

---

**Universidad La Salle**

---

**CodeGuardGT**  
**Realización Caso de Uso: Registrar curso**  
**Versión:2.2**

## Realización de Caso de Uso: Registrar curso

### 1. Introducción

#### 1.1 Propósito

El propósito de este documento es proporcionar una descripción detallada y específica del diseño del Módulo de “Registrar Curso” que forma parte de la aplicación web de CodeGuardGT. Este documento servirá como referencia para los equipos de desarrollo y pruebas, garantizando una implementación efectiva y coherente de la funcionalidad de registro de cursos.

El documento cubrirá tanto el flujo básico como los flujos alternativos, los requisitos de validación, la estructura de la interfaz y los componentes necesarios para asegurar que el módulo de Registrar Curso cumpla con los requisitos de usabilidad y seguridad esperados.

#### 1.2 Alcance

El alcance de este documento cubre el caso de uso de **Registrar Curso** perteneciente al proyecto CodeGuardGT. Este documento abarca el diseño completo y detallado del módulo de registro de cursos en la aplicación web CodeGuardGT. Incluye diagramas de secuencia, descripciones de flujo de eventos, un modelo de datos y pantallas de interfaz de usuario, proporcionando una comprensión integral del diseño.

- **Módulo de Registro de Curso:** Este documento se enfoca en el diseño completo y detallado de una parte específica de la aplicación, que abarca el proceso que los usuarios con rol de docente deberán seguir para crear y gestionar sus cursos en la plataforma. Este módulo permitirá a los docentes registrar nuevos cursos en el sistema, asignarse como responsables de estos mediante su DNI, y definir los nombres de curso. Además, el módulo garantiza que los cursos creados sean únicos para evitar duplicidades en la base de datos.
- **Diseño Completo:** El alcance del documento es desarrollar una descripción exhaustiva de cómo funcionará este módulo. No solo ofrecerá una visión general del proceso de registro de cursos, sino que también profundizará en todos los elementos críticos del diseño.
- **Diagramas de Secuencia:** Los diagramas de secuencia ofrecerán representaciones visuales de las interacciones entre el usuario docente y las diferentes partes del sistema en el proceso de registro de un curso. Esto incluirá las validaciones de datos, las interacciones con la base de datos y las respuestas del sistema a las acciones del usuario.
- **Descripciones de Flujo de Eventos:** Se proporcionarán descripciones detalladas de los eventos que ocurren en el proceso de registro de curso. Por ejemplo, al enviar el formulario de registro, el documento describirá el proceso de validación de datos, la verificación de la existencia del curso y la confirmación del registro exitoso.
- **Modelo de Datos:** El modelo de datos describe la estructura y las relaciones de los datos necesarios en el módulo. Esto incluye las tablas de la base de datos que almacenan la información del curso, como el nombre del curso, el DNI del docente responsable y el estado del curso.

- **Pantallas de Interfaz de Usuario:** Se incluirán diseños visuales de las pantallas que verán los docentes cuando utilicen el módulo de registro de cursos. Estos diseños contendrán capturas de pantalla o esquemas de diseño de la interfaz, y explicarán cómo se navega entre las diferentes pantallas del proceso de registro de curso, desde el formulario de creación hasta la confirmación y visualización en la lista de cursos registrados.

