

**Paradigmas de programación Laboratorio 1**

**Estudiante:** Elías Zúñiga Tobar

**Sección:** B-2

**Profesor:** Gonzalo Martínez

**Fecha: 9 de octubre de 2023**

**Índice**

1. **Portada…………………………………………………………………………………1**
2. **Índice…………………………………………………………………………………...2**
3. **Introducción…………………………………………………………………………..3**
   1. Problema…………………………………………………………………………..3
   2. Paradigma…………………………………………………………………………3
4. **Desarrollo……………………………………………………………………………..4**
   1. Análisis del problema…………………………………………………………….4
   2. Diseño de solución…
   3. Aspectos de implementación
   4. Instrucciones de uso
   5. Resultados
   6. Autoevaluación
5. **Conclusiones………………………………………………………………………**
6. **Bibliografía…………………………………………………………………………**
7. **Anexos………………………………………………………………………………Introducción**

Este informe tiene como objetivos

**Problema:** En este trabajo se pide el desarrollo e implementación de un sistema para la creación, despliegue y administración de chatbots simplificado, donde un usuario realizar operaciones tales como crear chatbots, interactuar con ellos y ofrecer una síntesis de las interacciones con el bot. Para ello, se necesitará los siguientes elementos:

* **Sistema (System):** Elemento indispensable para la implementación de la solución, se usará como base de la
* **Chatbot:** a
* **Flujo (Flow):** a
* **Opciones (Option):** a
* **Usuario (User):** a
* **Historial de chat (ChatHistory):** a

**Paradigma:** En este trabajo se dará el uso del “Paradigma Funcional”, el cual se basa en el cálculo lambda **(λ)** y en la composición de funciones puras evitando la modificación de las variables de entrada dentro de las mismas a la hora de implementar soluciones de software.

* **Composición de funciones:**
* **Cálculo lambda (λ):**
* **Funciones anónimas:**
* **Funciones de orden superior:**
* **Currificación:**
* **Recursividad:**

**Bibliografía**

* Pablo Fernández (2022, septiembre 9) *Qué es la programación funcional y sus características* Recuperado de <https://openwebinars.net/blog/que-es-la-programacion-funcional-y-sus-caracteristicas/>
* Cristian Tejedor (2020, abril) *Paradigmas de programación, programación funcional, función pura, lambda, list/dictionary comprehension* <https://www.infor.uva.es/~cvaca/asigs/docpar/paradigmas_sesion7.pdf>
* (2023) <https://uvirtual.usach.cl/moodle/pluginfile.php/369148/mod_resource/content/1/Repaso%20Clase%205.pdf>