



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Curso: IC6821 Diseño de Software

1° semestre

## **Proyecto I**

### **ESTUDIANTES:**

Tomas Coto Quesada - 2021040456

María José Porras Maroto - 2019066056

Adrián Josué Ramírez Matthey - 2020239249

Pablo Villafuerte Umaña - 2019068262

### **PROFESORA:**

Ericka Solano Fernández

Grupo: 2

Fecha de entrega:

Martes 11 de abril del 2023

## Tabla de contenidos

<b>Planificación de la fase.....</b>	<b>3</b>
<b>Tabla de seguimiento de ejecución.....</b>	<b>4</b>
<b>Análisis de resultados.....</b>	<b>5</b>
<b>Lecciones aprendidas.....</b>	<b>6</b>

# Planificación de la fase

Para la elaboración del proyecto se esperaba concretar las siguientes etapas en las fechas propuestas de acuerdo a los

<b>Etapas</b>	<b>Fechas</b>	<b>Anotaciones</b>	<b>Responsables</b>
Revisión de especificaciones del proyecto	13-03-2023	Se realizó en la fecha propuesta	Todos los integrantes participaron.
Definición del WebStack	15-03-2023	Se realizó en la fecha propuesta	Todos los integrantes participaron.
División de carga de trabajo	15-03-2023	Se realizó en la fecha propuesta	Todos los integrantes participaron.
Creación de modelo	25-03-2023	Se realizó en la fecha propuesta	Todos los integrantes participaron.
Elaboración de SAD	26-03-2023	Debido a la extensión del período de entrega del proyecto se planteo que la entrega final para realizar la etapa se extendiera hasta el 09-04-2023	Todos los integrantes participaron.
Elaboración de documentación	26-03-2023	Debido a la extensión del período de entrega del proyecto se planteo que la entrega final para realizar la etapa se extendiera hasta el 09-04-2023	Todos los integrantes participaron.
Creación prototipo	27-03-2023	Debido a la extensión del período de entrega del proyecto se planteo que la entrega final para realizar la etapa se extendiera hasta el 09-04-2023	Todos los integrantes participaron.
Revisión de entregables	28-03-2023	Debido a la extensión del período de entrega del proyecto se planteo que la entrega final para realizar la etapa se extendiera hasta el 10-04-2023	Todos los integrantes participaron.

## Tabla de seguimiento de ejecución

En consideración con las etapas identificadas y definidas en la sección anterior se provee la siguiente tabla a modo resumen del desarrollo de las mismas. En esta tabla se muestra el seguimiento de las fases del proyecto según actividades, asignación de responsables, fechas y resultado obtenido.

<b>Etapas</b>	<b>Fechas</b>	<b>Actividades desarrolladas</b>	<b>Participantes</b>	<b>Resultado</b>
Definición del WebStack	Fecha sesión: 15/03/2023  Hora Inicio: 8:00 pm Hora Final : 9:00 pm	Revisión de las especificaciones del proyecto Identificar herramientas y tecnologías para el proyecto Definir WebStack	Todos los integrantes participaron de la reunión.	Se acordó en las tecnologías a utilizar para la elaboración del proyecto.
División de trabajo	Fecha sesión: 15/03/2023  Hora Inicio: 8:20 pm Hora Final : 9:40 pm	Lectura de las instrucciones del proyecto. Repartición de la carga de trabajo.	Todos los integrantes participaron de la reunión.	Se acordó trabajar el diagrama de clases, vista de despliegue y prototipo de manera grupal. Se acordó repartir los modelos, detallado de casos de uso y diagramas de acuerdo a los actores

