}

1. **PARTE I**

| **1. Antecedentes Personales** |
| --- |
| A continuación, se presenta una tabla en la que debes completar la información solicitada. |

| Nombre estudiante | **Carlos Ignacio Solis Echaveguren** |
| --- | --- |
| Rut | **20.847.249-6** |
| Carrera | **Ingeniería en Informática** |
| Sede | **Puerto Montt** |

| Nombre estudiante | **Constanza Rodriguez** |
| --- | --- |
| Rut | **20.788.670 - K** |
| Carrera | **Ingenieria en informatica** |
| Sede | **Puerto Montt** |

| Nombre estudiante | [BASTIAN ANDRES CALISTO FEHRING](mailto:ba.calisto@duocuc.cl) |
| --- | --- |
| Rut | **21.130.197-k** |
| Carrera | **Ingeniería en informática** |
| Sede | **Puerto Montt** |

| **2. Descripción Proyecto APT** |
| --- |
| La plataforma proporcionará a los usuarios del gimnasio Duoc Uc un sistema intuitivo para reservar clases, sala de máquinas o de pesas, noticias, reservar evaluaciones al mes como beneficio. Además, el sistema permitirá a los administradores del gimnasio gestionar las reservas, ver estadística de uso y enviar notificaciones a loa usuarios. |

| Nombre del proyecto | *Fit Connect* |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | ***Gestión de proyectos, desarrollo de aplicaciones móviles, integración de plataforma y evaluación de riesgos.*** |
| Competencias | ***- Capacidad para gestionar y liderar proyectos tecnológicos utilizando metodologías ágiles.***  ***- Habilidad para desarrollar aplicaciones móviles y sistemas integrados.***  ***- Conocimiento en evaluación y mitigación de riesgos tecnológicos.*** |

| **3. Fundamentación Proyecto APT** |
| --- |
| A continuación, se presentan distintos campos que debes completar con la información solicitada. Esta sección busca que describas en detalle tu proyecto y justifiques su relevancia y pertinencia. |

| Relevancia del proyecto APT | *Escogimos este tema porque creemos que el acceso al caf es muy básico y como ingenieros informáticos encontramos una solución para que la entrada a esta sea más eficaz y sencilla, sería relevante para nuestro campo laboral para obtener una experiencia en las competencias de nuestra carrera*  *El centro de acondicionamiento físico se encuentra dentro del instituto profesional DUOC UC, las características de este lugar son las de un gimnasio cualquiera, tiene mancuernas, barras, discos, racks, bicicletas, trotadoras.*  *Estudiantes del DUOC UC que quieran mejorar su físico y su salud, este grupo tiene entre 18 y 60 años, son en su mayoría estudiantes de la sede.*  *EL valor aproximado de este proyecto sería de un 1.000.000 CLP* |
| --- | --- |
| Descripción del Proyecto APT | *El objetivo principal consiste en diseñar y desarrollar una plataforma web y móvil que permita a los usuario de Duoc Uc reservar clases, entrevistas personalizadas y otras funciones que ayudarán a la organización. Se espera que esta plataforma mejore la experiencia del usuario una solución digital moderna para sus actividades deportivas y al mismo tiempo optimiza la organización del gimnasio por parte del personal.* |
| Pertinencia del proyecto con el perfil de egreso | *¿De qué manera se relaciona el Proyecto APT con el perfil de egreso de tu carrera?*  *Se relaciona directamente ya que la solución que tendrá este proyecto sería mediante conocimientos informáticos; de programación en si.*  *¿De qué manera son necesarias las competencias que seleccionaste para resolver la problemática a trabajar?*  *Las competencias que seleccionamos son necesarios para poder llevar el proyecto de la manera más eficiente* |
| Relación con los intereses profesionales | *Señala cómo se relaciona el Proyecto APT que propones con tus intereses profesionales.*  *Este proyecto se relaciona directamente con nuestros intereses profesionales, debido a que deberemos tomar requerimientos y realizar un proyecto informático desde cero, trabajaremos con base de datos, programación y metodologías ágiles para realizar el proyecto en buen tiempo.*  *¿Cuáles son tus intereses profesionales? ¿Qué aspectos de tus intereses profesionales se ven reflejados en tu Proyecto APT? Realizar este Proyecto APT, ¿de qué manera va a contribuir a tu desarrollo profesional?*  *Este proyecto va a servir mucho para nuestro desarrollo profesional por varios motivos, uno de ellos es que realizaremos un proyecto informático desde cero, esto ya es complicado y arduo pero nos servirá como experiencia para futuros proyectos que tengamos en mente a realizar.* |
| Factibilidad de desarrollo del Proyecto APT | *Es factible debido por que el proyecto se basa en tecnologías y herramientas ampliamente disponibles y dominadas por el equipo, como HTML, CSS y Framework como react.js , junto con Node.js o Django para backend. Además de la integración con base de datos relacionales como MySQL.*  *¿Por qué crees es posible desarrollar tu Proyecto APT? Para responder esta pregunta debes tener en consideración:*   1. *Duración del semestre: 5 meses. (De agosto a diciembre)* 2. *Horas asignadas a la asignatura : 50 horas asignadas* 3. *Materiales requeridos: Computador, softwares de programación, licencias, acceso a internet. Herramientas de desarrollo (visual studio y github), base de datos MySQL, frameworks de desarrollo* 4. *Factores externos que facilitan su desarrollo: Documentación para el desarrollo, internet para buscar cualquier problema que surja.* 5. *Factores externos que dificultan su desarrollo y maneras en que podrías solucionarlos: La obtención de licencias de los programas que usemos. Una solucion seria buscar licencias gratuitas* |

