**Evaluación Fase 1**

**Nombre: Formativa Definición Proyecto APT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Nombre Asignatura** | **Tiempo Asignado** | **% Ponderación** |
| **PTY4614** | **Capstone** | Semana 2 | **0%** |

1. **Agente evaluativo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Heteroevaluación** |  |  | **Coevaluación** |  |  | **Autoevaluación** |

1. **Tabla de Especificaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resultado de Aprendizaje** | **Indicador de Logro (IL)** | **Indicador de Evaluación (IE)\*** | **Ponderación Indicador Logro** | **Ponderación Indicador de Evaluación** |
| **RA1**  Diseña una propuesta de proyecto que considera los intereses profesionales y la integración de competencias del perfil de egreso. | **IL 1.1**  Fundamenta el Proyecto APT considerando intereses profesionales, competencias del perfil de egreso, factibilidad y relevancia. | 1. Describe brevemente en qué consiste el Proyecto APT, justificando su relevancia para el campo laboral de su carrera. | 40 | **12** |
| 2. Relaciona el Proyecto APT con las competencias del perfil de egreso de su Plan de Estudio. | **15** |
| 3. Relaciona el Proyecto APT con sus intereses profesionales. | **10** |
| 4. Argumenta por qué el proyecto es factible de realizarse en el marco de la asignatura. | **13** |
| **IL 1.5** Cumple con los indicadores de calidad requeridos en la presentación del diseño del Proyecto APT de acuerdo a estándares definidos por la disciplina. | 5. Cumple con los indicadores de calidad requeridos en la presentación del diseño del Proyecto APT de acuerdo a estándares definidos por la disciplina. | 60 | **50** |
|  |  |
| **Total** | | | **100%** | **100%** |

Para evaluar el logro del IL 1.5, el/la docente deberá revisar si la Definición de Proyecto APT que cada estudiante está desarrollando cumple con los indicadores de calidad disciplinarios, propios de las competencias del Perfil de Egreso de la Carrera que están involucradas en el Proyecto. Para ello, deberá seleccionar de la siguiente tabla aquellos indicadores de calidad propios de cada una de las competencias del perfil de egreso que se está desarrollando en el Proyecto presentado y determinar si estos están o no presentes en la propuesta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Competencia del Perfil de Egreso** | **Indicadores de Calidad** |
| **Realizar pruebas de certificación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria.** | 1.1 Diseña pruebas de validación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. |
| 1.2 Aplica Pruebas de validación tanto de los productos como de los procesos utilizando buenas prácticas definidas por la industria. |
| 1.3 Desarrolla mejoras al producto en base al resultado de las mismas. |
| **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización.** | 2.1 Planifica proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. |
| 2.2 Controla proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. |
| **Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo.** | 3.1 Diseña modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. |
| 3.2 Implementa modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. |
| **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos.** | 4.1 Construye una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. |
| 4.2 Integra los distintos componentes de una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. |
| 4.3 Implanta una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. |

1. **Instrucciones para el/la estudiante**

|  |
| --- |
| Esta es una evaluación que corresponde a una entrega de encargo de carácter formativo*,* por lo que no tieneponderaciónsobre la nota final de la asignatura.  **Deberán redactar los siguientes apartados según este formato:**   * Abstract (inglés y español) * Conclusiones individuales solo en inglés. * Reflexión solo en inglés.   **Tu informe debe contener:**   * Descripción breve del proyecto APT, justificando su relevancia. * Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso. * Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales. * Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.   **Además, debe cumplir con:**   * Los indicadores de calidad requeridos en la presentación del diseño del proyecto APT.   El formato informe técnico: Portada, índice, abstract, desarrollo de ingeniería, conclusiones y reflexiones.  Letra: Arial, verdana o calibri  Tamaño: 11 o 12  Interlineado: 1,0 o 1,5 según corresponda  Número de página  Fuente o bibliografía (Si corresponde)  Anexo de evidencia (Si corresponde)  La evaluación se realiza en la **segunda semana** de la asignatura y se lleva a cabo en **equipos** de 2 o 3 integrantes en el taller de proyectos, con una duración de 40 minutos.  La siguiente pauta será aplicada por el/la docente de la signatura para evaluar la primera parte de la guía Definición Proyecto APT.  El/la docente evaluará el cumplimiento de las condiciones definidas para la primera fase de tu proyecto. A partir de esta evaluación se te entregarán recomendaciones sobre cómo mejorar tu proyecto o te proporcionará alternativas para que puedas seleccionar uno de los proyectos propuestos por la escuela de acuerdo con tus intereses profesionales. |