### 1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

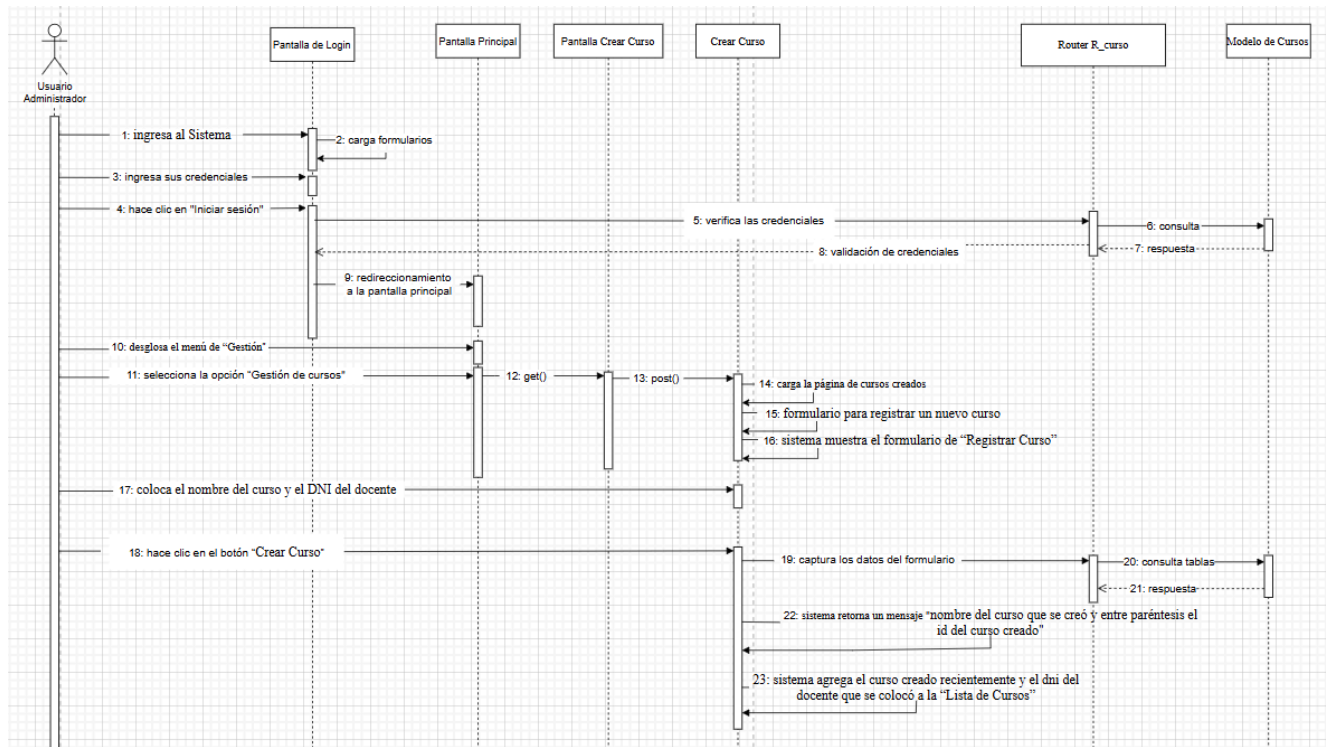
- **UML:** Lenguaje de Modelado Unificado.
- **CodeGuardGT:** Aplicativo para la detección de plagio en código SQL.
- **Contraseña Predeterminada:** Contraseña inicial asignada a un usuario al momento de su registro.
- **REST:** Transferencia de Estado Representacional, un estilo arquitectónico para servicios web.
- **SQLAlchemy:** Biblioteca de Python.
- **Selenium:** Herramienta de automatización de navegadores web.
- **MODAL:** mensaje emergente que retorna la aplicación, sea favorable o errónea.
- **Contraseña:** Palabra “Contraseña” en el aplicativo.
- **Api:** Una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) es un conjunto de reglas y protocolos que permite que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí, facilitando el intercambio de datos y funciones.

