

Manual de Usuario

Versión: 1.0.0

Fecha: 08/11/2019

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Universidad de la Amazonía. | | |
| **Proyecto** | GradientAPP | | |
| **Entregable** | Manual de Usuario | | |
| **Autor** | Weynder Germán Aguirre Betancour | | |
| **Versión/Edición** | 1.0.0 | **Fecha Versión** | 08/11/2019 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 10 |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 1.0.0 | Versión inicial | Weynder German Aguirre Betancur | 08/11/2019 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

|  |
| --- |
| **Nombre y Apellidos** |
| Weynder German Aguirre Betancour |
|  |
|  |
|  |
|  |

ÍNDICE

[1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 4](#__RefHeading__808_995473275)

[1.1 Objeto 4](#__RefHeading__810_995473275)

[1.2 Alcance 4](#__RefHeading__812_995473275)

[1.3 Funcionalidad 4](#__RefHeading__814_995473275)

[2 MAPA DEL SISTEMA 5](#__RefHeading__816_995473275)

[2.1 Modelo Lógico 5](#__RefHeading__818_995473275)

[2.2 Navegación 5](#__RefHeading__820_995473275)

[3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 6](#__RefHeading__822_995473275)

[3.1 Subsistema 1 6](#__RefHeading__824_995473275)

[3.1.1 Pantalla 1 6](#__RefHeading__826_995473275)

[3.1.2 Mensajes de error 6](#__RefHeading__828_995473275)

[3.1.3 Ayudas contextuales 6](#__RefHeading__830_995473275)

[4 FAQ 7](#__RefHeading__832_995473275)

[5 ANEXOS 8](#__RefHeading__834_995473275)

[6 GLOSARIO 9](#__RefHeading__836_995473275)

[7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 10](#__RefHeading__838_995473275)

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

## Objeto

Esta solución web se establece como: la aplicación de los conocimientos aportados por la asignatura Modelos Determinísticos II impartida en la Universidad de la Amazonia, ubicada en Florencia, Caquetá, Colombia, de la facultad de Ingeniería, del programa de Ingeniería de Sistemas.

## Alcance

Lo que se busca con esta aplicación como eje fundamental es aportar mediante una plataforma web la solución a los problemas de optimización no lineal irrestricta propias de la asignatura Modelos Determinísticos II, construyendo para ello un sistema capaz ser accedido desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

## Funcionalidad

GradientAPP te permitirá, resolver problemas de optimización no lineal irrestricta, con dos variables de decisión, “ X” y “Y”, brindando una solución basada en el método del gradiente descendente, aproximando dicha solución con una tasa de error de , siendo este el eje fundamental de esta aplicación, adicional a esto, se planteó un sistema de registro y control de usuarios por roles, como lo son: “Docente”, “Estudiante”, esto con la finalidad de establecer dichos usuarios en cursos, haciendo referencia a la estructura organizacional existente en la universidad de la amazonia, con esto, GradientAPP permite el registro de ejercicios con la estructura de problemas de optimización, y los registra en determinado curso, haciendo el ejercicio accesible a los estudiantes registrados en dicho curso, el ejercicio se debe resolver cargando una imagen en formato JPG que se registra en una base de datos en MySQL y será accesible al docente que registro e ejercicio.

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

## Iniciar Sesión.

Para acceder a la aplicación, el usuario debe de hacer uso de sus credenciales de acceso (Identificación y Password), en caso el usuario no tenga credenciales de acceso, debe dirigirse a la opción “***Registrarse****”,* En caso de encontrarse un error en el proceso, la página se recargará con la información del error existente.

### Pantalla: Iniciar Sesión.

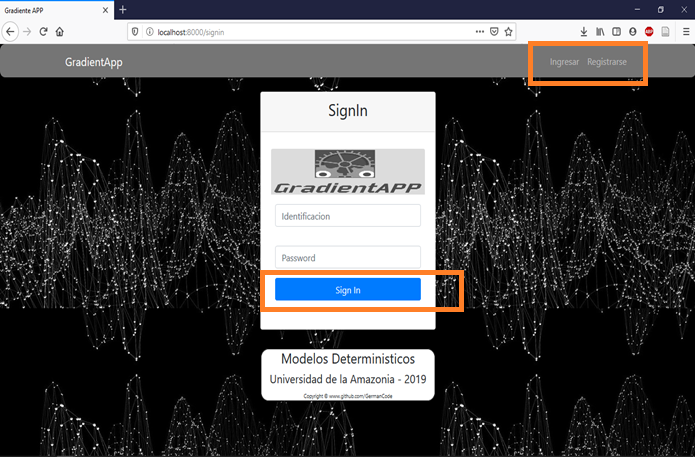


Figura 1. Iniciar Sesión.

