/07/2017 | FS | Versión preliminar con Revisión de QA | Revisado | Ernesto Chira |
| 02 | 1.1 | 19/07/2017 | FS | Versión Final | Por revisar | Manuel Saenz |

**Autores:**

FS: Farix Salinas

Tabla de Contenido

[1. PROPOSITO 4](#_Toc488157580)

[2. SITUACION ACTUAL 4](#_Toc488157581)

[3. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD 4](#_Toc488157582)

[4. ALCANCE 5](#_Toc488157583)

[5. DESCRIPCION DETALLADA DEL DESARROLLO 6](#_Toc488157584)

[6](#_Toc488157585)

# PROPOSITO

El presente documento presenta el análisis de la necesidad que el cliente nos presentó. Con esto desarrollar un sistema cuyo desempeño sea viable y entendible para nuestro cliente, cumpliendo las funciones esenciales pedidas.

# SITUACION ACTUAL

En algunas instituciones educativas se carece de un sistema especializado que registre y reporte fácilmente la matricula de sus alumnos. En este caso, la situación de la institución que se implementara el proyecto Matricula.TE es la de desarrollar todo sus procesos de una forma manual, es decir, solo usan lapiceros, cuadernos, registros, etc. En el presente proyecto se ofrece un sistema automatizado en el que se podrá llevar a cabo todos estos procesos, pero de una forma más sencilla, eficaz y rápida.

# DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

Desarrollar una aplicación de escritorio en la que se pueda llevar a cabo el proceso de matrícula, ya sea de algún asistente encargado o del mismo alumno. De esta manera se mejorara el registro de las matrículas y se agilizara las actividades entorno a este proceso. Al igual se necesita que se emitan reportes de matrícula y de notas de los alumnos, de una manera eficaz y rápida.

Con esta información y con los datos tomados en el área de requerimientos de los procesos de gestión del proyecto, planteamos el siguiente diagrama de casos de usos:



# ALCANCE

| Dentro de alcance | |
| --- | --- |
| **Modulo Administrativo** | 1. Login: Ingreso al sistema. El usuario y contraseña será creado y proporcionado por los desarrolladores del sistema. 2. Registro y Modificación de datos de alumnos: El asistente administrativo tendrá las opciones de registrar, modificar y eliminar datos de los alumnos. 3. Matricula: Aplicable a solo las matrículas de los alumnos recién ingresados. 4. Reportes: Emite reportes de matrícula y notas de los alumnos. Estos también pueden ser físicos (descarga para ser impresos). |
| **Módulo de Alumnos** | 1. Login: Ingreso al sistema mediante el código del alumno. 2. Matricula: Aplicable para los alumnos de segundo ciclo a más.   Exportar: Opción para exportar la información de la matrícula en PDF.   1. Reportes: Emite reportes de notas de los alumnos. |

# FUNCIONALIDAD POR MODULOS

# DESCRIPCION DETALLADA DEL DESARROLLO

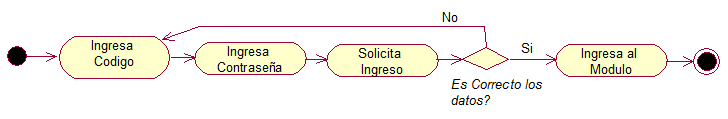
El sistema a desarrollarse, se encargara principalmente de dar una mejora al proceso de Matrícula y Emisión de Reportes de los alumnos en la institución. El sistema podrá ser manipulado por asistentes administrativos y por los mismos alumnos de segundo ciclo a más. Es por eso, que es sistema tendrá los siguientes actores:

* **Asistente Administrativo**
* **Alumno**

Matricula.TE estará dividido en 2 módulos que serán usados por los 2 actores respectivamente:

1. **Módulo Administrativo**: Cuenta con las siguientes funciones (sub-módulos):
   1. Login: Proceso de Login y Pantalla de Inicio
   2. Matricula: proceso de Matricula, registro y modificación de datos de Alumnos.
   3. Reportes: Proceso de emisión de reportes de matrícula de los alumnos.
   4. Notas: Proceso de emisión de reportes de notas de los alumnos.

