

ANEXO DEL PROYECTO

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Escuela Ingeniería en Computadores
Paradigmas de Programación (CE1106)
5% Anexo



Objetivo General

- Elaborar un documento que permita y evidencie el diseño y el aprendizaje continuo.

Objetivos Específicos

- Evaluar de forma objetiva, válida y precisa las soluciones planteadas al problema complejo de ingeniería descrito en el Tarea4.
- Implementar estrategias para satisfacer necesidades de aprendizaje de acuerdo con los objetivos o las intenciones de aprendizaje.

Atributos de Acreditación

- Diseño.
- Aprendizaje Continuo.

Descripción del Entregable

Cada grupo debe elaborar un documento que tenga la siguiente estructura:

1. Portada.
2. Tabla de contenidos.
3. Introducción.
4. **Diseño** (Diseña soluciones creativas para problemas de ingeniería complejos y diseña sistemas, componentes o procesos para satisfacer las necesidades identificadas con la consideración adecuada para la salud y la seguridad públicas, el costo total de la vida, el carbono neto cero, así como las consideraciones de recursos, culturales, sociales y ambientales según sea necesario).
 - a. Identifique las necesidades y los requerimientos de un problema complejo de ingeniería considerando la salud y la seguridad pública, el costo total de la vida, el carbono neto cero, así como aspectos relacionados con recursos, culturales, sociales y ambientales según sea necesario.
 - i. Genere un listado de las necesidades y requerimientos.
 - b. Valore alternativas de solución para un problema complejo de ingeniería que cumplan con necesidades específicas, considerando la salud y la seguridad pública, el costo total de la vida, el carbono neto cero, así como aspectos relacionados con recursos, culturales, sociales y ambientales según sea necesario.
 - i. Proponga al menos dos modelos conceptuales y dos diagramas de clases.
 - ii. Realice un análisis (al menos un FODA) y seleccione un diseño de los presentados en el punto anterior según su análisis.
 - c. Diseñe de forma creativa, la alternativa seleccionada que cumpla con las necesidades específicas para resolver el problema complejo de ingeniería, considerando la salud y la seguridad pública, el costo total de la vida, el carbono neto cero, así como aspectos relacionados con recursos, culturales, sociales y ambientales según sea necesario.
 - d. Valide el diseño final de acuerdo con los requerimientos, la salud y la seguridad

pública, el costo total de la vida, el carbono neto cero, así como aspectos relacionados con recursos, culturales, sociales y ambientales según sea necesario.

5. **Aprendizaje Continuo** (Capacidad para reconocer las necesidades propias de aprendizaje y la habilidad de vincularse en un proceso de aprendizaje independiente durante toda la vida, en un contexto de amplio cambio tecnológico.)

- a. Estrategia de aprendizaje: Describir la estrategia utilizada por el equipo para satisfacer las necesidades de aprendizaje del proyecto asociadas con los objetivos específicos planteados en el proyecto. Para lo cual debe especificar lo siguiente:
 - i. Establecer el conocimiento actual con el que cuenta el equipo de trabajo.
 - ii. Establecer el conocimiento que debe ser adquirido para poder resolver el proyecto.
 - iii. Identifique tecnologías nuevas y emergentes que contribuyen con su aprendizaje a lo largo de la vida.
 - iv. Establecer la estrategia para poder partir del conocimiento actual y llegar al conocimiento requerido para completar el proyecto.
 - v. Evalúe de forma crítica la eficacia de las estrategias implementadas en la atención a las necesidades de aprendizaje en un contexto de amplio cambio tecnológico.

Aspectos operativos y evaluación

El documento debe ser enviado en formato PDF al TEC Digital el 22/Noviembre/2025 hasta las 11:45pm.