* Para ingresar al sistema diríjase a: https://gradient2019.herokuapp.com/

### Mensajes de error

Figura 2. Error: Usuario no encontrado.

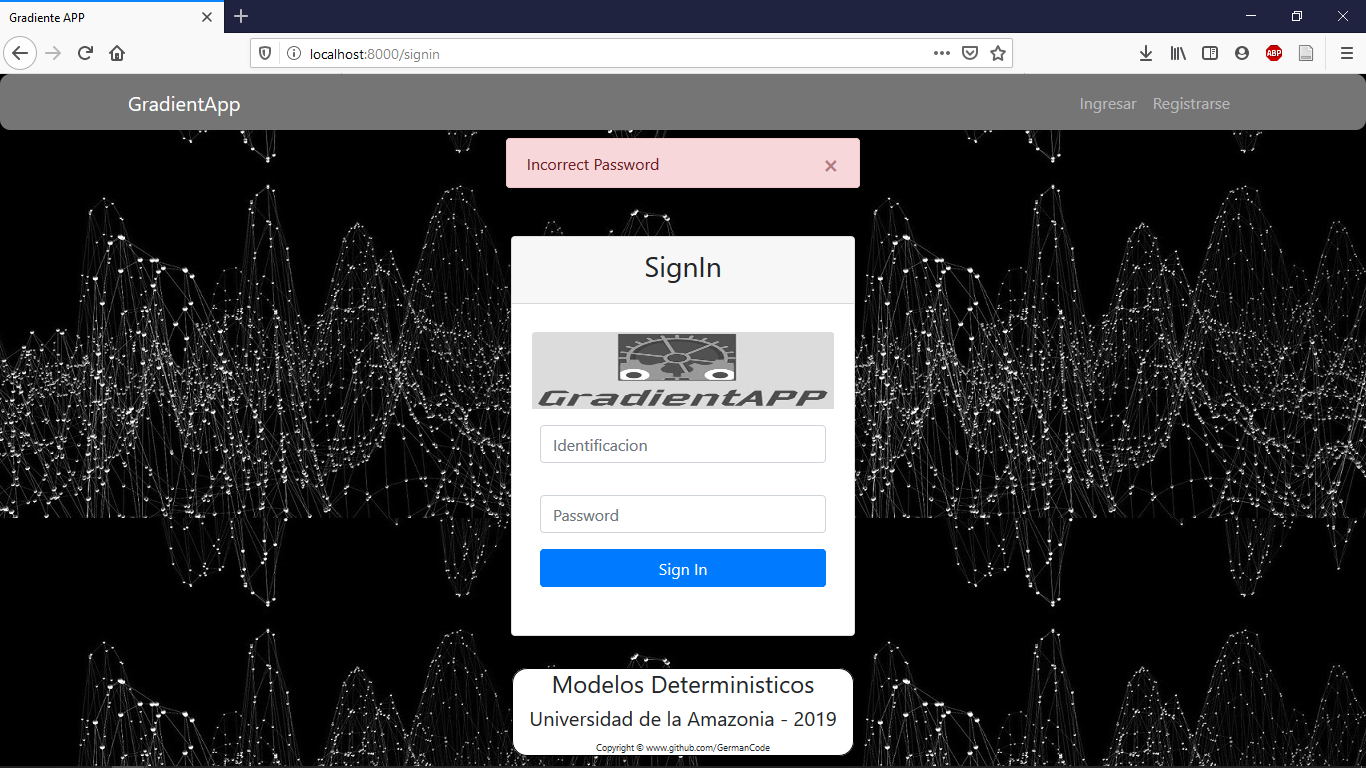


Figura 3. Error: Contraseña Incorrecta.

