## PROJECT DESCRIPTION

3.1 Project name (maximum 10 words)

|  |
| --- |
| Implementación de un sistema Business Intelligence del Área de Recursos humanos y ventas de la empresa de telecomunicaciones ABC |

3.2 Description of the problem you are trying to solve, or the need you want to address (300 words maximum) and potential data and data sources.

|  |
| --- |
| Se dispone de varios sets de datos que corresponden al primer semestre de ventas e historial de nómina en el periodo 2017 – 2021.  Con esta información se pretende el rendimiento del personal y el crecimiento en ventas de la empresa. |

3.3 Overall objective

|  |
| --- |
| Diseñar un data warehouse y creación de dashboards para la visualización de información relevante que ayude a la empresa en los procesos de nómina y ventas, aplicando la metodología Hefesto. |

3.4 Specific objectives

|  |
| --- |
| * Limpiar la data para mejor comprensión del negocio utilizando Python. * Construir un data warehouse para la organización de datos utilizando Rapidminer y MYSQL. * Diseñar y crear dashboards para visualizar la información relevante mediante la aplicación de Power BI. * Evaluar el modelo obtenido para responder las preguntas planteadas. |

3.5 Proposed methodology to achieve the expected results

|  |
| --- |
| Metodología Hefesto, visualización y evaluación |

3.6 How will the project contribute to solving the problem or meeting the need?

|  |
| --- |
| Creación de un data warehouse para una óptima organización de los datos asícomo dashboards que apoyen con información relevante a los procesos de nómina y ventas. |

3.8 Expected results. At least one result for each specific objective.

|  |
| --- |
| * Comprender el giro del negocio a través de la data. * Obtener la data estructurada adecuadamente y las relaciones entre ella. * Visualizar la información relevante de los procesos de nómina y ventas mediante dashboards. * Responder las preguntas planteadas con ayuda del modelo de BI. |