**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. | Describe brevemente en qué consiste el proyecto APT, justificando la relevancia, impacto o beneficio (real o simulado) que tendría en el campo laboral de su carrera. | 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. | Describe una relación coherente entre su proyecto y el perfil de egreso de su plan de estudio, especificando cómo debe utilizar distintas competencias para desarrollar su Proyecto APT. | 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. | Menciona sus intereses profesionales y explica con claridad cómo estos se ven reflejados en su proyecto. | 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. | Justifica por qué el proyecto puede desarrollarse considerado tiempo, materiales y factores externos, y en caso de posibles dificultades plantea como las abordaría. | 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 cumple con el 100% de los indicadores de calidad disciplinarios requeridos en el diseño del Proyecto APT. | 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-0) 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.** |
| --- |
|  |

### 1. Descripción Breve del Proyecto APT

#### Nombre del Proyecto: Duoc-Point

Duoc-Point es una plataforma digital destinada a mejorar la experiencia universitaria de la comunidad de Duoc UC, incluyendo a estudiantes, docentes y personal administrativo. La plataforma proporciona herramientas de comunicación, acceso a recursos académicos, apoyo al bienestar estudiantil y fomenta la interacción entre carreras. Con funcionalidades como un mapa interactivo de las sedes, foros por carrera, notificaciones de clases, reportes de infraestructura y un portafolio automático, Duoc-Point busca optimizar la vida dentro del campus y facilitar la conexión entre los miembros de la comunidad. El proyecto se desarrollará utilizando la metodología Scrum, permitiendo entregas iterativas y retroalimentación continua a lo largo de su ejecución.

#### Áreas de Desempeño):

* Desarrollo de Software: Diseño y desarrollo de una plataforma digital accesible tanto en web como en móvil (PWA).
* Gestión de Proyectos: Aplicación de la metodología Scrum para la gestión ágil del desarrollo del proyecto.
* Experiencia de Usuario (UX/UI): Desarrollo de interfaces atractivas y usables para mejorar la interacción con la plataforma.
* Calidad de Software (QA)): Desarrollo de planes de prueba, casos de prueba, pruebas automatizadas y pruebas de rendimiento (volumen, carga, estrés), pruebas de codigo.

#### Competencias:

* Gestión de Proyectos Informáticos: Planificación, ejecución y control de las fases del proyecto utilizando Scrum.
* Desarrollo de Software: Creación de soluciones funcionales y escalables utilizando tecnologías para el Desarrollo de el Frontend y el Backend.
* Modelado de Datos: Diseño de bases de datos para soportar las funcionalidades del proyecto, garantizando escalabilidad y seguridad.
* Ciberseguridad: Implementación de buenas prácticas de seguridad para proteger tanto los datos de los usuarios como la integridad de la plataforma.

### 2. Relación con las Competencias del Perfil de Egreso

Duoc-Point se vincula directamente con las competencias del perfil de egreso de nuestra carrera de Ingeniería en Informática, que incluyen desarrollo de software, gestión de proyectos, calidad de software y modelado de datos.

* Desarrollo de Software: El proyecto requiere la creación de una plataforma robusta, tanto en backend como en frontend, utilizando Django para la gestión de datos y PWA para la parte móvil.
* Gestión de Proyectos: A través de Scrum, el equipo manejará la planificación, ejecución y seguimiento del proyecto, con entregas periódicas para garantizar que se cumplan los objetivos.
* Modelado de Datos: Se desarrollarán estructuras de base de datos para soportar funcionalidades como foros, reportes de infraestructura y bienestar estudiantil, asegurando un diseño adecuado y escalable.

### 3. Relación con los Intereses Profesionales

Duoc-Point está alineado con nuestros intereses profesionales, particularmente en el desarrollo de aplicaciones web y móviles. Durante la carrera, nos hemos enfocado en gestión de proyectos ágiles y en el desarrollo de soluciones informáticas para mejorar la experiencia de usuario, lo que se refleja directamente en este proyecto. Además, el trabajo con Scrum y la integración de plataformas móviles se ajusta a nuestros objetivos profesionales. También en el área de calidad de software ya que es un área de la que siempre vamos a depender.

### 4. Factibilidad del Proyecto APT

El desarrollo de Duoc-Point es completamente factible dentro del marco de la asignatura debido a los siguientes factores:

* Duración del semestre: El proyecto se desarrollará en 18 semanas, lo cual es adecuado para cumplir con los objetivos establecidos a través de los sprints de 2 semanas.
* Horas asignadas a la asignatura: Las horas dedicadas son suficientes para trabajar en equipo, iterar funcionalidades y cumplir con los entregables de cada sprint.
* Materiales requeridos: Se cuenta con tecnologías ya conocidas (como Django), que son herramientas poderosas y accesibles para el desarrollo rápido de la plataforma.
* Factores externos que facilitan su desarrollo: El uso de herramientas colaborativas como GitHub y Trello facilitarán la gestión de tareas y el seguimiento continuo del proyecto.
* Factores externos que dificultan su desarrollo: Los posibles retrasos en la integración de backend y frontend podrían ser un desafío. Sin embargo, este problema se puede mitigar con una planificación detallada y la asignación de tiempo suficiente para pruebas de integración.

### 5. Cumplimiento con los Indicadores de Calidad

El proyecto Duoc-Point cumplirá con los estándares definidos por la disciplina, ya que:

* Desarrollo de Software: Implementaremos pruebas de validación utilizando buenas prácticas de la industria, asegurando que el software cumpla con los requisitos de los usuarios y las funcionalidades planteadas.
* Gestión de Proyectos: Se utilizará la metodología Scrum para garantizar un desarrollo iterativo y la entrega continua de valor en cada sprint.
* Modelado de Datos: El diseño de bases de datos será escalable, optimizando la gestión de información y la facilidad de acceso para los usuarios.
* Ciberseguridad Se aplicarán mejores prácticas de seguridad para asegurar que los datos de los usuarios estén protegidos y cumplir con los estándares de la industria.
* Calidad de Software (QA): Se aplicarás pruebas de distintos niveles para asegurar que el sistema funcione correctamente.

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-0)