### 1.4 Referencias

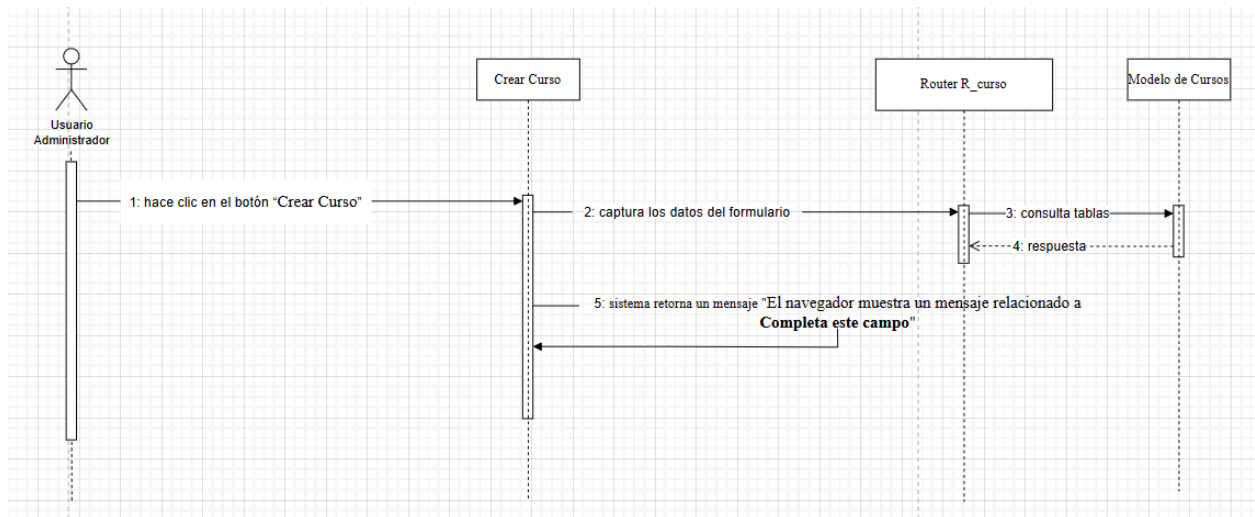
- CU Registrar Curso.docx

## 2. Diseño

### 2.1 Diagramas de secuencia

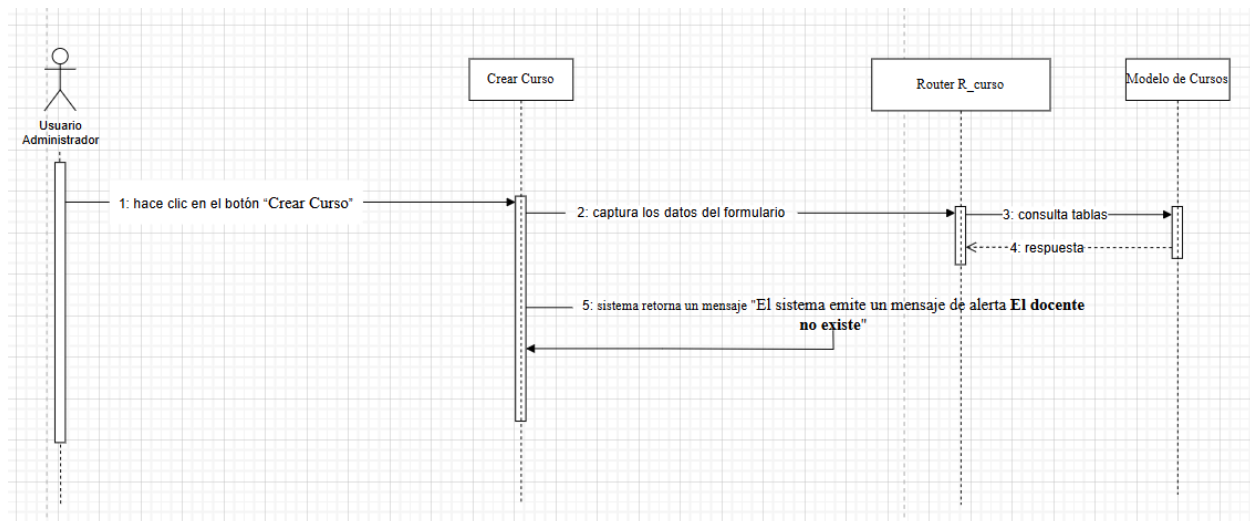


## 2.2 Flujo alternativo 1: Campos no llenados (paso 11)



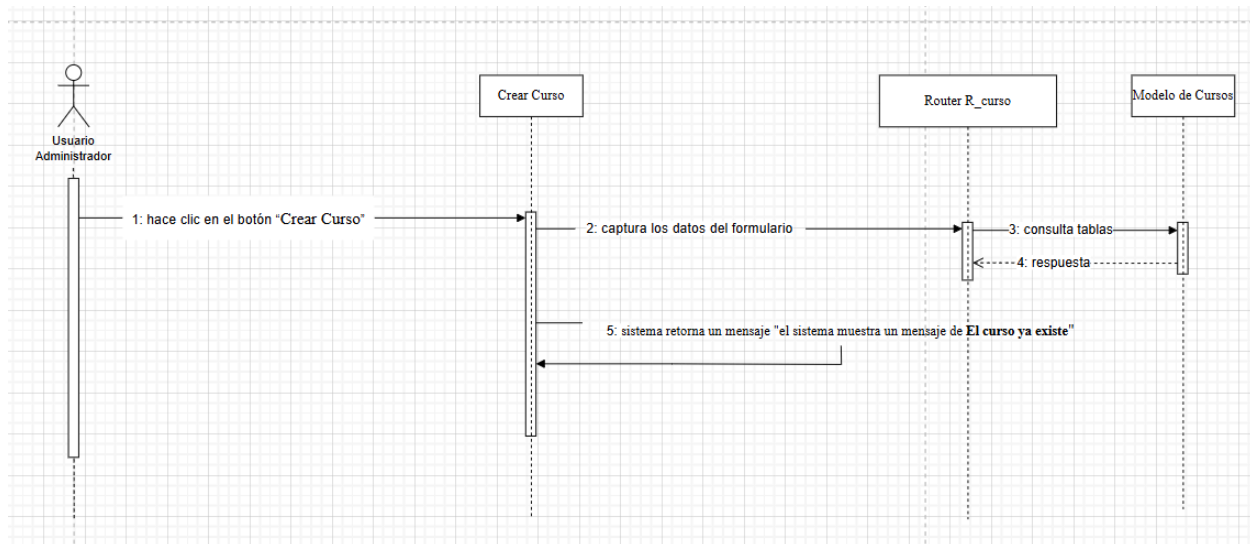
