

“McLeod Institute of Simulation Science Barcelona”

M.A. Piera

LOGISIM
Universitat Autònoma de Barcelona

Barcelona (Spain)

Goals

- **Promotion of the study, the application and the improvement of Industrial Automation techniques.**
- **Promotion of the cooperation among the University and the Industry.**
- **Promotion of the International relationships.**
- **Organization of Courses, Conferences, Congresses, Meetings, commissions of work and the elaboration of norms.**
- **Publication and Divulcation of norms, reports and monographs.**
- **Promotion of Laboratories and Teaching Centers.**

Web setup: <http://tes.uab.es/MISS>



Dirección <http://tes.uab.es/MISS> Ir Vinculos

MISS McLeod Institute of Simulation Science Spanish Center

inicio noticias miembros

usted no se ha identificado entrar

usted está aquí: inicio

MISS Spanish Center

McLeod Institute for Simulation Sciences - Spanish Center

Dynamical System modeling and Simulation
Production and Logistic optimization
Decision support tools

Co-Director: Dr. Miquel Àngel Piera
Co-Director: Dr. Toni Guasch
Associated Director: Dr. Juan José Ramos




Julio 2006						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



LOGISIM

MISS Barcelona Activities

**Specialized Courses: “Simulation-based analysis and
metamodeling of chains” DR. Yuri Merkurev y Galina Merkureva**



Specialized Courses: “Simulation-based analysis and metamodeling of chains” DR. Yuri Merkurev y Galina Merkureva



Dpt. Telecommunicació i d'Enginyeria de Sistemes

LogiSim: Grup de Recerca Modelatge i Simulació de Sistemes Logístics

[inicio](#) [noticias](#)

usted no se ha identificado [entrar](#)

usted está aquí: inicio

navegación

- [Presentation](#)
- [Course Structure](#)
- [Scheduling](#)
- [Faculty](#)
- [Registration](#)
- [Organization and Sponsors](#)
- [Accommodation](#)
- [Location](#)

McLeod Institute for Simulation Science-Spanish Center

COURSE ON SIMULATION-BASED ANALYSIS AND METAMODELLING OF SUPPLY CHAINS

« Julio 2006 »

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

[entrar](#)

[¿Ha olvidado su contraseña?](#)

Simulation in Industry

CALL FOR PARTICIPATION

February 6-7, 2006
Universitat Autònoma de Barcelona



Specialized Courses: “Simulation-based analysis and metamodeling of chains” DR. Yuri Merkurev y Galina Merkureva

Day 1 (February 6, 2006)

Simulation-based Analysis of Supply Chains (Prof. Yuri Merkuryev)

Theoretical topics (4 hours):

1. Basic ideas of supply chain management
2. Supply chain simulation tools and techniques
3. Supply chain dynamics: Bullwhip effect
4. Simulation-based analysis of the Bullwhip effect. Beer Game

Practice (4 hours):

1. Playing the Beer Game
2. Discussing approaches to decreasing the Bullwhip effect

Specialized Courses: “Simulation-based analysis and metamodeling of chains” DR. Yuri Merkurev y Galina Merkureva

Day 2 (February 7, 2006)
Simulation-based Metamodelling of Supply Chains (Prof. Galina Merkuryeva)

Theoretical topics (6 hours):

1. Introduction to metamodelling
2. Simulation-based metamodelling
3. Simulation metamodelling procedure and framework
4. Simulation metamodelling techniques
5. Objectives and types of the simulation metamodelling studies
6. Response surface-based simulation metamodelling and optimisation

Practice (2 hours):

1. Simulation metamodelling studies in production and logistics
2. Software demonstration

Intensive Seminar: “Constraint Programming for Combinatorial Optimization” Dr. Mark Wallace



Dpt. Telecomunicació i
d'Enginyeria de Sistemes

LogiSim: Grup de Recerca Modelatge i Simulació de
Sistemes Logístics

inici
notícies

usted no se ha identificado [entrar](#)

usted está aquí: inicio

navegación

- Disertante
- Contenidos
- Organización
- Lugar

McLeod Institute for Simulation Science-Spanish Center

Seminario

CONSTRAINT PROGRAMMING FOR COMBINATORIAL OPTIMISATION



30 de Junio

Universitat Autònoma de Barcelona

Barcelona



<< Julio 2006 >>

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

[entrar](#)

¿Ha olvidado su contraseña?

