**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Icono

Descripción generada automáticamente**

Administración de Tecnología de Información

**Curso:**

TI5501 – Diseño de software

Proyecto Programado I:

Principios de Diseño de Software, S.O.L.I.D y patrones de diseño aplicados

Estudiante:

Josué Brenes Alfaro – 2020054427

Kristi Daniela Martínez –

Paola López Méndez –

Profesor:

Ing. Luis Javier Chavarría Sánchez

I Semestre 2022

Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc103584454)

[Requerimientos del proyecto: 5](#_Toc103584455)

[Decisiones tomadas en función de la atención de los requerimientos 6](#_Toc103584456)

[Diagrama de Arquitectura Conceptual 7](#_Toc103584457)

[Diagrama de clases con detalles de implementación 8](#_Toc103584458)

[Matriz de cobertura 9](#_Toc103584459)

[Demostración de complejidad ciclomática 10](#_Toc103584460)

[Demostración de índice de mantenibilidad 11](#_Toc103584461)

[Cumplimiento del principio de diseño 12](#_Toc103584462)

[Evidencia de las funcionalidades 13](#_Toc103584463)

# Introducción

# Requerimientos del proyecto:

|  |  |
| --- | --- |
| Número de requerimiento | Descripción del requerimiento |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |

# Decisiones tomadas en función de la atención de los requerimientos

# Diagrama de Arquitectura Conceptual

# Diagrama de clases con detalles de implementación

# Matriz de cobertura

# Demostración de complejidad ciclomática

# Demostración de índice de mantenibilidad

# Cumplimiento del principio de diseño

* Capturas de pantalla del diseño UML
* Segmento de código
* Explicación de la estrategia

# Evidencia de las funcionalidades