



**fidÉlitas**  
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

**Proyecto Final**

**SC-609 Base de datos NoSQL**

## 1. Proyecto Final

Nombre de la evaluación	Proyecto Final	
Valor porcentual	Categoría	Fecha de entrega
35%	Grupos de 3 o 4 personas	A través del cuatrimestre

### Objetivo

Desarrollar una aplicación web que brinde solución a un problema de la vida real mediante el uso de MongoDB y otras tecnologías actuales.

### Instrucciones

1. Identificar una empresa de la vida real (pública, privada, ONG) que requiera del desarrollo de un sistema de información o bien identificar una idea disruptiva de la cual se quiera emprender\*.
2. Desarrollar la identificación de la idea, estudio de factibilidad y riesgos, técnicas, levantamiento de requerimientos y presentación final de la solución.
3. Documentar todo el proyecto en el formato IEEE.

\*Entiéndase una idea disruptiva en este contexto se refiere a una idea generada por los estudiantes que sea completamente innovadora, diferente y que atienda a una necesidad particular. Además, se caracteriza porque su abordaje y valor irrumpe completamente los mercados y paradigmas existentes. NO es una idea disruptiva: Inventar una aplicación de inventarios, veterinarias, gestión de tareas, gimnasios o cualquier solución estándar que ya existe en el mercado.

## 2. Avance 1

Nombre de la evaluación	Definición de la idea inicial	
Valor porcentual	Categoría	Fecha de entrega
10%	Grupal	El día de su clase en semana 8

### Objetivo

Identificar la idea a desarrollar en el proyecto, así como su justificación y sus antecedentes.

### Instrucciones

- Documentar los siguientes aspectos en un formato IEEE (Consultar carpeta de plantillas en pestaña de Introducción):
  - Introducción.
  - Definición del problema
  - Antecedentes
  - Justificación
  - Solución planteada.
  - Partes interesadas del proyecto.
  - Base de datos, colecciones y documentos a generar (Mínimo 12)
- Debe ser subido por cada uno de los estudiantes con la siguiente nomenclatura: GX\_DSC101\_Avance1\_LN (Número de grupo, curso, entregable, día de clase + horario)
- Son causas de nulidad de este entregable cualquier indicio comprobado de plagio, uso de herramientas de inteligencia artificial y el no utilizar el formato IEEE.

### 3. Entrega final

<b>Nombre de la evaluación</b>	Proyecto programado y defensa	
<b>Valor porcentual</b>	<b>Categoría</b>	<b>Fecha de entrega</b>
25%	Grupal	El día de su clase en semana 14

#### Objetivo

Desarrollar la aplicación web con la conexión a la base de datos en MongoDB.

#### Instrucciones

1. Desarrollar la aplicación según la propuesta y módulos definidos en el primer avance. Este proyecto debe incluir todo lo visto en clase y lo que el profesor le indique. Entre esos temas: inserción en documentos, búsqueda, indexación, etc.
2. El lenguaje para desarrollar el front end y back end puede ser definido por los estudiantes.
3. A parte de entregar el desarrollo (subido en GitHub en su versión final) Debe documentar en el IEEE:
  - a. Metodología utilizada.
  - b. Conclusiones y recomendaciones.
  - c. Anexos (Capturas de pantalla)
4. Debe ser subido por cada uno de los estudiantes con la siguiente nomenclatura: GX\_DSC101\_Avance1\_LN (Número de grupo, curso, entregable, día de clase + horario)
5. Son causas de nulidad de este entregable cualquier indicio comprobado de plagio, uso de herramientas de inteligencia artificial y el no utilizar el formato IEEE.