

**Proyecto de práctica**

TÉCNICA PROFESIONAL EN ANÁLISIS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS

**NESTOR GREGORIO ROMERO MORALES**

[ngromero@ucompensar.edu.co](mailto:ngromero@ucompensar.edu.co)

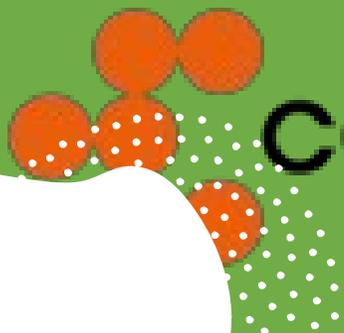
**Fundación universitaria COMPENSAR**

Bogotá

Febrero de 2021

# PROYECTO:

Elaboración de una herramienta que genere una base de datos a partir de varios archivos de entrada de Excel, que sea administrada a través de un sitio web y con la capacidad de generar informes estadísticos e indicadores de calidad y satisfacción



**compensar**

fundación  
universitaria

# Oportunidad de mejoramiento

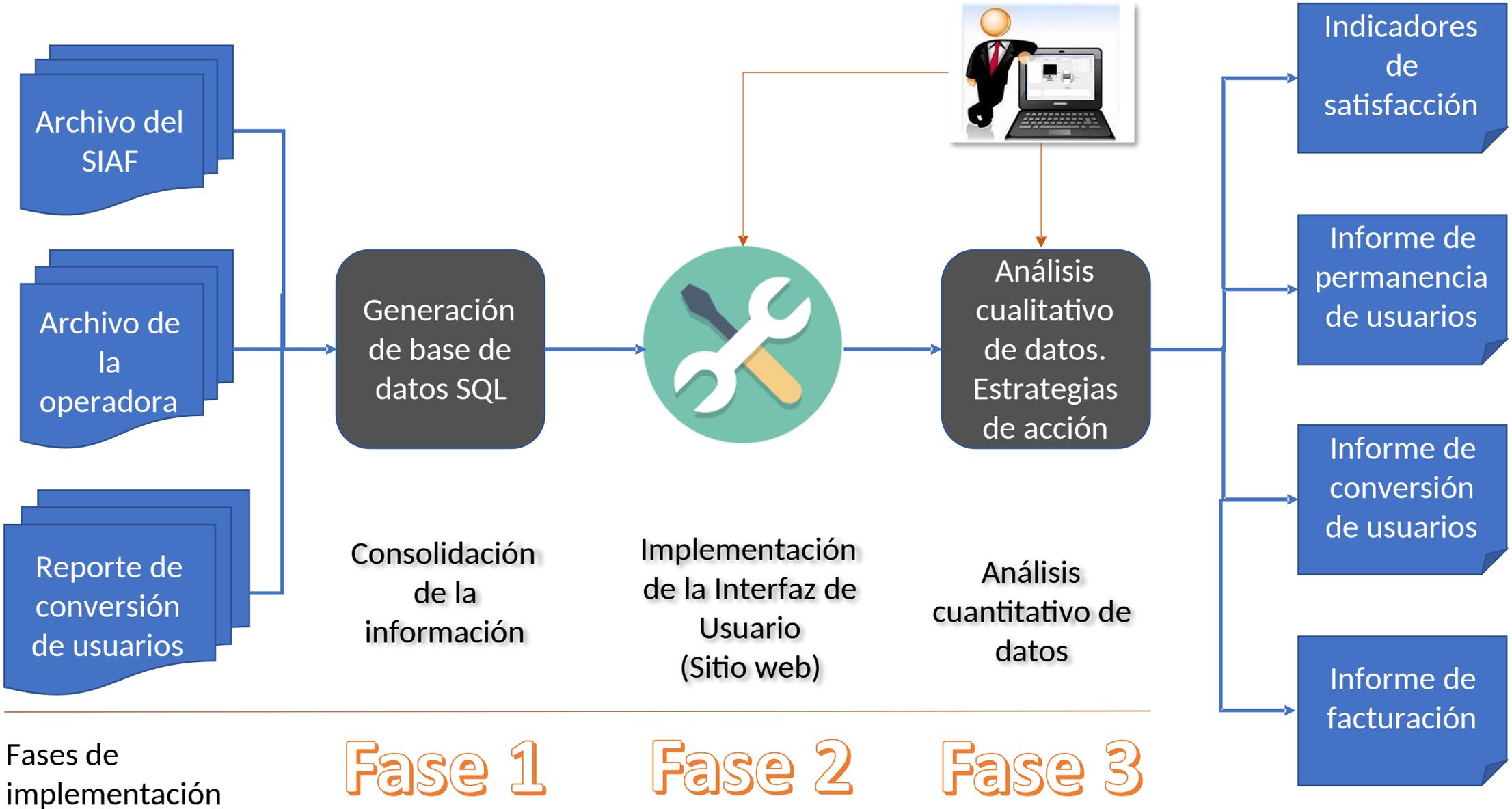


# Solución propuesta de práctica:



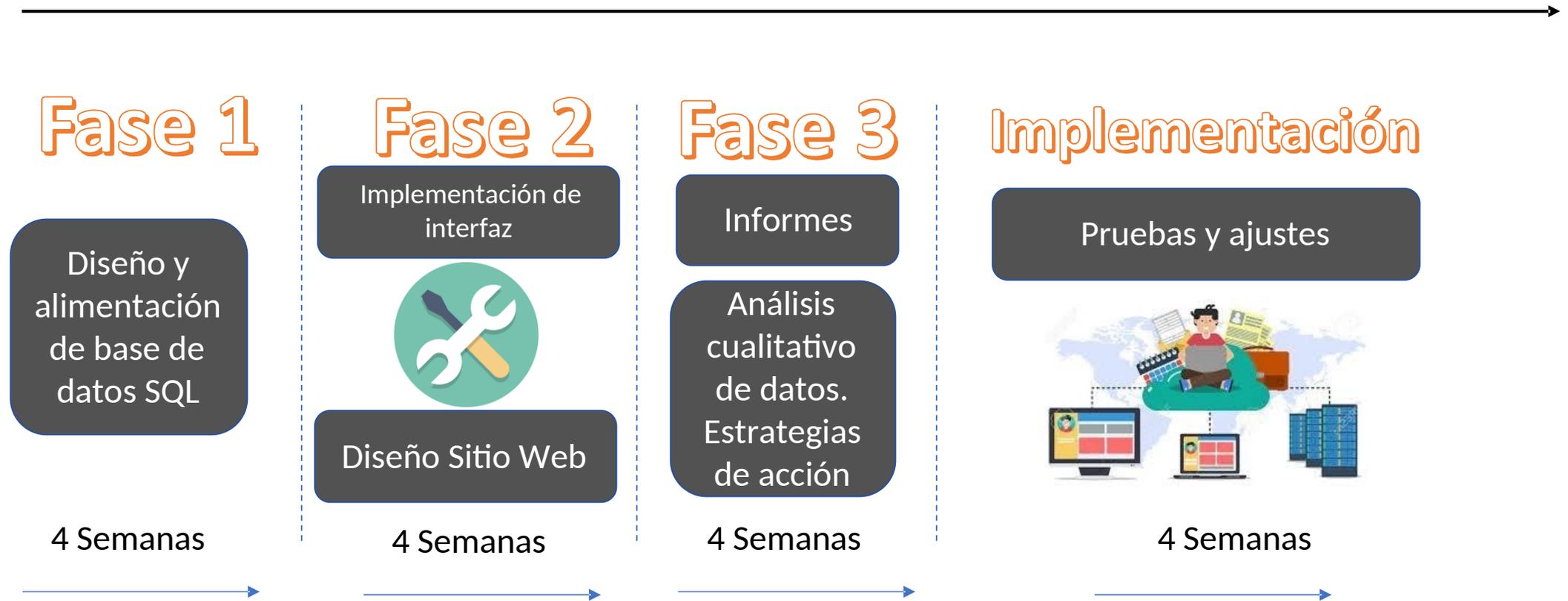
# Entradas

# Salidas



# Cronograma

16 semanas



## Fase 1

Diseño y  
alimentación  
de base de  
datos SQL

4 Semanas

## Fase 2

Implementación de  
interfaz



Diseño Sitio Web

4 Semanas

## Fase 3

Informes

Análisis  
cualitativo  
de datos.  
Estrategias  
de acción

4 Semanas

## Implementación

Pruebas y ajustes



4 Semanas

Marzo 17 de 2021, 8,30 a.m

Tercera reunión para definir la primera etapa del proyecto.