				identificados.
Elaboración de Diagrama de clases	<p>Fecha sesión: 25/03/2023</p> <p>Hora Inicio: 5:20 pm</p> <p>Hora Final : 7:30 pm</p>	Creación del diagrama de clases del proyecto según el patrón MVC	Tomas Coto Quesada, María José Porras Maroto y Pablo Villafuerte Umaña	Se acordó que Adrián Josué Ramírez Matthey revisará el diagrama generado y terminaría de realizar las conexiones entre los componentes.
Elaboración de documento SAD	<p>Fecha esperada de entrega: 09/04/2023</p>	De acuerdo a la repartición de los modelos y diagramas. Cada persona debía generar la descripción de las secciones esperadas	<p><b>Tomas Coto Quesada</b> : vista lógica, datos y procesos asociados a asistentes administrativos.</p> <p><b>María José Porras Maroto</b>: vista lógica, datos y procesos asociados a profesores guías, secciones 1,2,3 y 11</p> <p><b>Adrián Josué Ramírez</b>: vista lógica, datos y procesos asociados a profesor guía coordinador, vista de despliegue y vista de datos</p> <p><b>Pablo Villafuerte Umaña</b> : vista lógica, datos y procesos asociados a profesores guías.</p>	Cada sección se completó de acuerdo a la división propuesta y en el tiempo esperado.
Elaboración de Prototipo	<p>Fecha esperada de entrega: 09/04/2023</p>	De acuerdo a la repartición de los modelos y diagramas. Cada persona debía generar los frames esperados.	Todos los integrantes participaron según la división	Se completó el prototipo en el tiempo esperado.
Elaboración de	<p>Fecha esperada de entrega:</p>	El control de planeación de las	La planificación de la fase y el	Cada sección se completó de

Documentación	09/04/2023	fases y el seguimiento de las mismas fue asignado a un miembro. El análisis de resultados y las lecciones aprendidas se generaron de manera grupal.	seguimiento de la ejecución fue generado por María José Porras Maroto. El análisis de resultados y lecciones aprendidas se realizó de manera colaborativa con todos los integrantes del grupo	acuerdo a la división propuesta y en el tiempo esperado.
Revisión de los entregables	Fecha esperada de sesión: 10/04/2023 Hora Inicio: 5:20 pm Hora Final : 7:30 pm	El equipo de trabajo revisó cada uno de los entregables para confirmar la correctitud de cada uno.	Todos los integrantes participaron de la reunión	Todos los miembros estuvieron de acuerdo con los contenidos de cada uno de los entregables

## Análisis de resultados

En esta sección se genera una tabla resumen de los entregables y el resultado obtenido por el equipo en cada uno de estos. La valoración porcentual del resultado del entregable se otorgó según el análisis grupal de los requerimientos especificados para cada entregable esperado.

Entregable	Resultado obtenido
Propuesta WebStack	100%
Documento SAD	100%
Paper Prototype	100%
Documentación del Proyecto 1	100%

# Lecciones aprendidas

En esta sección se generó una pequeña reflexión, por cada uno de los miembros, sobre cuáles fueron las lecciones aprendidas con la elaboración del proyecto y sus debidas justificaciones.

- El desarrollo de esta fase permitió repasar conocimientos adquiridos en cursos anteriores sobre la elaboración de modelos y diagramas para los distintos tipos de información a representar como parte de la documentación del proyecto. Igualmente permitió comprender y asimilar mucho mejor los principios y patrones de creación estudiados en clase, debido a que los mismos representaban un requerimiento esencial en el diseño de la solución propuesta para esta etapa.
- La lección aprendida con la elaboración del proyecto fue finalmente entender la importancia de hacer hacer los diagramas para saber si se comprende por completo cada aspecto del proyecto y como sus partes se relacionan. Además como los patrones creacionales ayudan a simplificar la parte de diseño de la solución.
- En esta fase se aprendió mucho sobre la delicadeza y la atención al detalle que hay que tener en las etapas preliminares de la creación de un programa o un sistema de información. Antes de este proyecto no se le daba tanta importancia a esta fase porque anteriormente en los cursos se iniciaba con la programación antes de hacer estas partes de análisis.
- Se pusieron en práctica conocimientos sobre arquitectura del software entre ellos sus principios , y se aplicaron recomendaciones para un buen diseño del software como lo es SOLID, y se vieron reflejados sus beneficios.