

CONTROL INTELIGENTE DE UN TANQUE DE AGITACIÓN CONTINUA

Expositor: Mario Andrés Muñoz

**Grupo Percepción y Sistemas Inteligentes
Universidad del Valle**

RESUMEN

En este trabajo se estudia la simulación de controladores neuronales, difusos y PID sintonizados evolutivamente para un tanque de calentamiento de agitación continua; y se presenta un análisis comparativo del desempeño de los mismos. Los resultados demostraron la factibilidad y el funcionamiento adecuado de ciertos controles para esta planta y las dificultades que se podrían presentar en la implementación de uno u otro para este caso. El trabajo pretende demostrar la utilidad de estos métodos gracias a su flexibilidad y a la posibilidad de implementar controladores a plantas cuyo modelo matemático exacto se desconoce.