Intensive Seminar: “Constraint Programming for Combinatorial Optimization” Dr. Mark Wallace


navegación

- Disertante
- Contenidos
- Organización
- Lugar

entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

 entrar

Contenidos

- Introduction to CP
- Three optimisation paradigms
- Mathematical programming
- Meta-heuristics
- Constraint solving and optimisation (CSOP)
- Mapping conceptual models to design models
- Conclusion

Intensive Seminar: “Constraint Programming for Combinatorial Optimization” Dr. Mark Wallace


navegación

- Disertante
- Contenidos
- Organización
- Lugar

entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

 entrar

Disertante



Dr. Mark Wallace

El Dr. catedrático Mark Wallace es director de investigación en Clayton School of Information Technology, de Monash University. Pertenece al National ICT Australia donde él y el Dr. Peter Stuckey lideran el proyecto G12 Constraint Programming Platform. Durante años, líder del equipo del sistema de programación con restricciones ECLIPSe, acaba de completar, junto a K. Apt un libro sobre éste. Su próximo objetivo es colaborar en el establecimiento de un Centro de Excelencia en Optimización junto al Dr. Catedrático Pascal Van Hentenryck, también de la Monash University.

« Julio 2006 »						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Workshop on: “Decision Support Tools in the Logistic Field” in Madrid

Rellena esta hoja y envíala por fax **antes del 18 de abril** a:

Marió Rodríguez
mrodriguez@it.ica.upcomillas.es
 Instituto de Investigación Tecnológica
 Universidad Pontificia Comillas
 Santa Cruz de Marcenado 26
 28015 Madrid
 Teléfono: 915406107
 Fax: 915423176

Inscripción	Nombre y apellidos:	_____
	NIF:	_____
	Empresa:	_____
	Factura a nombre empresa: SI/NO	CIF: _____
	Cargo:	_____
	Dirección:	_____
	E-mail:	_____
	Teléfono:	_____

COSTE DE INSCRIPCIÓN

El coste de inscripción es de 100 € e incluye la documentación, los cafés y la comida del curso.

Por favor, realiza el pago mediante transferencia bancaria:

Banco:	BBVA
Dirección:	Alcalá, 16, 28014 Madrid
Número de cuenta:	0182 2370 45 0201510629
IBAN:	ES18 0182 2370 45 0201510629
Swift:	BBVAESMMXXX

y envía por email o por fax una copia de la transferencia a

Marió Rodríguez
mrodriguez@it.ica.upcomillas.es
 Fax : 915423176

Política de cancelación de la inscripción

*La petición de cancelación debe ser enviada al coordinador del curso.
 No se devolverá el coste de la inscripción para peticiones recibidas después del 15 de abril.*

INFORMACIÓN

Andrés Ramos
Andres.Ramos@it.ica.upcomillas.es
 Instituto de Investigación Tecnológica
 Universidad Pontificia Comillas
 Santa Cruz de Marcenado 26
 28015 Madrid
 Teléfono: 915406150
 Fax: 915423176

Información del curso en
<http://tes.uab.es/WorkshopTD/>



Red Temática de Optimización bajo Incertidumbre
 Ministerio de Educación y Ciencia.
 Acción Especial MTM2004-21648-E

Red Temática en Metodologías Avanzadas en Modelado y Simulación
 Programa Nacional en Diseño y Producción Industrial.
 DPI2004-21096-E



McLeod Institute for Simulation Science Spanish Center.