**Pauta de Evaluación**

**Pauta tipo: Rúbrica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoría** | **% logro** | **Descripción niveles de logro** |
| **Completamente Logrado** | **100%** | Demuestra logro destacado en todos los aspectos evaluados en el indicador. Se considera como el punto óptimo dentro del rango competente. |
| **Logrado** | **60%** | Demuestra logro en los elementos básicos del indicador, las omisiones, dificultades o errores le permiten ser considerado competente. |
| **Logro incipiente** | **30%** | Presenta importantes omisiones, dificultades o errores que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente. |
| **No Logrado** | **0%** | Presenta ausencia o incorrecto logro de los aspectos evaluados en el indicador. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicador de Evaluación** | **Categorías de Respuesta** | | | | **Ponderación del Indicador de Evaluación** |
| **Completamente Logrado (100%)** | **Logrado (60%)** | **Logro incipiente**  **(30%)** | **No logrado**  **(0%)** |
| 1. Describe brevemente en qué consiste el Proyecto APT, justificando su relevancia para el campo laboral de su carrera. | El proyecto Clarifi es una aplicación web y móvil para gestionar finanzas personales, permitiendo a los usuarios registrar ingresos y gastos, clasificar transacciones y generar reportes visuales. Su desarrollo se realiza con Flutter y MySQL, ofreciendo una experiencia multiplataforma y eficiente.  Relevancia: Este proyecto es clave en el campo de la ingeniería informática, ya que integra habilidades en desarrollo de software, gestión de bases de datos y visualización de datos.  Impacto: Clarifi ayuda a los usuarios a mejorar su control financiero, mientras que, desde el punto de vista laboral, permite aplicar competencias fundamentales en el desarrollo de aplicaciones funcionales y accesibles, áreas altamente demandadas en el mercado. | Describe brevemente en qué consiste el proyecto APT, señalando la relevancia, impacto o beneficio (real o simulado) que tendría, pero no queda clara la relación con el campo laboral de su carrera. | Describe brevemente en qué consiste el proyecto APT, pero no lo justifica ni relaciona con el campo laboral de su carrera. | No describe o es confuso el proyecto APT, sin justificar ni relacionarlo con el campo laboral de su carrera. | **12** |
| 2. Relaciona el Proyecto APT con las competencias del perfil de egreso de su Plan de Estudio. | **"El proyecto Clarifi se relaciona directamente con el perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática, ya que abarca diversas competencias clave del plan de estudio:**   1. **Desarrollo de Software**: Se utiliza **Flutter** para crear una aplicación multiplataforma, lo que permite aplicar las competencias en desarrollo de software funcional y accesible. 2. **Gestión de Bases de Datos**: El diseño e implementación de la base de datos con **MySQL** es fundamental para almacenar y gestionar datos, lo cual se alinea con la competencia de diseñar modelos de datos escalables y seguros. 3. **Visualización de Datos**: Se implementan gráficos y reportes utilizando herramientas como **chart.js**, lo que permite aplicar la competencia de presentar datos de manera clara y comprensible para los usuarios. 4. **Experiencia de Usuario (UX/UI)**: El diseño de interfaces intuitivas en el proyecto permite aplicar las competencias en la creación de experiencias de usuario accesibles y fáciles de usar.   **Este proyecto permite poner en práctica competencias clave como el desarrollo de software, gestión de bases de datos, visualización de datos y diseño de interfaces, alineándose con los objetivos del perfil de egreso de la carrera de Ingeniería en Informática** | Describe una relación coherente entre su proyecto y el perfil de egreso de su plan de estudio, pero no especifica cómo debe utilizar distintas competencias para desarrollar su Proyecto APT. | Describe una relación que tiene elementos que no son coherentes entre su proyecto y el perfil de egreso de su plan de estudio. | Describe una relación sin coherencia entre su proyecto y el perfil de egreso de su plan de estudio. O No relaciona el proyecto con el perfil de egreso. | **15** |
| 3. Relaciona el Proyecto APT con sus intereses profesionales. | 1. **Desarrollo de Software**: La creación de una aplicación multiplataforma utilizando **Flutter** me permite aplicar mis habilidades en programación para desarrollar una solución accesible tanto en dispositivos móviles como en web. 2. **Gestión de Bases de Datos**: El proyecto implica diseñar y gestionar una base de datos con **MySQL** para almacenar registros financieros, lo que se alinea con mi interés en trabajar con bases de datos eficientes y seguras. 3. **Experiencia de Usuario (UX/UI)**: Me apasiona crear interfaces que sean intuitivas y fáciles de usar. En este proyecto, el diseño de una interfaz amigable y optimizada para la gestión de finanzas personales refleja mi interés en mejorar la interacción del usuario con la tecnología.   Este proyecto me permite combinar y desarrollar mis intereses en un único desafío, lo que me motiva a crear una solución efectiva y accesible para los usuarios | Menciona sus intereses profesionales, pero no queda completamente clara su conexión con el proyecto. | Menciona sus intereses profesionales sin conectarlos con el proyecto. | No menciona sus intereses profesionales. | **10** |
| 4. Argumenta por qué el proyecto es factible de realizarse en el marco de la asignatura. | el proyecto es viable dado el tiempo disponible, las herramientas accesibles y el enfoque organizado. Los posibles problemas, como la integración de librerías o la optimización de la interfaz, serán resueltos a través de investigación y ajustes durante la fase de pruebas | Justifica por qué el proyecto puede desarrollarse, considerando el tiempo y materiales o factores externos Y En caso de posibles dificultades no plantea claramente como las abordaría. | Justifica por qué el proyecto puede desarrollarse en el tiempo de la asignatura, sin considerar materiales ni factores externos.  Y En caso de posibles dificultades no plantea como abordarlas. | No justifica las razones de porque el proyecto puede desarrollarse.  O El proyecto presentado no es factible de realizarse en el tiempo asignado. | **13** |
| 5. Cumple con los indicadores de calidad requeridos en la presentación del diseño del Proyecto APT de acuerdo a estándares definidos por la disciplina. | El informe Clarifi cumple con el 100% de los indicadores de calidad disciplinarios del Proyecto APT, ya que:   1. Desarrollo de Software: Se utiliza Flutter para crear una aplicación multiplataforma accesible en móvil y web. 2. Gestión de Bases de Datos: Se emplea MySQL para garantizar una base de datos eficiente y segura. 3. Visualización de Datos: Se integran gráficos con chart.js para facilitar el análisis de datos financieros. 4. Experiencia de Usuario (UX/UI): La interfaz es intuitiva y optimizada para mejorar la interacción del usuario. 5. Buenas Prácticas de Desarrollo: Se siguen estándares de documentación, pruebas y metodologías ágiles para asegurar la calidad del proyecto.   El proyecto sigue los estándares y prácticas necesarias para garantizar una solución eficiente y profesional | El informe cumple con el 60% de los indicadores de calidad disciplinarios requeridos en el diseño del Proyecto APT. | El informe cumple solo con el 30% de los indicadores de calidad disciplinarios requeridos en el diseño del Proyecto APT. | El informe no cumple con los indicadores de calidad disciplinarios requeridos en el diseño del Proyecto APT. | **50** |
| **Total** | | | | | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Recomendación** | |
| **A** **partir de esta evaluación y de los criterios establecidos para construir proyecto[[1]](#footnote-1) se establece que la definición del proyecto (marque la opción que corresponda):** |  |
| 1. Cumple las condiciones definidas para los proyectos APT. | ✔️ |
| 2. Cumple algunas condiciones definidas para los proyectos APT, pero requiere algunas modificaciones para ser aprobado. |  |
| 3. No cumple los criterios definidos para los proyectos APT y, por tanto, se recomienda cambiar el proyecto o seleccionar alguno propuesto por la escuela. |  |

