*Estructura tomada del proyecto de la clase de proyectos, programas y portafolios del Curso de Fundamentos de Project Management de Platzi.*

# **Define el alcance de tu proyecto**

Definir tu alcance te ayudará a resumir tu proyecto. Este deberá ser construido y redactado en no más de una página. Define el alcance de tu proyecto respondiendo las siguientes preguntas:

* **¿Qué es el proyecto?** El proyecto es un intento por automatizar el proceso de selección de tanques para sistemas de aire comprimido mediante la creación de un programa basado en Python.

**¿Por qué está sucediendo?** Debido a que el proceso de selección de tanque suele hacerse basado en “reglas de dedo” que, aunque son fruto de décadas de uso de estos componentes, no constituyen una forma rigurosa de llevar a cabo para una selección de alta calidad.

**¿Qué pretendo lograr?** Crear un programa que, recibiendo como parámetros de entrada algunas variables deseadas y/o restricciones del sistema de aire comprimido de un proceso, arroje como salida el volumen ideal de tanque y un listado de parámetros de funcionamiento. El programa debe llegar al volumen ideal del tanque haciendo preguntas sencillas al usuario.

* **¿Quién aprueba? Define si distintas personas aprobarán distintos procesos.**

Para entregables intermedios: yo.

Para el MVP: dos o tres colegas de confianza dentro Ingersoll Rand para que testeen el código y me den su retroalimentación en fase de pruebas.

* **¿Cómo se completará o desarrollará el proyecto? (enfoque + fases + tareas).**
  + **ENFOQUE:**

Prioridad #1: funcionamiento lógico y racional de las clases y métodos que harán que el programa funcione.

Prioridad #2: generar preguntas en lenguaje sencillo para interactuar con el usuario.

* + **FASES:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Entregable** |
| **Estado del Arte** | Documento de herramientas actuales para selección de tanques |
| **Arquitectura del proyecto** | Documento de Estructura de clases, métodos y variables. |
| **Programación de Clases y Métodos** | Código “Beta” para pruebas con colegas |
| **Pruebas** | Código para MVP y uso profesional |
| **Iteración y mejoras** | Bitácora de cambios al día en Github |
| **Cierre** | Repositorio completo en Github y publicación en LinkedIn |

* **¿Qué se producirá o cuáles son los resultados?**

Un programa interactivo de selección automática de tanques de aire comprimido basado en Python.

* **¿Cuáles son las fechas de entrega de las actividades? ¿Cuándo entregaré el proyecto?**

El proyecto se entrega con límite de tiempo a NOVIEMBRE de 2023.

* **¿Cuánto me costará?**

Entre 4 y 6 meses para entregar (unas 2 a 3 horas semanales).

* **¿Qué está incluido y qué no está incluido?**

**Incluido**

1. Código del programa
2. Repositorio en GitHub
3. Documentación del programa

**No Incluido**

1. Interfaz gráfica
2. Base de datos de tanques reales/estándar.