Se decide implementar el proyecto por etapas de acuerdo a las funcionalidades.

Marzo 25 de 2021

Copia del informe de la primera entrega de avances enviado por correo

Buen día Juan Carlos,

A continuación, le informo los avances de la primera entrega del proyecto de práctica: herramienta para la generación de indicadores de satisfacción.

- Se diseñó la estructura de la base de datos.
- Se configuró la base de datos y demás componentes básicos (backend y frontend) para el desarrollo del proyecto en la herramienta profesional "IntelliJ IDEA".
- Se desarrolla la estructura de la base de datos en SQL.
- Se diseñó la estructura básica de la página Web en HTML.

Esta es una imagen del primer diseño de la página Web, que será la interface de usuario de la herramienta: (También le anexo la imagen como archivo adjunto).

## Diseño de la estructura básica de la página web

Indicadores programa PoSible

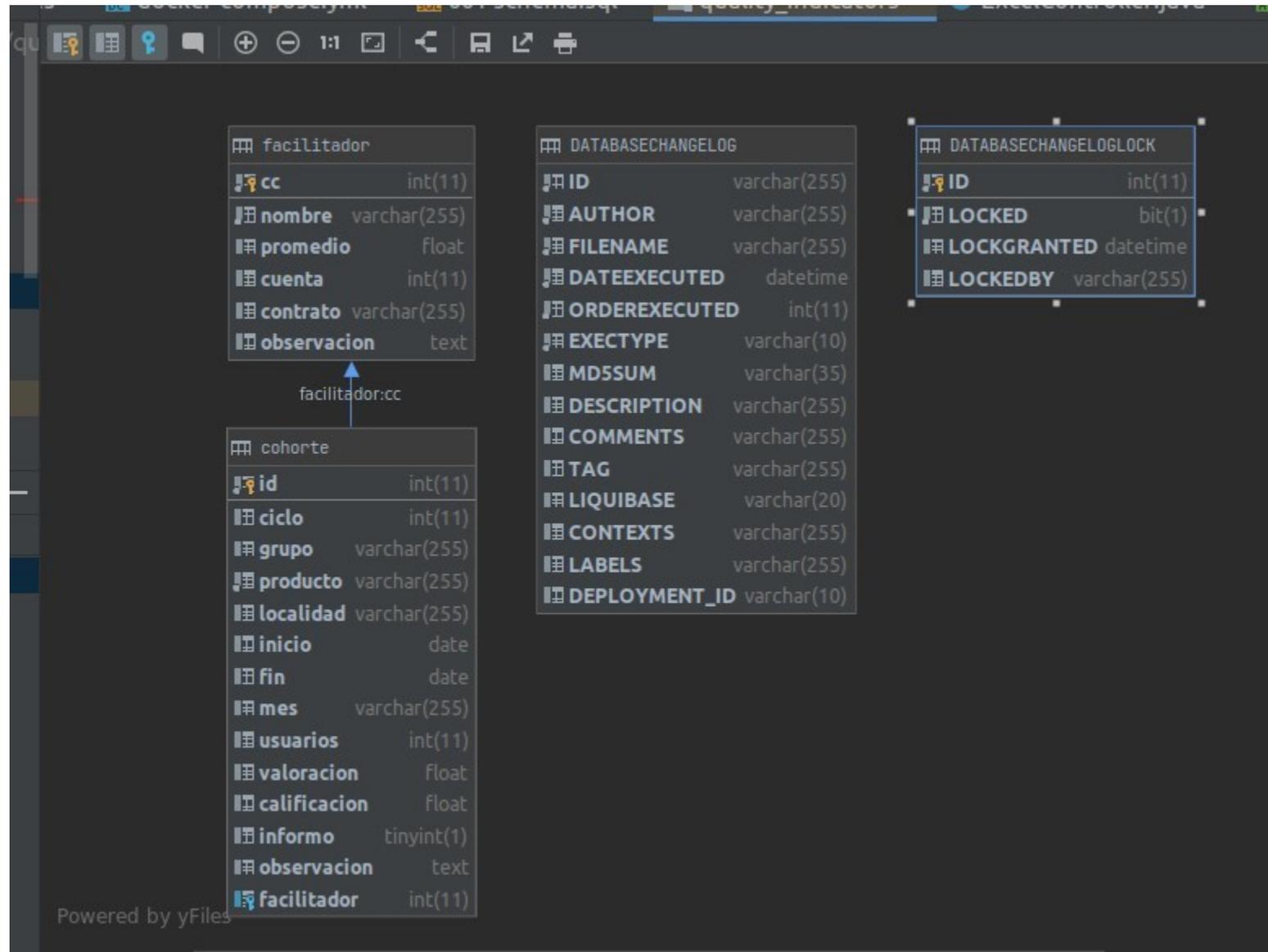
 **Indicadores programa PoSible** 

[Inicio](#) [Indicadores Satisfacción](#) [Salidas no conformes](#) [Tasa de permanencia](#) [Tasa de conversión](#) [Facturación](#)

Este sera el lugar del resumen de la base de datos

| Base de Datos |               |       |
|---------------|---------------|-------|
| Cursos        | Facilitadores | Otros |
| 120           | 15            | ***** |

## Diseño inicial de las primeras tablas de la base de datos



Abril 09 de 2021

Cuarta reunión, informe de avances segunda entrega.

A continuación, informo los avances de la segunda entrega del proyecto de práctica: herramienta para la generación de indicadores de satisfacción.

- Se implementan la carga de los datos desde el archivo de Excel a nuestra base de datos.
- Se generan las sentencias requeridas para seleccionar los datos solicitados del archivo Excel.
- Se generan las primeras consultas en SQL y se presentan a través del HTML.
