

EM-754 COMPUTACIÓN EVOLUCIONARIA PROGRAMACIÓN DE PRESENTACIONES PRELIMINARES DE PROYECTOS

Las presentaciones deben durar 10 minutos máximo para dejar espacio a preguntar. Esto significa que a lo más se deben usar 10 láminas de PPT. El preinforme escrito puede contener más información que la presentación, dado que en este último caso hay que seleccionar material por razones de tiempo. La presentación y el pre-informe se calificarán como una nota de tarea. Se pasará asistencia en las presentaciones.

Contenido de las presentaciones

1. Título y Autores
2. Descripción del problema a abordar, motivación
3. Objetivos del proyecto
4. Definición del tipo de algoritmo evolutivo a usar, razones
5. Definición espacio de búsqueda, especificar restricciones y límites
6. Representación de individuos y fitness (este último debe permitir la gradualidad de las soluciones)
7. Criterio de detención del algoritmo, tamaño de población, listado de parámetros por definir
8. Base datos: Datos a usar (la disponibilidad de estos es esencial para el éxito del proyecto)
9. Software: Definición del software a usar, definir que aspectos se programarán y en que lenguaje (p.ej. rutinas complementarias a un toolbox específico)
10. Estimación de recursos computacionales, número y tiempo de simulaciones a realizar
11. Carta GANTT de pasos a seguir para cumplir el objetivo del proyecto al 6 de Noviembre, número de horas de dedicación a cada etapa del proyecto
12. Referencias completas con autores, título, revista o libro, volumen, año, páginas

Nota: La lista anterior es lo mínimo. Lo ideal es que presenten resultados preliminares.

Martes 17 de Octubre

- 16:05 a 16:20 **Planificación de redes de transporte de energía**, Marcelo Cortés
16:20 a 16:35 **Creación y minimización de funciones Booleanas**, Patricio Soto
16:35 a 16:50 **Diseño de circuitos VLSI usando PSO**, Jorge Marín y Pablo Olivares
16:50 a 17:05 **Diseño de filtros recursivos mediante Crowding Det.**, Javier Acuña
17:05 a 17:20 **Entrenamiento supervisado de un clasificador de colores**, J. Abuhadba y J. Testart

Viernes 20 de Octubre

- 16:05 a 16:20 **Control predictivo difuso óptimo generalizado**, Javier Causa
16:20 a 16:35 **Control predictivo híbrido mediante optimización multiobjetivo**, Alfredo Nuñez Lambda
16:35 a 16:50 **Proyección de trayectorias de partículas PSO**, Daniel Schulz
16:50 a 17:05 **Compensación de luz con PSO**, Ricardo Muñoz
17:05 a 17:20 **Estimación de parámetros físicos de fuentes de anomalías de gravedad**, Eduardo Moscoso