 **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ**

**ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA**

##### TRABAJO FINAL

##### INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **APELLIDOS Y NOMBRES** | |  | | | **NOTA** | **TIPO** |
|  | **U** |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN** |  | | **AULA** | **CICLO / SECCION** | |  |
|  | **TURNO** | |  |
| **DOCENTE** | **Ing. Franklin Guerrero Campos** | | | | | |

**INSTRUCCIONES**: De acuerdo a lo explicado en las sesiones, desarrollar una propuesta de un proyecto de Inteligencia de Negocios, tomando en cuenta lo siguiente:

1. 08 grupos de 04 integrantes / 01 grupo de 05 Integrantes, no se aceptan TRABAJO INDIVIDUALES
2. Seleccionar una base de datos de su libre elección

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver16&tabs=ssms>

1. Restaurar la base de datos seleccionada
2. Seleccionar un área a analizar

* Recursos Humanos
* Person
* Production
* Purchasing
* Sales

1. Crear la base de datos dimensional

* 01 tabla de hechos
* 04 dimensiones

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Crear el proyecto ETL para llenar cada una de las tablas del modelo dimensional o datamart



A diagram of a computer

Description automatically generated

A diagram of a process

Description automatically generated

1. Utilizando el datamart crear el cubo.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Usando el Power BI conectar el datamart y elaborar un dashboard que mejor represente a sus datos a analizar.
2. Diseñar 04 indicadores con sus respectivos KPI y representarlos con el objeto de PowerBI que mejor se ajuste a los datos a analizar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Segmentador de datos | Indicador 1 | Indicador 2 |
| Indicador 3 | Indicador 4 |

1. Aplicar el formato condicional a cada indicador, no olvidando etiquetar cada indicador con el objeto cuadro de texto para una mejor lectura del indicador.

A close-up of a graph

Description automatically generated

1. Toda la secuencia del Proyecto debe ser documentada de acuerdo a lo siguiente:

* Documentado en imágenes
* Base de datos dimensional (scripts / copia de seguridad / imagen )
* Scripts de SQL Server
* Proyecto ETL
* Proyecto del Cubo
* Archivos de Power BI

1. Publicar el Proyecto en el portal de UTP+Class, según el siguiente cronograma :

Semana 15 : Del punto 1 al 6

Semana 18 : Todo el Proyecto

**IMPORTANTE**

Cada grupo deberá preparar su exposición y demostración de la elaboración de su proyecto, en las semanas correspondientes, teniendo un tiempo de 15 a 20 minutos.

El respeto es la base del entendimiento entre los seres humanos;

tenemos que aprender a respetar para que los demás nos respeten.

**Anónimo**