El primer paso para empezar a trabajar en tu postwork es seleccionar un proyecto que gestiones actualmente, puede ser profesional o personal. Es importante que lo pienses bien porque trabajarás en él todo el módulo y lo presentarás al final, en el Checkpoint.

Cabe mencionar que tu proyecto se irá complementando y perfeccionando conforme transcurran las sesiones. La idea es que puedas mejorarlo y completarlo gradualmente. Será un documento vivo durante todo el módulo.

1. Elige un proyecto que gestiones actualmente y descríbelo en un documento. Puedes revisar los recursos que sugerimos para definirlo. Este debe tener principalmente:

[Objetivo(s)](https://blog.cool-tabs.com/es/objetivos-smart-definirlos-ejemplos/)

Desarrollar un sistema de análisis de señales sísmicas, para obtener e interpretación de los parámetros hipocentrales de cada sísmo en un una región determina, el cual ayudara a reducir los tiempo de análisis hasta en un 75%.

* Proponer un método para la correlación entre señales de eventos sísmicos.
* Estudiar las características principales entre los diferentes registros para
* definir una relación entre evento y zona donde se presenta.
* Realizar un análisis para la identificación de patrones de los eventos sísmicos registrados en una región determinada utilizando aprendizaje profundo.
* Validar los métodos propuestos en el sistema computacional.
* Realizar un análisis en la estimación de parámetros del evento para obtener información en espacio y tiempo (coordenadas hipocentrales: latitud y longitud).

[Alcance(s)](https://www.sinnaps.com/blog-gestion-proyectos/alcance-de-un-proyecto#_blank)

En los sistemas de propagación de ondas de eventos sísmicos, uno de los puntos de interés en la comunidad científica sigue siendo la caracterización para la selección de los eventos, en particular cuando estos son de baja magnitud, en donde sistemas que utilizan filtros para la reducción del ruido podrían omitir información relevante sobre ellos.

Si existe un evento preexistente, tienden a presentarse nuevos eventos de características similares en el mismo lugar porque este es un plano debilitado por rupturas anteriores. El ruido sísmico ambiental se utilizado como herramienta para la visualización de la estructura de la tierra en diferentes escalas, tomografías resultantes permiten obtener modelos de velocidades, tipo de suelo

Por lo que el desarrollo de un sistema que automatice los procesos de observación en búsqueda de señales sísmicas (Desarrollo de catalogas sísmicos), localización de los eventos sísmicos (parámetros hipocentrales), análisis de la energía de cada sismo se tendrá como resultado análisis del tipo de suelo, diseños estructurales, riesgos a la comunidad entre otros.

1. Considerando lo visto en la sesión, determina si puedes gestionarlo con prácticas ágiles (Lean o Kanban) y enlista las prácticas que puedes utilizar. Es importante que justifiques esta decisión.  
   Puedes usar una tabla como la siguiente para ordenar la información con mayor facilidad:

|  |  |
| --- | --- |
| Practica Ágil | Justificación |
| Scrum | Definir el backlog con lo más importante del proyecto |
| Scrumban | Comenzar con las herramientas de software que se utilizan para el análisis. |
| Scrumban | Planear cada módulo para implementar y mostrar los cambios incrementales |
| Scrumban | Adoptarnos a los cambios que se van requiriendo en el sistema para el siguiente sprint. |
| Scrum | Desarrollo del módulo y presentar los avances |
| Scrumban | Realizar un review para visualizar que los avances funcionan y se pueda dar comenzar con el siguiente sprint |
| Scrumban | Retrospectiva para evaluar cómo se están haciendo en cada módulo y que nos ayuden a mejorar |
| Scrumban | Tener un tablero para mostrar el lead time del proyecto |

Además, puedes usar las preguntas guía que se muestran a continuación.

Agilidad

¿Los principios hay en la cultura de mi empresa o equipo son los del manifiesto ágil?

* Se busca la satisfacción del cliente.
* Se reciben los cambios en los requerimientos no importando que ya este avanzado el sistema.
* Colaboración diaria.

5S

¿Cómo puedo aplicar las 5S en un proceso que gestiono actualmente en mi trabajo?

* Tener a la mano lo que realmente se necesita para el trabajo del día.
* Tener un orden en mi lugar de trabajo.
* Tanto de manera personal como en mis equipos de trabajo cuidado de higiene.

Lean

¿Qué acciones concretas puedo implementar para evitar desperdicios en mis flujos de trabajo?

* Solo tener en stock el material que se requiera y no almacenar de más.
* Eliminar tiempo de transporte de material.
* Reducir el reproceso.
* Eliminar los tiempos de espera entre un proceso y otro.
* Realizar una limpieza de lo que se utiliza para no tener que estar realizando inventario de material de más.
* Realizar movimientos innecesarios en nuestros procesos para la entrega de un producto.

Kanban

¿Cómo puedo empezar a usar un tablero Kanban para eficientar los procesos de mi equipo de trabajo?

* Cuando no podemos planear ni una semana y necesitamos disminuir el tiempo de entrega a nuestros usuarios.