# 

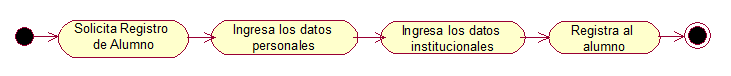
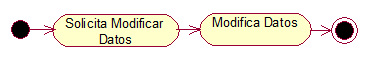
* Login: Este módulo compartirá un Login con el módulo de Alumnos, el cual servirá para el ingreso al sistema. Para entrar en el módulo administrativo se le brindara un código y contraseña creado por JavaDevs. Posterior a esto se ingresara a la interfaz de pantalla de inicio.



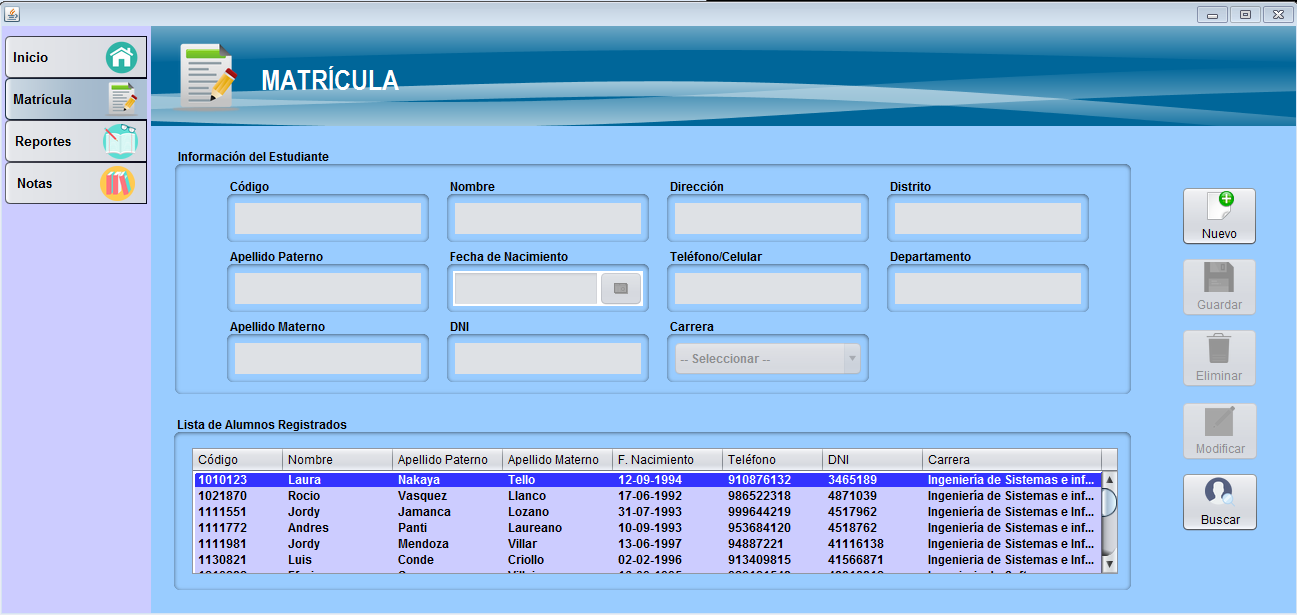
Pantalla del Login (Al seleccionar la casilla Administrador entraras al modulo Administrativo)



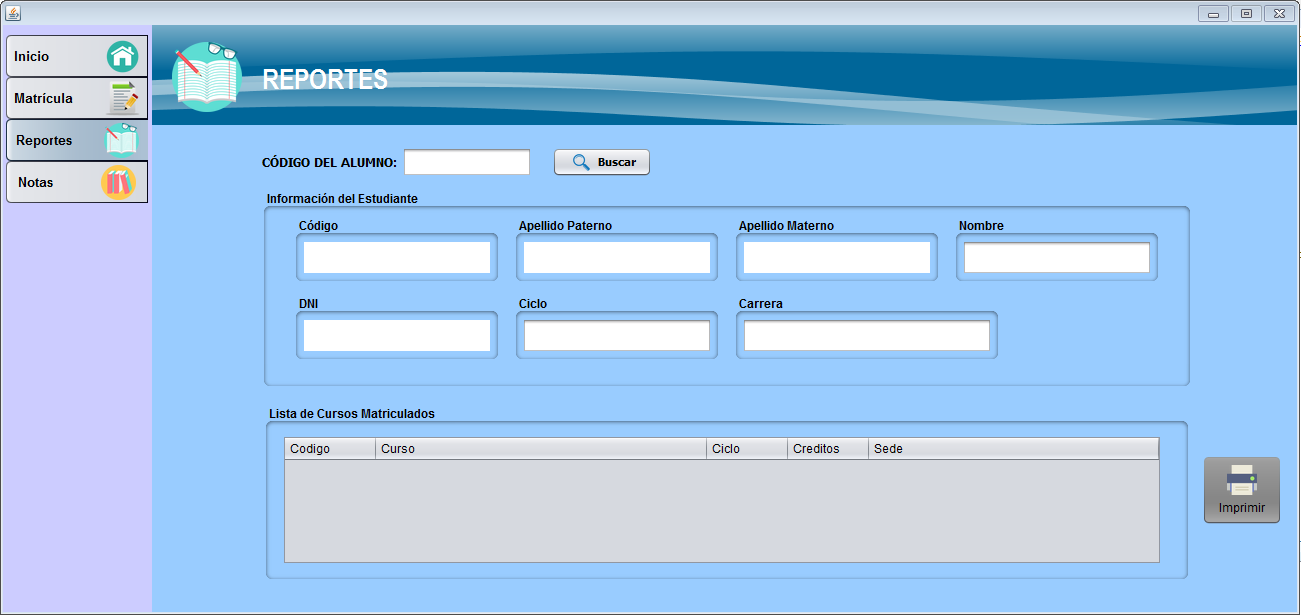
Pantalla de Inicio simple (Bienvenida)

* Matricula: Se podrá registrar en la base de datos a los nuevos ingresantes a la institución. De igual manera, tendrá la disponibilidad de modificar y eliminar datos de los alumnos. Posterior al registro el personal administrativo tendrá acceso a realizar el proceso de matrícula a los alumnos de primer ciclo.



Interfaz del sub-modulo matricula (Con las funciones de registrar, modificar y eliminar datos)

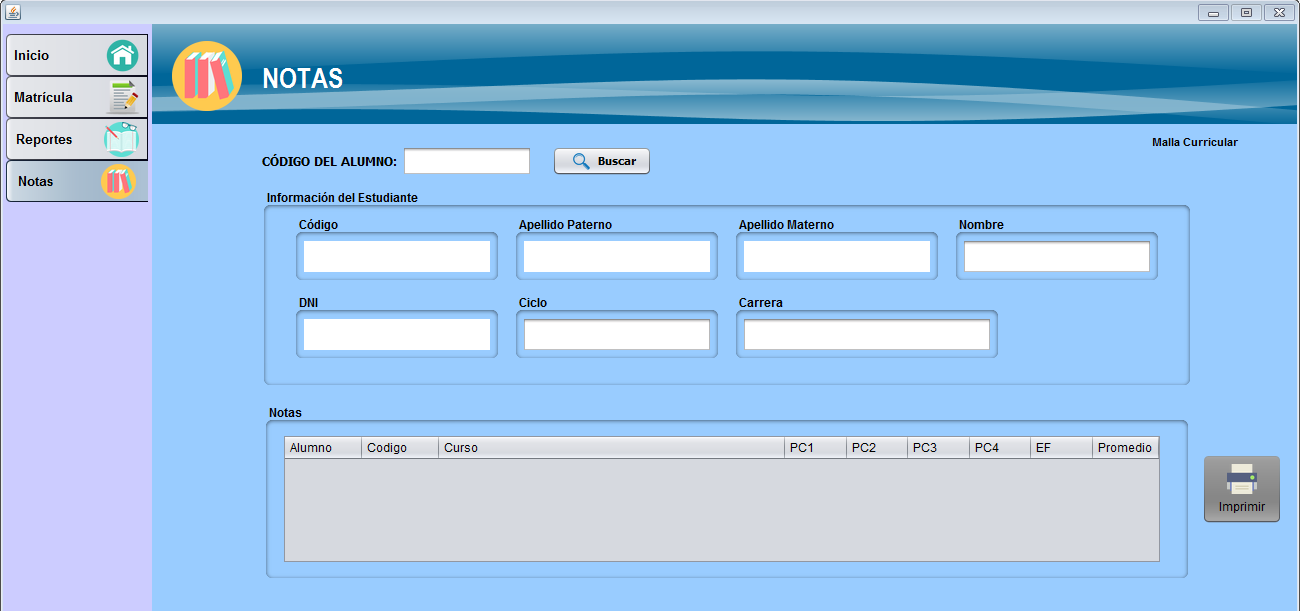
* Reportes: En esta sección el asistente administrativo manejara la información de matrículas de los alumnos de la institución. Lo hará solicitando la emisión de reportes mediante el ingreso del código del alumno. También cuenta con una opción de imprimir el reporte.