Volver al paso 10 del flujo básico (CU-Registrar Curso.docx.)

## 2.3 Flujo alternativo 2: DNI incorrecto o con más de 8 dígitos (paso 11)



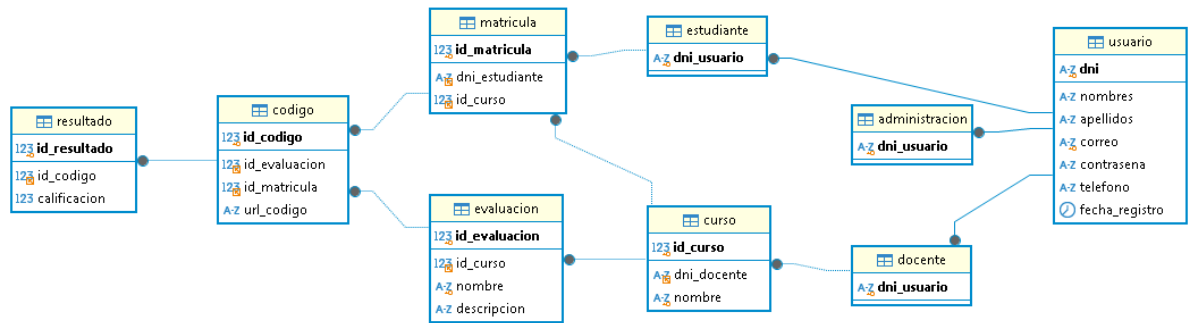
Volver al paso 10 del flujo básico (CU-Registrar Curso.docx.)