Seminario sobre Toma de decisiones en Logística y cadena de suministro.

21 de abril de 2006
Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI
Universidad Pontificia Comillas
Alberto Aguilera 25
28015 Madrid

Workshop on: “Decision Support Tools in the Logistic Field” in Madrid

navegación

- Presentación
- Objetivos
- Ponencias
- Organización
- Inscripción
- Lugar
- Alojamiento

entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

 entrar

 ¿Ha olvidado su contraseña?

Presentación



Los modelos de Simulación han demostrado ser útiles para evaluar el rendimiento de configuraciones alternativas del sistema, y/o diferentes procedimientos de funcionamiento de sistemas complejos. Está ampliamente aceptado que la simulación digital es una herramienta muy potente que permite a responsables en la toma de decisiones de mejorar el rendimiento y organización de los sistemas de producción.

Sin embargo, al aplicar técnicas de la simulación para mejorar el rendimiento de sistemas de producción, transporte o logísticos, aparecen varias limitaciones debido principalmente a su incapacidad de poder evaluar más que una reducida fracción del elevado número de posibles escenarios

Las técnicas de la optimización permiten de algun modo priorizar la secuencia de escenarios a evaluar de las distintas posibles configuraciones del sistema, cada una de las cuales corresponde a un asignación particular de valores a variables de decisión, de tal modo que se intenta encontrar un ajuste a las variables de decisión que proporcione una solución óptima o quasi-óptima. Desafortunadamente, la complejidad de los actuales sistemas de producción y logísticos limita el uso de métodos tradicionales de optimización para encontrar soluciones satisfactorias. El elevado grado de acoplo entre eventos, junto con la falta de exactitud en la previsión sobre como se va a comportar un cierto proceso, son factores de peso que dificultan considerablemente alcanzar buenos resultados mediante el uso de métodos clásicos de la optimización.

Workshop on: “Decision Support Tools in the Logistic Field” in Madrid

navegación

Presentación

Objetivos

Ponencias

Organización

Inscripción


Lugar


Alojamiento

entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

 entrar

 ¿Ha olvidado su contraseña?

Objetivos



El Objetivo de este *workshop* es proporcionar un foro para el intercambio de ideas y resultados obtenidos recientemente en el desarrollo de nuevas metodologías y herramientas que integran los procesos de la búsqueda (desarrollados por los grupos de optimización) y de métodos de evaluación (inherentes al campo de la simulación).

Una vez finalizado el workshop, se solicitará a los ponentes de aquellas presentaciones que hayan sido mas interesantes bien por su componente teórico, bien por sus aportaciones prácticas, la elaboración de un artículo para ser editado en un libro que recogerá el trabajo realizado.

Con el objetivo de utilizar una terminología comun, y evitar posibles problemas que suelen aparecer en el uso de una misma terminología por parte de diferentes colectivos, se hará referencia a las definiciones aceptadas en el diccionario desarrollado en el proyecto LOGIS MOBILE LV/04/B/F/PP-172.001 (2004-2006) “Competence Framework for Mobile On-site Accelerated Vocational Training in Logistics Information Systems” que puede accederse a través de la dirección <http://www.logis-edu.com/dictionary/dictionary.php>.

Creado por tes
Última modificación 2006-05-30 11:11

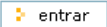
Workshop on: “Decision Support Tools in the Logistic Field” : More than 20 presentations


Descripción
Lugar
Alojamiento

entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

 entrar

 ¿Ha olvidado su contraseña?

