**Autoevaluación Definición Proyecto APT**

**Introducción.**

Este documento muestra en general todo lo relacionado con el proyecto de título, dejando en claro las competencias del perfil de egreso, intereses profesionales, el por qué es realizable en la asignatura de Capstone, los objetivos que se definen en el proyecto, los cuales deben ser coherentes con el perfil, la metodología que se usará en el proyecto junto con su plan de trabajo y las evidencias que se necesitan para llevarlo a cabo.

1. **Descripción de proyecto APT**

El proyecto presentado consiste en un sistema integral para la gestión de faenas de distinto tipo, en este caso en particular el sistema será desarrollado para ser implementado en faenas mineras.

La problemática consiste en que en esta faena el ingreso y asistencia de los trabajadores se toma de manera manual, registrando el ingreso en libros de asistencia. Así mismo todo el flujo de convocar al trabajador, transportarlo y alojarlo también se hace de forma manual.

La solución presentada para esta problemática es desarrollar un sistema que puede automatizar algunos procesos y llevar todo el trabajo que se hace de forma manual a digital.

1. **Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso.**

Este proyecto está en consonancia con el perfil de egreso, ya que permite aplicar la mayoría de las competencias adquiridas mediante la gestión y desarrollo de una solución para el cliente. Las competencias clave seleccionadas son esenciales para alcanzar el mejor resultado: identificar las necesidades del cliente, transformarlas en requisitos, desarrollar un producto utilizando tecnologías apropiadas y establecer entornos de prueba para garantizar su correcto funcionamiento. Además, se pretende integrar tecnologías innovadoras, como el reconocimiento facial de los trabajadores. El trabajo en equipo será crucial, ya que cada idea será evaluada de manera colectiva, promoviendo el compañerismo y la colaboración.

1. **Relación del proyecto con tus intereses profesionales.**

Estoy satisfecho con el desafío que hemos podido establecer junto a mis compañeros para este cierre de mi travesía académica. A nivel de requerimientos, los módulos que hemos definido que formarán parte del total de nuestro proyecto presentan desafíos que no he abarcado aún, y estoy ansioso de poder indagar más en áreas como lo es el Machine Learning para poder satisfacer las necesidades de nuestro cliente y entregar un producto de calidad.

1. **Argumento del por qué el proyecto es factible a realizarse dentro de la asignatura.**

El proyecto aborda todo lo que hemos visto en los últimos semestres: desde la definición de una solución viable a nivel técnico (junto a la documentación respectiva) hasta los conocimientos de programación para desarrollar cada uno de los microservicios asociados y su posterior integración entre sí dentro de ambientes definidos como lo son AWS. Creo que nos encontramos preparados para navegar este desafío con una buena base, no sólo para desarrollar si no que también para investigar y adquirir en el camino aquellos conocimientos adicionales que serán necesarios.

1. **Objetivos claros y coherentes.**

Mis objetivos son el poder finalizar de excelente forma esta última asignatura, poder demostrarle a mi mismo y a mis profesores que estoy a la altura de lo que se esperaría de un profesional de excelencia que espera crecer y avanzar en el área que se desempeñe.

1. **Propuesta metodológica de trabajo que permita alcanzar los objetivos.**

Para lograr los objetivos del proyecto, se propone utilizar un enfoque ágil basado en Scrum. Este método optimizará la organización del proyecto mediante la segmentación en sprints, con cada sprint destinado a abordar tareas concretas para cumplir con los entregables establecidos.

1. **Plan de trabajo para el proyecto APT.**

El plan de trabajo se divide en 3 fases las cuales son:

* Fase 1: recabar la información con el cliente, tomar los requerimientos, construir la arquitectura que se usara en el desarrollo, construir las historias de usuario junto con sus épicas
* Fase 2: se trata del desarrollo en si del software, en donde se usaran distintos tipos de tecnologías y se dividirá en varios sprints.
* Fase 3: la última fase en la cual se hacen testeos y cambios o últimas modificaciones para una entrega más optima del producto al cliente, además de la presentación del proyecto al facultado.

1. **Propuesta de evidencias que darán cuenta del logro de las actividades.**

La propuesta de evidencias para demostrar el logro de las actividades se basa en la recopilación y presentación de diversos artefactos y documentos que reflejen el progreso y cumplimiento de los objetivos del proyecto. A continuación, se detallan las evidencias que se entregarán:

* Documentación Necesaria.
* Diseño del Sistema.
* Registro de Sprints.
* Código Fuente.
* Ambientes de Prueba y Resultados.
* Presentaciones al Cliente.
* Informe Final del Proyecto.

**Conclusión**

Este proyecto presenta no solo una oportunidad, si no un gran desafío para demostrarle al mundo nuestras competencias, que somos capaces de enfrentar desafíos de gran nivel y poder desempeñarnos con excelencia ante estos. Si bien el tiempo que tenemos es acotado, tengo la fe de que podremos entregar un producto de calidad que satisfaga tanto las necesidades de nuestro cliente como nuestros objetivos personales y lo esperado por nuestros profesores.