## 2.4 Flujo alternativo 3: Curso ya creado (paso 11)

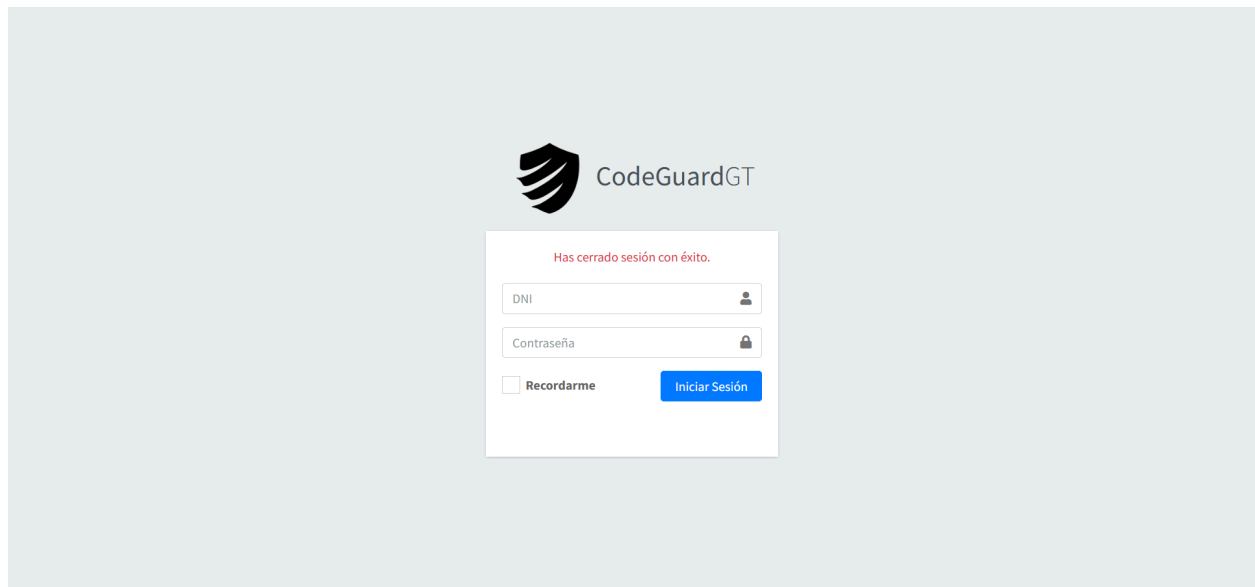


Volver al paso 10 del flujo básico (CU-Registrar Curso.docx.)