**Botones disponibles:**

***Acceder***: Una vez introducido el usuario y la contraseña, pulsar este botón para acceder al sistema.

***Ingresar:*** Redirige a la página de Inicio de Sesión.

***Registrarse***: Redirige a la página que realiza el registro de un nuevo estudiante.

## Registrarse.

El usuario debe completar todos los campos y hacer click sobre el botón “***Registrarse”.***

***Identificación:*** Tipo numérico, NO ingresar puntos, ni guiones, ni espacios.

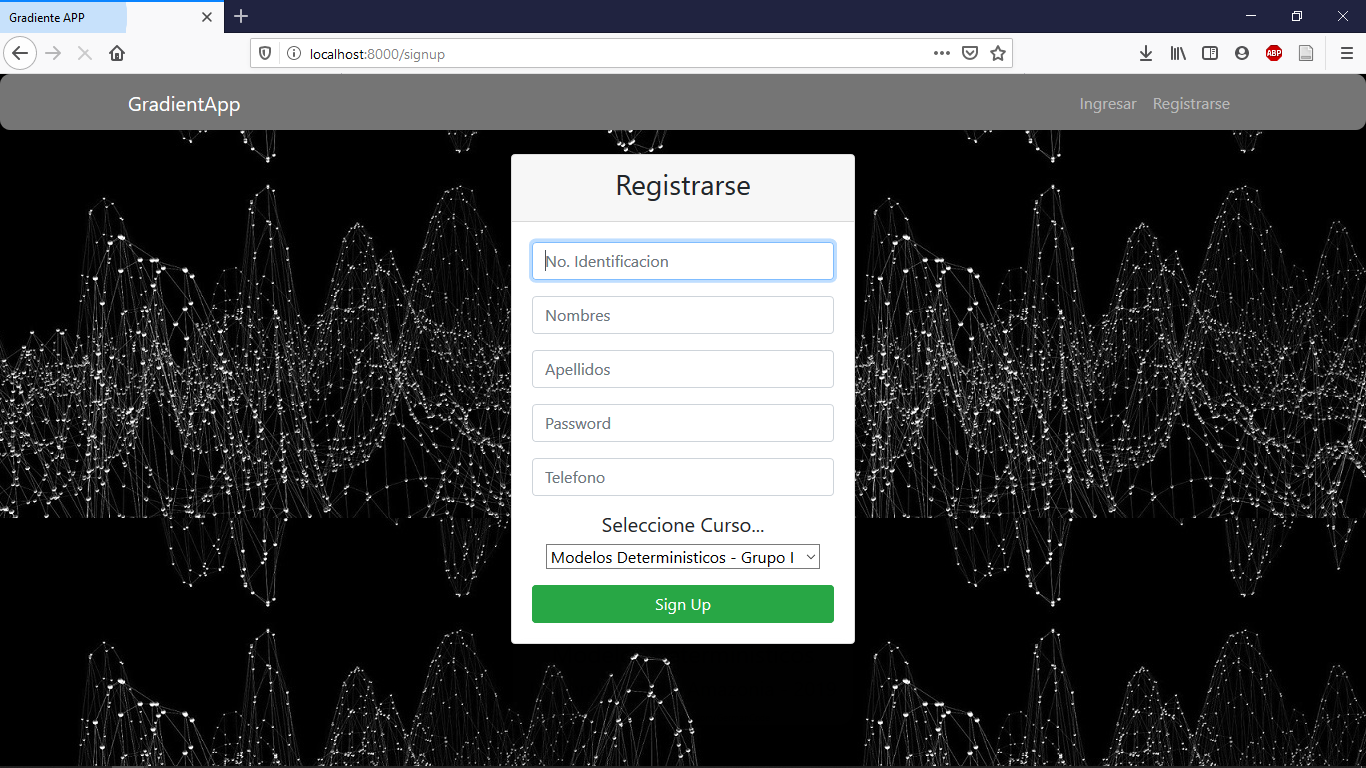
***Nombre***: Tipo alfabético, No ingresar números.

***Apellido***: Tipo alfabético, No ingresar números.

***Teléfono:*** Tipo numérico, NO ingresar puntos, ni guiones, ni espacios.

***Curso:*** Tipo Selección, Seleccione el curso.

### Pantalla: Registrarse.



**IMPORTANTE:** Desplegar las opciones de los diferentes cursos y hacer click sobre el que pertenezca al usuario.

### Ayudas contextuales

El sistema valida los campos para asegurar su correcto almacenamiento, previniendo posibles errores

# ANEXOS

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Anexar cuantas referencias sean de interés para la comprensión del sistema.

# GLOSARIO

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Este punto contendrá la definición de todos los términos utilizados, y se considere de interés para la comprensión del sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |