



Programación Declarativa
Ingeniería Informática
Cuarto curso. Primer cuatrimestre



Escuela Politécnica Superior de Córdoba
Universidad de Córdoba
Curso académico: 2024 - 2025

Trabajo de la asignatura: representación gráfica en Scheme

- Se debe elaborar un trabajo que muestre una aplicación práctica del uso de las **funciones gráficas de Scheme**.
- El trabajo deberá tener dos partes:
 - **Programa de Scheme**
 - Se deberá elaborar un programa que muestre el uso de las funciones gráficas de Scheme.
 - Ejemplos:
 - Geometría
 - ✓ Dibujo de un polígono regular “paso a paso”.
 - ✓ Cálculo del área de un polígono con cualquier número de vértices (método de Gauss), que pueden ser introducidos desde un fichero, teclado o por pantalla.
 - ✓ Obtención del “casco convexo” de un conjunto de puntos del plano.
 - Juegos de tablero:
 - ✓ Juego de las tres en raya.
 - ✓ Juego del ratón y el gato.
 - ✓ Puzzles.
 - ✓ Emparejar cartas.
 - ✓ Etc.
 - Problemas de clasificación:
 - ✓ Regresión.
 - ✓ K-medias.
 - ✓ Etc.
 - También se puede realizar cualquier otro trabajo, previa autorización del profesor.
 - **Presentación informática**
 - Portada.
 - Índice.
 - Introducción.
 - Descripción o fundamentos teóricos.
 - Descripción modular del código desarrollado.
 - Resultados.

- Conclusiones.
- Referencias bibliográficas o de internet.
- **Fecha y hora de entrega:**
 - 8:30 horas del martes 17 de diciembre de 2024.
- **Modo de entrega**
 - Se deberán subir un fichero comprimido a la tarea de *moodle* con la siguiente información:
 - Presentación
 - Código del programa
- **Criterios de evaluación**
 - Se utilizará una **hoja de evaluación**, que tendrá en cuenta
 - Programa: 60%
 - El programa deberá funcionar correctamente con la versión de DrRacket disponible en ThinStation.
 - Presentación: 40%
 - Se valorará el uso de frases cortas en vez de párrafos largos
 - Los **conceptos** más importantes se deberán resaltar: **negrita**, subrayado o **color**.
 - **Observación:**
 - En función del desarrollo del curso, los trabajos podrán ser expuestos en clase para mejorar su calificación.
- **Referencias**
 - Se recomienda consultar los siguientes documentos disponibles en [moodle](#).
 - PLT Miscellaneous Libraries: Reference Manual
 - Rodríguez Lozano, F. J. Representación gráfica en Scheme.
 - Ejemplos de Scheme en la plataforma de Moodle
 - Trabajos realizados por otros estudiantes en cursos anteriores.