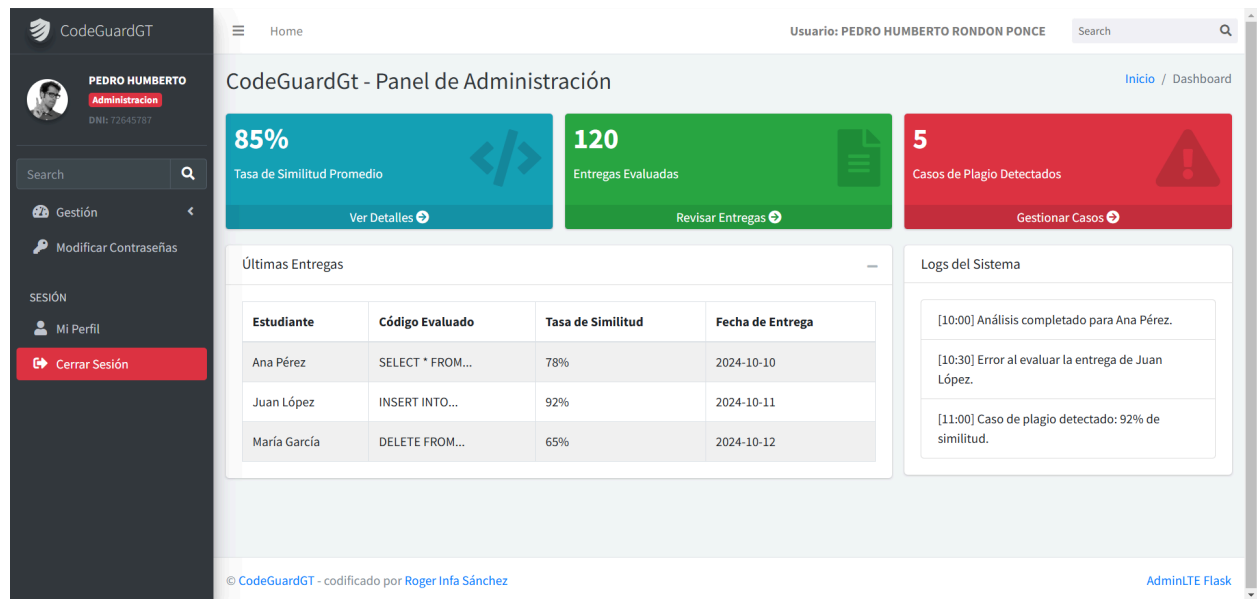
### 3. Modelo de datos



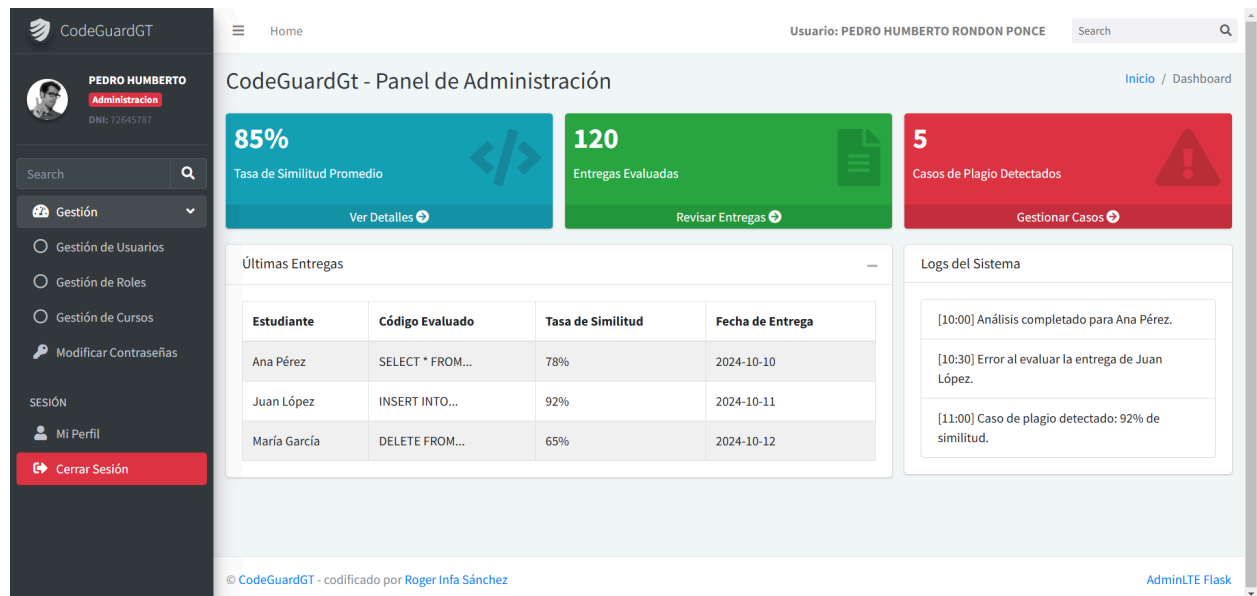
### 4. Pantallas/Mockups



Mockup: Pantalla Login



Mockup: Pantalla Principal Modo Administrador



Mockup : Pantalla principal con lista de Gestion

CodeGuardGT

Home

Usuario: PEDRO HUMBERTO RONDON PONCE

Search

Cursos

Home / Cursos

Lista de Cursos

Buscar por DNI

ID Curso	DNI Docente	Nombre del Curso
1	61048825	Optimización de Consultas SQL
2	61048825	Administración de Bases de Datos con SQL Server
3	71457044	SQL Avanzado: Consultas Complejas
4	61048825	SQL para Análisis de Datos
5	61048825	Programación en PL/SQL
6	72727848	Bases de Datos Relacionales con SQL
7	72727848	SQL para Business Intelligence

Registrar Curso

Nombre del Curso:

Mockup : Pantalla Cursos

Modificar Contraseñas

SESIÓN

Mi Perfil

Cerrar Sesión

15	61048825	ET 4
16	61048825	Fundamentos
17	61048825	base de datos
18	72727848	base de datos
19	71457044	Gestion de Proyectos
20	71457044	Construcción de software
24	72524241	!""-\$%&/(){\$%&"%&/%&/&/\$/"-