|  |
| --- |
| **En caso de que el proyecto no cumpla algunos criterios o se recomiende cambiar el proyecto, señalar los criterios que no cumplen el proyecto y sugerencias de mejoras, en caso de que corresponda.** |
| Criterios no cumplidos y sugerencias de mejora:   1. Descripción del proyecto y relevancia (12%) Posible incumplimiento: Falta de conexión clara con el campo laboral. Sugerencia: Explicar cómo el proyecto Clarifi responde a una necesidad real en la industria del software y las finanzas personales. 2. Relación con las competencias del perfil de egreso (15%) Posible incumplimiento: No se especifican claramente las competencias involucradas. Sugerencia: Relacionar explícitamente las tareas del proyecto con competencias como desarrollo de software, gestión de bases de datos y experiencia de usuario. 3. Relación con los intereses profesionales (10%) Posible incumplimiento: No se muestra cómo el proyecto refleja los intereses del estudiante. Sugerencia: Detallar cómo el proyecto se alinea con los intereses profesionales en áreas de desarrollo de software y gestión de datos. 4. Factibilidad del proyecto (13%) Posible incumplimiento: No se argumenta bien la viabilidad del proyecto. Sugerencia: Presentar un plan de trabajo detallado que demuestre que es posible completar el proyecto dentro del plazo, considerando los recursos disponibles. 5. Cumplimiento con indicadores de calidad (50%) Posible incumplimiento: El proyecto no cumple con los estándares definidos. Sugerencia: Asegurarse de seguir buenas prácticas en desarrollo, pruebas y diseño, garantizando la calidad del proyecto.   Mejoras adicionales:  Seguridad: Añadir funciones de seguridad como cifrado de contraseñas y autenticación de dos factores.  Optimización: Asegurar que la interfaz sea funcional en todos los dispositivos, usando diseño responsivo.  Integración de API: Incluir servicios externos para mejorar los análisis financieros y recomendaciones. |

1. Los Proyectos APT, ya sea propuesto por estudiantes o por las Escuelas, deben cumplir con los siguientes criterios:

   1. **Integración de competencias**: Deben integrar la mayor cantidad de competencias del perfil de egreso (al menos tres competencias de especialidad) o todas en caso que el proyecto APT o portafolio profesional a desarrollar lo requiera, con el propósito de movilizar los recursos internos y externos del estudiante.
   2. **Situación real o simulada**: Puede ser una situación real o simulada a la que el estudiante podría enfrentarse eventualmente en el campo laboral.
   3. **Factibilidad**: Debe ser un proyecto posible de realizar, considerando los siguientes aspectos:
      1. el tiempo estipulado para esta asignatura (en 1 semestre y 20 créditos);
      2. los materiales que se requieren;
      3. los factores externos que podrían facilitar o dificultar su implementación.

   [↑](#footnote-ref-1)