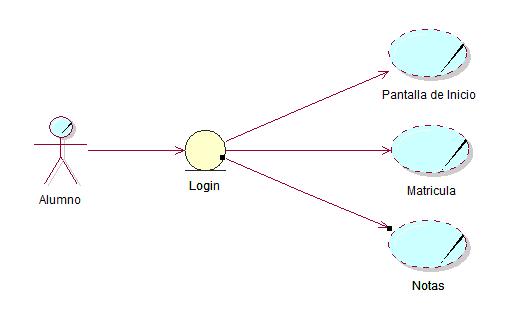
Interfaz del sub-modulo Reportes (Visualiza información del alumno y su matrícula)

* Notas: En esta parte del sistema el asistente administrativo podrá manejar la información de las notas del alumno. Lo hará solicitándolo con el código del alumno. Cuenta de igual manera con la opción de imprimir el reporte de notas.

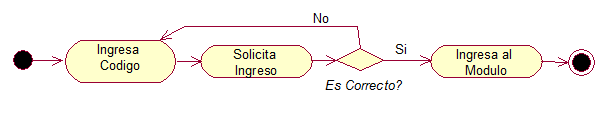


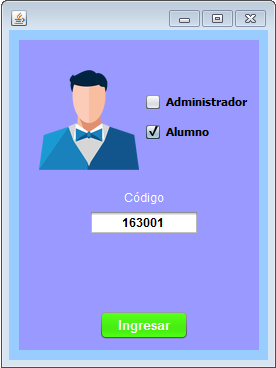
Interfaz del sub-modulo Notas (Visualiza información del alumno y sus notas)

1. **Módulo de Alumnos**: Cuenta con las siguientes funciones (sub-módulos):
   1. Login: Proceso de Login y pantalla de inicio
   2. Matricula: Proceso de Matricula y exportación de la información de la misma.
   3. Mis Notas: Proceso de emisión de reportes de notas del alumno.



1. Login: Este módulo compartirá un Login con el módulo administrativo, el cual servirá para el ingreso al sistema. Para entrar en el módulo de Alumnos, el alumno solo tendrá que ingresar su código. Posterior a esto se ingresara a la interfaz de pantalla de inicio.





Pantalla del Login (Al seleccionar la casilla Alumno entraras al módulo de Alumnos)