Registrar Curso

Nombre del Curso:

DNI del Docente:

Crear Curso

© CodeGuardGT - codificado por Roger Infa Sánchez

AdminLTE Flask

Mockup : Pantalla con formulario Registra Curso



SESIÓN

Mi Perfil

Cerrar Sesión

16	61048825	Fundamentos
17	61048825	base de datos
18	72727848	base de datos
19	71457044	Gestion de Proyectos
20	71457044	Construcción de software
24	72524241	!""-.\$%&/()\$%&" %&/%&/ &/\$/"-

Registrar Curso

Nombre del Curso:

DNI del Docente:

Crear Curso

Curso agregado exitosamente

Curso creado: base de algoritmos (ID: 28)

Mockup : Pantalla Curso agregado exitosamente

PEDRO HUMBERTO  
Administración  
DNI: 72645787

Search

Gestión

Modificar Contraseñas

SESIÓN

Mi Perfil

Cerrar Sesión

Cursos

[Home](#) / [Cursos](#)

Lista de Cursos

Buscar por DNI

18	72727848	base de datos
19	71457044	Gestion de Proyectos
20	71457044	Construcción de software
24	72524241	!""-.\$%&/()\$%&" %&/%&/ &/\$/"-
25	71457044	SQL Avanzado: ConsultasComplejas
26	71457044	Bases de Datos Relacionales conSQL
27	71457044	Inteligencia Artificial
28	61048825	base de algoritmos

Registrar Curso

Nombre del Curso:

DNI del Docente:

Mockup : Pantalla Curso agregado en la lista de cursos

The mockup shows a sidebar on the left with links: 'Modificar Contraseñas', 'SESIÓN', 'Mi Perfil', and a red 'Cerrar Sesión' button. The main content area features a table with 3 columns and 7 rows of data. Below the table is a 'Registrar Curso' form. The form has two input fields: 'Nombre del Curso:' with the value 'base de datos' and 'DNI del Docente:' which is empty. A blue 'Crear Curso' button is at the bottom left of the form. A yellow tooltip with an exclamation mark icon and the text 'Completa este campo' points to the empty DNI field. At the bottom of the page, there is a footer with '© CodeGuardGT - codificado por Roger Infa Sánchez' on the left and 'AdminLTE Flask' on the right.

13	12324241	introducción a SQL
14	61048825	LP1
15	61048825	LP2
16	61048825	Fundamentos
17	61048825	base de datos
18	72727848	base de datos
19	71457044	Gestion de Proyectos

Registrar Curso

**Nombre del Curso:**  
base de datos

**DNI del Docente:**  
|

Crear Curso

Completa este campo

© CodeGuardGT - codificado por Roger Infa Sánchez

AdminLTE Flask

Mockup : Pantalla de campos no llenados

This mockup is similar to the previous one, but the 'DNI del Docente:' field is now filled with the value '542892326'. The blue 'Crear Curso' button is still present. Below the button, a red error message box displays the text 'El docente no existe'. The footer remains the same as in the previous mockup.

15	61048825	LP2
16	61048825	Fundamentos
17	61048825	base de datos
18	72727848	base de datos
19	71457044	Gestion de Proyectos

Registrar Curso

**Nombre del Curso:**  
base de datos

**DNI del Docente:**  
542892326

Crear Curso

El docente no existe

© CodeGuardGT - codificado por Roger Infa Sánchez

AdminLTE Flask

Mockup : Pantalla El docente ya existe

SESION

Mi Perfil

Cerrar Sesión

24	72524241	!""-.\$%&/()\$%&" %&/%&/ &/\$/"-
25	71457044	SQL Avanzado: ConsultasComplejas
26	71457044	Bases de Datos Relacionales conSQL
27	71457044	Inteligencia Artificial
28	61048825	base de algoritmos

Registrar Curso

Nombre del Curso:

base de algoritmos

DNI del Docente:

61048825

Crear Curso

El curso ya existe

© CodeGuardGT - codificado por Roger Infa Sánchez

AdminLTE Flask

Mockup : Pantalla Curso ya existe