

PROYECTO FINAL 2020-3 – SISTEMAS INTELIGENTES COMPUTACIONALES

Grupos de **máximo 3 personas**, con sustentación **pública** –individual.

OPCIONES

OPCION 1.

Desarrollar o adaptar una aplicación que permita aplicar algoritmos genéticos para el entrenamiento de una red neuronal y que permita aplicarla a diferentes problemas.

El sistema desarrollado debe permitir la parametrización y entregar las salidas esperadas

Debe probarse con un caso de estudio

Entregables:

Documento de análisis y diseño básico.

Se debe entregar los códigos fuentes y la guía de instalación.

OPCION 2.

Desarrollo de ChatBot completamente funcional.

Conocimiento: Definir un tema, recomendando Sistemas Inteligentes O Industrias 4.0

Se puede desarrollar usando XATKIT, desarrollado por colegas de Cataluña y que están dispuestos a apoyar en lo que se requiera

<https://github.com/xatkit-bot-platform/xatkit-releases>

Manual: <https://ingenieriadesoftware.es/crear-chatbot-curso-ingenieria-softwareofware-te-interesa/>

También se puede desarrollar con otras herramientas. Lo importante es que se incluya el procesamiento de lenguaje natural y el conocimiento valido

Entregables:

Documento de análisis y diseño básico.

Se debe entregar los códigos fuentes y la guía de instalación.

OPCION 3.

Crear un framework o shell que permita aplicar una de las técnicas a diferentes problemas o situaciones.

El sistema desarrollado debe permitir la parametrización y entregar las salidas esperadas. Debe probarse con un caso de estudio

Entregables:

- Informe donde se consigne el problema a resolver, la solución propuesta y los resultados obtenidos. El informe debe permitir reproducir el proceso realizado y obtener los resultados reportados.
- Software y los datos utilizados

OPCION 4.

Implementar a una aplicación completa para aplicar algoritmos genéticos a diferentes problemas con variables binarias, enteras, decimales. Que permita manejar o no elitismo. Que implemente diversas variantes de los operadores genéticos. Completamente parametrizable.

Entregables:

Documento de análisis y diseño básico.

Se debe entregar los códigos fuentes y la guía de instalación.

OPCION 5.

Una propuesta de interés de los miembros del Grupo de estudiantes - Justificar

Para dicha aplicación se pueden desarrollar herramientas propias o usar herramientas libres y que sea reconocida su funcionalidad, y adaptadas al problema concreto.

Entregables:

- Informe donde se consigne el problema a resolver, la solución propuesta y los resultados obtenidos. El informe debe permitir reproducir el proceso realizado y obtener los resultados reportados.
- Software y los datos utilizados

NOTAS:

En todos los casos el sistema **debe ser funcional**.

La sustentación es parte importante en la nota y es de carácter INDIVIDUAL.
Los entregables se deben enviar a través de Moodle en el enlace dispuesto para ello

GRUPOS DE HASTA 3 PERSONAS (deben ser informados previamente)

CONDICION – DEFINIR PREVIAMENTE EL TEMA Y GRUPO

FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO - Moodle: Dic 7, 11 horas, antes de sustentación

FECHA DE SUSTENTACIÓN PUBLICA DE PROYECTO: Dic 7, 11 a.m. a 2 p-m