



TECNICATURA SUPERIOR EN Innovación con Tecnologías 4.0

Desarrollo Proyecto Práctica Profesionalizante I

Enunciado

En el marco de la materia "**Práctica Profesionalizante I**" de la carrera de Técnico Superior de Innovación en Tecnologías 4.0, se llevarán a cabo una serie de entregas iniciales que tienen como objetivo guiar el desarrollo estructurado de un proyecto cuatrimestral centrado en tecnologías IoT. Estas entregas permitirán a los estudiantes definir y planificar su proyecto, revisar conceptos básicos, formar equipos de trabajo, y realizar un análisis detallado de los requerimientos técnicos y funcionales.

Estas pautas de entrega permiten que los estudiantes avancen de manera estructurada en los primeros pasos de su proyecto, asegurando que cada fase se complete con la profundidad y precisión necesarias.

Además, el proceso fomenta habilidades clave como la planificación, la organización del trabajo en equipo, y la aplicación de conceptos teóricos a problemas reales.

Cada entregable se diseñó para construir progresivamente hacia la implementación exitosa del proyecto, preparando a los estudiantes para los desafíos tecnológicos y organizativos que enfrentarán en el desarrollo de soluciones innovadoras en Tecnologías 4.0.

Análisis de los requerimientos

- **Objetivo:**

Identificar y documentar los requerimientos técnicos y funcionales del proyecto, así como establecer un cronograma detallado.

- **Entregable:**

Documento de Análisis de Requerimientos y Diagrama de Gantt con una iniciación del cronograma de actividades.

- **Contenido:**

- Listado detallado de requerimientos técnicos y funcionales.
- Plan del proyecto con cronograma y distribución de tareas. (Diagrama de Gantt)

Flujo de trabajo

Identificación de la Problemática

- **Actividad: Sesión de Brainstorming**

Se identifica la problemática relacionada con el trabajo del cliente..

Debate grupal sobre la viabilidad y relevancia de las problemáticas propuestas.

- **Estrategia: Trabajo Colaborativo**

Incentivar el trabajo en grupos pequeños para compartir ideas y recibir retroalimentación. Generar ideas que sirvan de disparador de problemáticas.

Análisis de la Problemática y Definición del Alcance

- **Actividad: Investigación Guiada**

Investigación de antecedentes y contextos sobre la problemática elegida.

Revisión de casos de estudio similares.

- **Estrategia: Investigación Personalizada del caso**

Llevar adelante la investigación con roles asignados..

Análisis de Requerimientos

Identificación de las necesidades técnicas y funcionales del proyecto

- **Actividad: Análisis de Requerimientos y Especificaciones Técnicas**

Cada grupo realiza un análisis detallado de los requerimientos del proyecto, tanto técnicos como funcionales.

Se crean documentos que describen los requisitos del sistema IoT, incluyendo hardware, software y redes.

- **Estrategia: Aprendizaje Basado en Documentación Técnica**

Se aprenderán a identificar y documentar requerimientos, una habilidad crucial para cualquier proyecto tecnológico.

- **Competencias Clave Desarrolladas:**

Análisis Sistémico, Resolución de Problemas, Integración de Sistemas

Elaboración de un plan de proyecto detallado, incluyendo cronograma y distribución de tareas

- **Actividad: Creación de un Plan de Proyecto Detallado**

Utilizando la herramienta de gestión de proyectos elegida, cada grupo elabora un plan detallado que incluye el cronograma, distribución de tareas, recursos necesarios, y riesgos potenciales. El plan se presenta y se somete a revisión por parte del docente.

- **Estrategia: Gestión de Proyectos Ágil**

Se enfatiza la importancia de una planificación rigurosa y adaptable. La metodología ágil adoptada permite ajustes continuos, basados en el progreso y las necesidades emergentes del proyecto.

- **Competencias Clave Desarrolladas:**

Gestión de Proyectos, Comunicación Técnica, Resolución de Problemas

Formato del Trabajo

- **Portada:**

- Título del trabajo.
- Nombre del estudiante.
- Asignatura y profesor.
- Fecha de entrega.

- **Índice:**

- Enumeración de secciones y subsecciones con número de página.

- **Anexos (si es necesario):**

- Diagramas.
- Documentación adicional.

Entrega y Evaluación

- **Fecha de entrega:** hasta el día 03 de septiembre a las 23:59 hs.
- **Formato de entrega:** Documento PDF y presentación oral en videos (si aplica).
- **Criterios de evaluación:**
 - Exhaustividad en la identificación de requerimientos..
 - Claridad y detalle en la planificación del cronograma.
 - Viabilidad del plan de proyecto y distribución de tareas.
 - Claridad en la asignación y justificación de roles.
 - Coherencia en la elección de la metodología de trabajo.
 - Eficiencia y viabilidad del plan de trabajo en equipo.

Este trabajo práctico busca que los estudiantes desarrollen habilidades técnicas y analíticas en el campo del IoT, aplicando conocimientos teóricos a una situación real y evaluando la efectividad y las implicaciones de las tecnologías utilizadas.