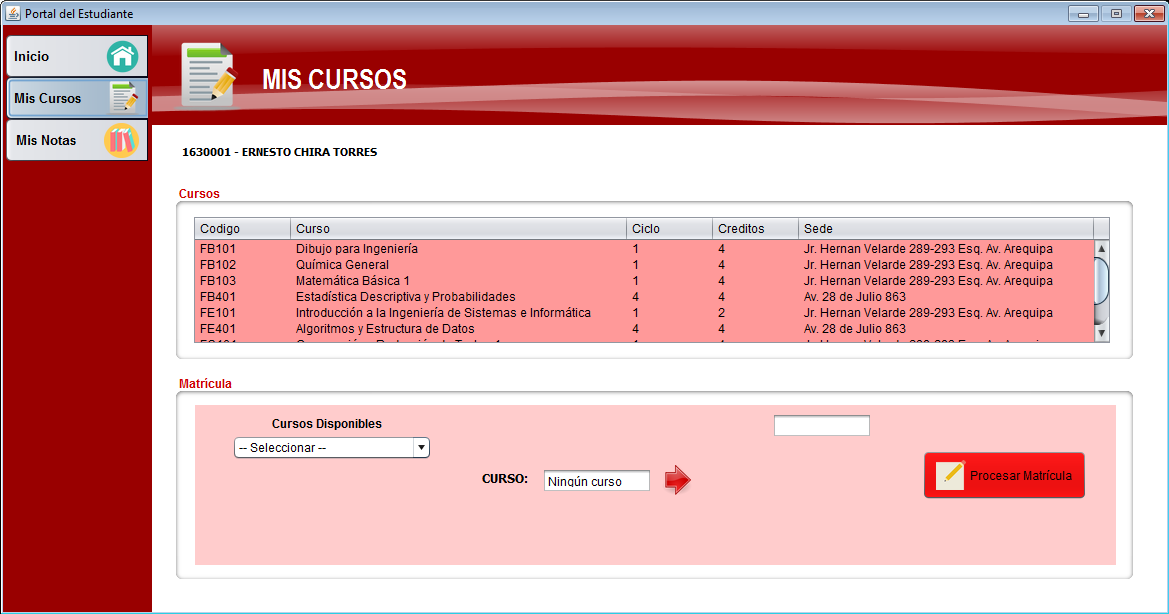


Pantalla de Inicio simple (Bienvenida)

1. Matricula: El alumno podrá seleccionar sus propios horarios y procesar su matrícula. También podrá exportar la información de su matrícula a un pdf.



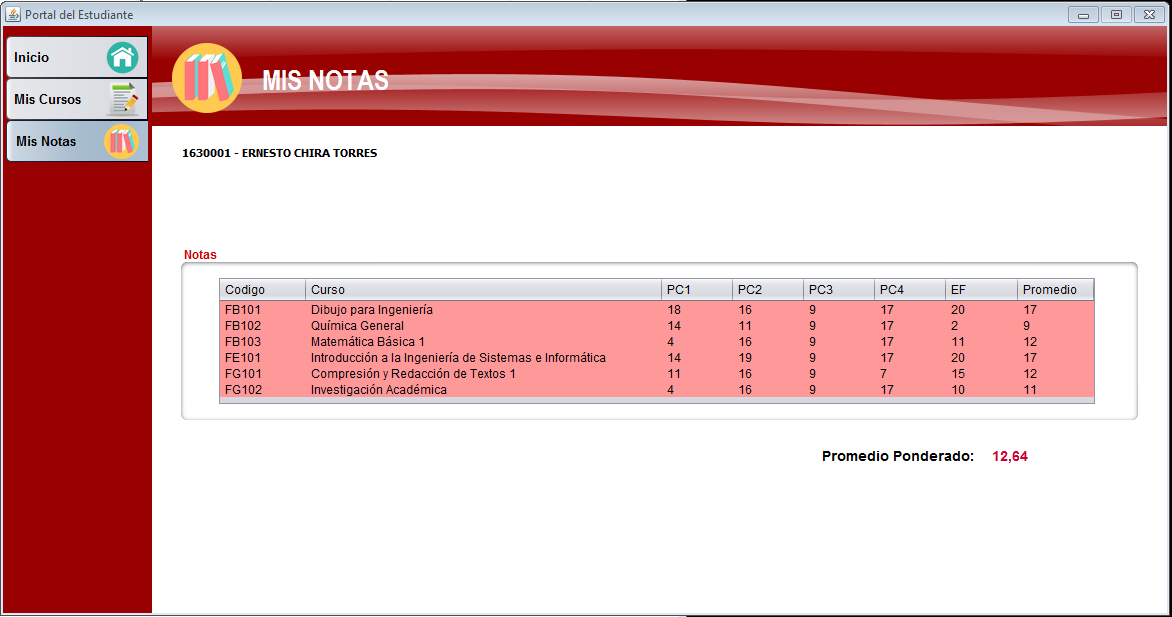




Interfaz del sub-modulo matricula

1. Mis Notas: En esta sección el alumno apreciara sus notas del ciclo que está cursando.





Interfaz del sub-modulo Mis Notas