Presentaciones

[Generación de modelos de Programación Lógica con Restricciones a partir de la especificación en PN.](#)

Hora: 9:00 - 9:30

Autor: Daniel Riera Terren

Institución: Universitat Oberta de Catalunya

[Uso de la Simulación de Eventos Discretos en un Sistema Multiagente de ayuda a la toma de decisiones en la gestión hospitalaria](#)

Hora: 9:30 - 10:00

Autor: Rosa María Aguilar

Institución: Universidad de la Laguna

[MPSSP: Problema de asignación de fuentes de demanda con demanda multiperiodo e incertidumbre en costes y demanda](#)

Hora: 10:00 - 10:30

Autor: A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, C. Pizarro

Institución: Universidad Rey Juan Carlos

[Toma de decisiones en modelos de RdP autónomos y temporizados. Características y objetivos.](#)

Hora: 10:30 - 11:00

Autor: Emilio Jiménez, Ignacio Latorre, Mercedes Pérez

Institución: Universidad de la Rioja

[Programación de vehículos en la industria del automóvil: Una aproximación basada en el intercambio de eventos.](#)

Hora: 11:30 - 12:00

Autor: Miquel Angel Piera

Institución: Universitat Autònoma de Barcelona

[Gestión óptima de la red de hidrogeno de una refinería.](#)

Hora: 12:00 - 12:30

Autor: Carlos de Prada

International Conferences: I3M'06

You are here: Inicio

Conference Aims
Tracks
Deadlines and Requirements
Conference committee
Local Committee
Organization & Sponsors
Cultural events
Web Registration & Paper Submission
Accommodation

EMSS2006 CALL for PARTICIPATION

2nd EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM

[Registration Form](#)

Últimas noticias

[Deadline extension](#)
2006-04-24

[Web Registration](#)
2006-03-24

[Relacionado](#)

Entrar

Hombre del Usuario

Contraseña

¿Ha olvidado su contraseña?

Relacionado

[Recursos locales](#)
 [Deadline extension](#)



Simulation in Industry

CALL FOR PARTICIPATION

October 4-6, 2006

[Hospital de la Santa Creu i de Sant Pau](#)
(World Heritage)
Barcelona, Spain



Julio 2006

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Internet

International Conferences: I3M'06

EMSS
2006

EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM

Buscar

Home
News

You are not logged in [Log in](#) [Join](#)

You are here: Inicio » Organization&Sponsors

Conference Aims
 Tracks
 Deadlines and Requirements
 Conference committee
 Local Committee
Organization&Sponsors
 Cultural events
 Web Registration&
 Paper Submission
 Accomodation

ORGANIZATION AND SPONSORS

Organized by:

- [LOGISIM: RESEARCH GROUP ON MODELING AND SIMULATION OF LOGISTICS SYSTEMS](#)
- [McLEOD INSTITUTE FOR SIMULATION SCIENCES - SPANISH CENTER.](#)

Sponsored by:

- [International Mediterranean and Latin American Council of Simulation](#)
- [Comité Español de Automática](#)

Co-sponsored by:

- [European Council for Modelling and Simulation](#)
- [The Society for Computer Simulation International](#)

Últimas noticias

- [Deadline extension](#)
2006-04-24
- [Web Registration](#)
2006-03-24

Relacionado

« Julio 2006 »

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Entrar

Nombre del Usuario

Contraseña

Cooperation with other Research groups

LSIS: Undergratuated students in a research project

- Optimization of a FMS by means of pruning the coverability tree of the system specified under the CPN formalism
- Simulation of a FMS specified under the CPN formalism using ARENA

Riga-Technical University:

