**TALLER DE METODOLOGIA DE CREACION DE PROYECTOS**

Teniendo en cuenta que usted viene desarrollando protocolo de investigación desde PIN 1, PIN 2, y ahora en PIN 3.

El taller está representado en identificar de los contenidos propuestos anteriormente con miras a la presentación de muestra de proyectos en PIN 2 realizada. Existen diversas metodologías y enfoques para llevar a cabo este proceso, y la elección de la metodología adecuada dependerá de la naturaleza del proyecto, sus objetivos y otros factores específicos. A continuación, se presentan algunas de las metodologías más comunes utilizadas en la formulación de proyectos:

1. **Marco Lógico (LogFrame):** Esta metodología se utiliza comúnmente en proyectos de desarrollo y se basa en la creación de un marco lógico que describe la relación entre los objetivos, actividades, indicadores y resultados esperados del proyecto. Ayuda a visualizar la estructura del proyecto y a establecer una línea de tiempo.
2. **Ciclo de Proyecto**: Esta metodología sigue un enfoque en etapas que incluye la identificación, preparación, formulación, evaluación, implementación, monitoreo y evaluación de un proyecto. Cada etapa tiene sus propias actividades y requisitos.
3. **Enfoque del Marco de Proyecto**: Similar al Marco Lógico, este enfoque se centra en definir los componentes clave del proyecto, como el propósito, los resultados, las actividades, los insumos y los indicadores. Ayuda a garantizar que todos los aspectos del proyecto estén claramente definidos.
4. **Enfoque del Ciclo de Vida del Proyecto**: Este enfoque considera todas las etapas del ciclo de vida de un proyecto, desde la concepción y planificación hasta la implementación, el monitoreo y la evaluación, y finalmente la terminación o cierre del proyecto.
5. **Gestión de Proyectos Ágiles**: Las metodologías ágiles, como Scrum y Kanban, son ampliamente utilizadas en proyectos de tecnología y desarrollo de software. Se centran en la flexibilidad, la colaboración y la adaptabilidad a medida que se avanza en el proyecto.
6. **Análisis de Marco Externo (PESTEL, FODA, etc.):** Estas metodologías se centran en el análisis del entorno externo del proyecto, incluyendo factores políticos, económicos, sociales, tecnológicos, ambientales y legales. El análisis FODA se enfoca en las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas.
7. **Diseño Basado en Resultados (RBD**): Se enfoca en identificar los resultados deseados y luego trabajar hacia atrás para determinar las actividades necesarias para lograr esos resultados. Es especialmente útil en proyectos orientados a resultados y desarrollo.
8. **Enfoque de Marco Conceptual**: Se enfoca en desarrollar un marco conceptual sólido que describe la teoría del cambio detrás del proyecto, identificando las entradas, las actividades, los resultados intermedios y los resultados finales esperados.
9. **Gestión de Proyectos de Innovación**: Esta metodología se utiliza en proyectos de innovación y se centra en la generación de nuevas ideas, la experimentación y la gestión de riesgos.
10. **Enfoque de Gestión de Portafolio**: Se utiliza para gestionar un conjunto de proyectos como un portafolio, optimizando la asignación de recursos y priorizando proyectos según los objetivos estratégicos de la organización.

**ACTIVIDAD PARA DESARROLLAR**

1. De las 10 metodologías mencionadas anteriormente deberá identificar en cual de ellas esta representado el proyecto que tiene en marcha con la propuesta de establecer mejoras en el mismo. Cabe decir que es posible que su proyecto puede abarcar mas de una de las 10 metodologías, enúncielas y ¿explique por qué?
2. Determine si su proyecto es avalado o no es avalado por COLCIENCIA
3. Agregue y cargue su proyecto protocolo de investigación en formato IEEE de la universidad para presentación de muestra.

**Desarrollo**

I **R// Ciclo de Proyecto:** El proyecto sigue un enfoque en etapas que incluye la planificación, análisis, diseño, desarrollo, evaluación y mantenimiento. Cada etapa tiene sus propias actividades y requisitos, lo que sugiere una metodología de ciclo de proyecto.

**Gestión de Proyectos Ágiles:** Aunque no se menciona explícitamente que se está utilizando un enfoque ágil como Scrum o Kanban, la descripción del proyecto hace referencia a la planificación en sprints (etapas) y a la revisión y retrospectiva después de cada sprint, lo que es característico de las metodologías ágiles.

**Enfoque del Ciclo de Vida del Proyecto**: Se menciona la planificación, desarrollo, evaluación y mantenimiento, lo que se alinea con un enfoque que considera todas las etapas del ciclo de vida de un proyecto.

**Diseño Basado en Resultados (RBD):** El proyecto se centra en la gestión de conjuntos residenciales y busca mejorar la eficiencia en la gestión y la vida diaria de los residentes, lo que implica un enfoque en resultados.

**Gestión de Proyectos de Innovación:** el proyecto busca brindar soluciones integrales para la administración de conjuntos residenciales utilizando tecnologías actuales, lo que sugiere una mentalidad orientada a la innovación.

**Enfoque de Marco Conceptual:** El proyecto menciona una estructura que identifica las relaciones entre los componentes del sistema, como los usuarios, roles, y las relaciones entre ellos. Esto se asemeja a la construcción de un marco conceptual sólido

Ii **R//** el proyecto “ConjuntoPlus” estaría avalado por Colciencias debido a las siguientes razones :

* **Naturaleza del Proyecto:** El proyecto "ConjuntoPlus" está diseñado para mejorar la gestión y la calidad de vida en conjuntos residenciales a través de una aplicación web. Implica el desarrollo de una plataforma tecnológica que incluye aplicaciones de software y bases de datos para gestionar propiedades, facilitar la comunicación y proporcionar servicios como control de acceso y seguridad. Esto se alinea con la naturaleza de un proyecto de desarrollo tecnológico.
* **Validación de Soluciones a Nivel de Prototipo y Piloto:** El proyecto menciona la implementación de tecnologías como ReactJS, Flask, y MySQL, lo que implica la creación de prototipos y sistemas piloto para gestionar conjuntos residenciales. Este enfoque en la validación de soluciones a nivel de prototipo se ajusta a la descripción de proyectos de desarrollo tecnológico.
* **Resultados Esperados:** El proyecto busca desarrollar una aplicación web que incluye características como registros de visitantes, administración de residentes, comunicación, control de acceso, y más. Estos resultados se alinean con los posibles resultados enumerados para proyectos de desarrollo tecnológico, como prototipos, validación de diseño y desarrollo de tecnologías de la información.
* **Ejemplos Relacionados:** Los ejemplos proporcionados en el proyecto, como la creación de prototipos de sistemas para la trazabilidad de productos o aplicaciones basadas en redes neuronales para la semaforización en ciudades, son similares en naturaleza a la plataforma "ConjuntoPlus". Todos implican tecnología y desarrollo de sistemas.
* **Tecnologías Utilizadas:**El proyecto menciona el uso de tecnologías modernas como ReactJS, Flask, MySQL y JWT para autenticación, lo que confirma su enfoque tecnológico y su alineación con proyectos de desarrollo tecnológico.