- Se diseña la estructura de la segunda página HTML (indicadores.html).
- Se presenta la información de la base de datos mediante una tabla en el nuevo HTML(indicadores.html)

# Index.html

Indicadores PoSible

localhost:63342/quality-indicators/Front/index.html?\_ijt=uusgj5l3385cg0csp38ut7r6p1

Indicadores programa PoSible



**Indicadores programa PoSible**



Inicio   Indicadores Satisfacción   Salidas no conformes   Tasa de permanencia   Tasa de conversión   Facturación

Este sera el lugar del resumen de la base de datos

## Base de Datos

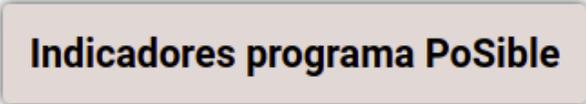
| TOTAL GRUPOS  | FACILITADORES | USUARIOS              |
|---------------|---------------|-----------------------|
| 53            | 18            | 2261                  |
| PRODUCTOS     |               | USUARIOS POR PRODUCTO |
| Apoyo         |               | Apoyo                 |
| 21            |               | 726                   |
| Transversales |               | Transversales         |
| 32            |               | 1535                  |
| Claves        |               | Claves                |
| 0             |               | 0                     |

# Indicadores.html

Indicadores de satisfacció x +

localhost:63342/quality-indicators/Front/indicadores.html

Indicadores programa PoSible



Inicio   Indicadores Satisfacción   Salidas no conformes   Tasa de permanencia   Tasa de conversión   Facturación

INDICADORES DE SATISFACCION

Cargar Reporteador

Generar Indicadores

Abril 2020 ▼

Reporte periodo : ABRIL 2020

| FACILITADOR          | Suma | Promedio | Cuenta |
|----------------------|------|----------|--------|
| Nombre Facilitador 1 | 0.0  | 0.0      | 0      |
| Nombre Facilitador 2 | 0.0  | 0.0      | 0      |
| Nombre Facilitador 3 | 0.0  | 0.0      | 0      |
| TOTAL                | 0.0  | 0.0      | 0      |

