

SISTEMAS MULTIAGENTES

TRABAJO FINAL

TEMA: DISEÑO DE UN SISTEMA DE CORREO ELECTRÓNICO USANDO MULTIAGENTES

Objetivo:

Diseñar e implementar un prototipo de un sistema de correo electrónico basado en sistemas multiagentes

Descripción:

El sistema debe utilizar agentes autónomos para gestionar operaciones de correo electrónico como detección de operaciones no autorizadas, entrega de mensajes y seguridad. El diseño debe seguir el modelo PEAS (Performance, Environment, Actuators, Sensors) para cada agente.

Tareas a realizar

1. Especifique los agentes principales y su descripción basado en PEAS
2. Realice un diagrama que muestre un sistema de correo (ejemplo, usando SMTP) donde se visualicen los agentes a incluir en el diseño
3. Usando el framework FC-MAS (Framework Components in Multi-Agent System) realice un esquema de cada capa del framework para el caso del sistema de correo multiagente. Incluya una descripción de los elementos incluidos en cada capa.
4. Implemente un prototipo usando Python para mostrar el funcionamiento del sistema diseñado.
5. Un video/simulación del funcionamiento del sistema multiagente donde se note como actúa cada agente incluido en el diseño.

Entregables

- Documento en PDF del diseño del sistema, con los productos de los numerales 1, 2, 3.
- Código fuente del proyecto (numeral 4)
- Video explicativo donde se muestre lo solicitado en el numeral 5.

Fecha de entrega:

10 de julio del 2025

Puntaje

10 puntos

Rúbrica

Tarea	100% completado	50% completado	No completado
Documento del diseño	3 puntos	1 punto	0 puntos
Implementación del prototipo	5 puntos	2 puntos	0 puntos
Video explicativo	2 puntos	1 punto	0 puntos
Puntaje total	10 puntos	4 puntos	0 puntos