

## OPTIPLAN4LIBREPLAN: Novos modelos de planificación de procesos produtivos no sector naval



### Descrición

O proxecto desenvolve un novo módulo de planificación intelixente de recursos na ferramenta **LibrePlan**. **LibrePlan** é unha aplicación web de fontes abertas para a planificación, monitorización e control de proxectos. Baseada nunha aplicación específica para os procesos produtivos no sector naval, na actualidade evolucionou cara a unha ferramenta para a xestión xeral de calquera tipo de proxectos.

No proxecto se están a desenvolver e integrar estratexias innovadoras de planificación que contemplan a maior complexidade dos procesos produtivos, baseadas en técnicas de intelixencia artificial, que teñen sido unha fonte de modelos exitosos, na medida en que permiten obter solucións razoables a problemas complexos de planificación.

### Obxectivos

- Implementar un algoritmo de planificación de recursos baseado en técnicas de intelixencia artificial que busque a asignación óptima de tarefas respectando as restricións presentes na planificación.
- Integrar e validar o módulo de planificación de recursos na ferramenta LibrePlan, a aplicación web de software libre para a xestión de proxectos máis completa no seu ámbito.

## INVESTIGADORES

### Investigadores Principais

Alberto Bugarín Diz  
Manuel Mucientes Molina

### Investigadores do CiTIUS

Manuel Fernández Delgado  
Juan Carlos Vidal Aguiar

## DETALLES

**Data de execución:**

02/05/2011 - 31/12/2013

**Financiado por**

Programas Sectoriais de Investigación Aplicada. INCITE, Xunta de Galicia, Consellería de Innovación e Industria, PGIDIT10DPI031E

**Contratado por:**

Igalia



## PUBLICACIÓNS

*Hipster: An Open Source Java Library for Heuristic Search*

9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2014), 2014

*A Tabu Search Optimization Module for Scheduling: Design and integration in the open source tool LibrePlan for project...*

8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 2013

*Machine Scheduling in Custom Furniture Industry through Neuro-Evolutionary Hybridization*

Applied Soft Computing, 2011

[Ver todas](#)