80 (de 320) Horas cumplidas del 8 de  
Marzo al día 9 de Abril de 2021

(25% de avance)

- **ABRIL 12 DE 2021**
- **AVANCES CONSOLIDADOS DEL PROYECTO**
  - Se diseñó la estructura de la base de datos.
  - Se configuró la base de datos y demás componentes básicos (backend y frontend) para el desarrollo del proyecto en la herramienta profesional "IntelliJ IDEA".
  - Se desarrolla la estructura de la base de datos en SQL.
  - Se diseñó la estructura básica de la página Web en HTML.
  - Se implementan la carga de los datos desde el archivo de Excel a nuestra base de datos.
  - Se generan las sentencias requeridas para seleccionar los datos solicitados del archivo Excel.
  - Se generan las primeras consultas en SQL y se presentan a través del HTML.
  - Se diseña la estructura de la segunda página HTML (indicadores.html).
  - Se presenta la información de la base de datos mediante una tabla en el nuevo HTML(indicadores.html)

# indiCompensar.html

← → ↻ localhost:63342/quality-indicators/Front/indiCompensar.html ☆ K N



## Indicadores programa PoSible



[Inicio](#) [Indicadores Satisfacción](#) [Indicadores Compensar](#) [Tasa de permanencia](#) [Tasa de conversión](#) [Facturación](#)

**INDICADORES DE SATISFACCION COMPENSAR**

[Cargar Archivo](#)

| Número       | FACILITADOR | Suma           | Promedio    | Frecuencia |
|--------------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 1            |             | 38.25          | 4.78        | 8          |
| 2            |             | 111.46         | 4.85        | 23         |
| 3            |             | 186.17         | 4.90        | 38         |
| 4            |             | 33.29          | 4.76        | 7          |
| 5            |             | 64.21          | 4.94        | 13         |
| 6            |             | 195.04         | 4.88        | 40         |
| 7            |             | 83.71          | 4.92        | 17         |
| 8            |             | 138.79         | 4.96        | 28         |
| 9            |             | 83.50          | 4.91        | 17         |
| 10           |             | 127.88         | 4.92        | 26         |
| 11           |             | 83.46          | 4.91        | 17         |
| 12           |             | 64.00          | 4.92        | 13         |
| 13           |             | 82.88          | 4.88        | 17         |
| 14           |             | 23.42          | 4.68        | 5          |
| 15           |             | 51.87          | 4.72        | 11         |
| 16           |             | 59.25          | 4.94        | 12         |
| 17           |             | 14.50          | 4.83        | 3          |
| <b>TOTAL</b> |             | <b>1441.67</b> | <b>4.86</b> | <b>295</b> |

| INDICADORES         | " "       |
|---------------------|-----------|
| Desviación estándar | 0.0804    |
| Máximo              | 4.94      |
| Mínimo              | 4.78      |
| Variable 2          | 1475      |
| Variable 1          | 1441.6667 |

**Porcentaje Alcanzado= 97.74%**

**200 (de 320) Horas cumplidas del 8 de Marzo al día 14 de Mayo de 2021**

**(62,5% de avance)**

En esta etapa del proceso se ha realizado un avance significativo del proyecto debido a que el sitio web y la integración con la base de datos se encuentra completamente funciona, además de la aplicación que genera los indicadores.



compensar

fundación  
universitaria

- **MAYO 5 DE 2021**
- **Informe de avances del proyecto a la fecha**
  - Se sube el proyecto a un servidor temporal para realizar las pruebas de funcionalidad de la carga del archivo de excel y la generación de indicadores.
  - Se diseña la tercera página web del proyecto que es "indiCompensar.html".
  - Se desarrolla la programación en el archivo javascript nombrado "indiCompensar.js"
  - Se implementa la carga del nuevo archivo de excel para generar los indicadores compensar
  - Se corrige la programación que generaba el cálculo de la desviación estandar debido a que presentaba un error.

Practicante:  
**NESTOR GREGORIO ROMERO MORALES**

[ngromero@ucompensar.edu.co](mailto:ngromero@ucompensar.edu.co)

Cel. 300 276 5354



compensar

fundación  
universitaria