1. **PARTE II**

| **4. Objetivos** |
| --- |
| En este apartado debes definir objetivos generales y específicos del Proyecto APT. Es importante aclarar que los objetivos se deben plantear en forma clara, concisa y sin dar mayores explicaciones, es decir, deben entenderse por sí solos. Se sugiere redactarlos utilizando un verbo en infinitivo, pues ello obliga a precisar acciones concretas. |

| Objetivo general | *Describe el o los objetivos generales de tu trabajo. Estos representan las grandes metas del proyecto que realizarás, de manera que te servirán de guía para que, una vez finalizado todo el proceso, puedas contrastar el resultado con lo planificado y así ver en qué medida fue posible cumplirlo.*  *Desarrollar una aplicación móvil y una página web administrativa que permitan gestionar de manera eficiente el agendamiento de horas para el gimnasio CAF, asegurando el acceso exclusivo a miembros de la institución universitaria.* |
| --- | --- |
| Objetivos específicos | *Describe los objetivos específicos del proyecto. Estos permiten aterrizar el trabajo y trazar procedimientos concretos a seguir. Se desprenden del objetivo general.*  *Aplicación móvil:*  *Permitir a los usuarios registrados visualizar la disponibilidad de horas en el gimnasio.*  *Facilitar la reserva de horas de manera intuitiva y rápida.*  *Enviar recordatorios de reservas a los usuarios.*  *Implementar un sistema de cancelación de reservas con políticas claras.*  *Mostrar información relevante sobre el gimnasio (reglas, ubicación, etc.).*  *Página web administrativa:*  *Gestionar el calendario de disponibilidad del gimnasio.*  *Visualizar y administrar las reservas realizadas.*  *Crear y gestionar perfiles de usuarios.*  *Generar reportes de uso del gimnasio.*  *Configurar políticas de reserva y cancelación.*  *General:*  *Asegurar la integración y sincronización de datos entre la aplicación móvil y la página web administrativa.*  *Implementar medidas de seguridad para proteger la información de los usuarios.*  *Realizar pruebas exhaustivas para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.*  *Diseñar una interfaz intuitiva y amigable tanto en la aplicación móvil como en la página web.* |

| **5. Metodología** |
| --- |
| En el siguiente apartado deberás describir la metodología, propia de tu disciplina, que utilizarás para resolver el proyecto APT antes descrito, incluyendo las etapas y métodos de trabajo. |

| Descripción de la Metodología |
| --- |
| *Describe cómo abordar el problema o situación que se identificó anteriormente, señalando la metodología que se utilizará para cumplir con tu objetivo.*  *Primeramente se haría una toma de requerimientos para ver qué es lo que el cliente quiere exactamente para así organizarse con los tiempos, las actividades y la distribución de estas. Seguido a esto se definirá la metodología, que en este caso, utilizaremos una metodología ágil Scrum. Posteriormente, se comenzará a realizar el proyecto en cuanto a documentación, licencias , programación e integración.*  *Cuando el proyecto a desarrollar es grupal, es necesario incorporar la definición de las funciones, tareas y responsabilidades asociadas a cada integrante del equipo.*  *Funciones*  *Tareas*  *Responsabilidades:* |

| **6. Evidencias** |
| --- |
| A continuación, describe qué evidencias serán evaluadas en el informe de avance y en el informe final de tu proyecto APT. Estas evidencias deben ser acordadas con tu docente. Se entenderá por evidencia los productos que se desarrollen durante el proyecto y cuyo propósito sea visibilizar o documentar cómo se ha implementado el trabajo. |

| **Tipo de evidencia**  **(avance o final)** | **Nombre de la evidencia** | **Descripción** | **Justificación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Avance** | **Entrevista** | Se realizó una entrevista para tener un mayor conocimientos sobre los requerimientos que necesita la aplicación móvil. | Con el fin de tener una mayor certeza de que es lo que realmente necesita el centro de acondicionamiento físico |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

| **7. Plan de Trabajo** |
| --- |
| En la siguiente tabla define la planificación de tu Proyecto APT de acuerdo a lo requerido. |

| **Plan de Trabajo Proyecto APT** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Competencia o unidades de competencias | Nombre de Actividades/Tareas | Descripción Actividades/Tareas | Recursos | Duración de la actividad | Responsable[[1]](#footnote-0) | Observaciones |
| React, Base de Datos, Servidor y Hosting | Programación | Creación de la aplicación móvil con react | Lenguaje de Programación y Framework | 18 semanas | *Bastian, Carlos y Constanza* |  |
| *HTML, CSS, Javascript* | *Programación* | *Estructura, diseño y animaciones* | *Aplicaciones como Visual Studio* | 12-16 semanas | *Bastian, Carlos y Constanza* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

| **8. Carta Gantt** |
| --- |
| Busca un formato de Carta Gantt que te acomode y organiza en este las actividades planificadas en el punto anterior considerando el periodo asignado para el desarrollo de tu Proyecto APT. Debes mantener la temporalidad del periodo académico en el desarrollo de las tres fases que contempla la Asignatura de Portafolio de Título. |

| **Actividad** | **Fase 1** | | | | **Fase 2** | | | | | | | | | | | | **Fase 3** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S 1** | **S 2** | **S 3** | **S 4** | **S 5** | **S 6** | **S 7** | **S 8** | **S 9** | **S 10** | **S 11** | **S 12** | **S 13** | **S 14** | **S 15** | **S 16** | | **S 17** | **S 18** |
| *Describe actividades del punto anterior* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

1. En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante. [↑](#footnote-ref-0)