- Socrates-Erasmus Collaboration

Cooperation with other Research groups

LOGIS-MOBILE: EC Leonardo da Vinci

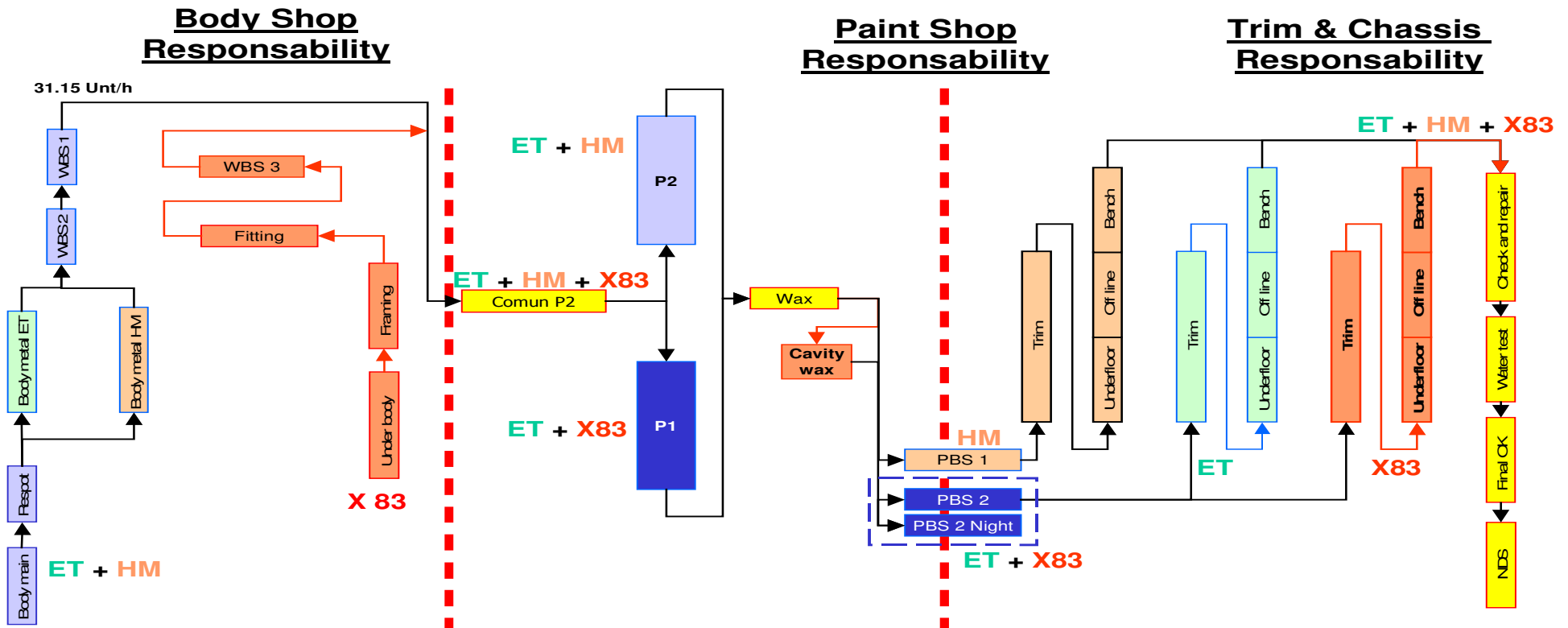
- Latvian Intelligent Systems, Ltd. - Co-ordinator
- Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation
- Otto-von-Guericke University of Magdeburg
- Universitat Autònoma de Barcelona
- Universitat Politècnica de Catalunya
- Mettler Group
- Klaipeda University
- JSC Ventamonjaks
- IDC Information Technologies
- Latvian National Association of Freight Forwarders
- Riga Technical University
- Warsaw University of Technology

Cooperation with other Research groups

Proposals on Evaluation:

- NSF : IGERT Project
- FP6-2004-IST-4 : Glows Project
- Integrated Actions: Spain - Italy

Industrial Simulation Activities



Technological Transfer Activities

Producció Multimodel a NISSAN: Mètodes innovadors d'Optimització mitjançant Simulació

Objectius

Obtenir la fabricació virtual mitjançant tècniques de simulació i optimització per la gestió de la complexitat en el procés de producció de la planta de Nissan de la Zona Franca.

Metodologia

Resultats

Fabricació Virtual

Col·lecció Clients

Optimitzador

Simulador

Entorn a l'ajuda en la presa de decisions:

- Fabricació contra previsions (CTO)
- Minimització de stocks
- Coordinació de les diferents línies de producció

Aviació de futures alternatives de producció

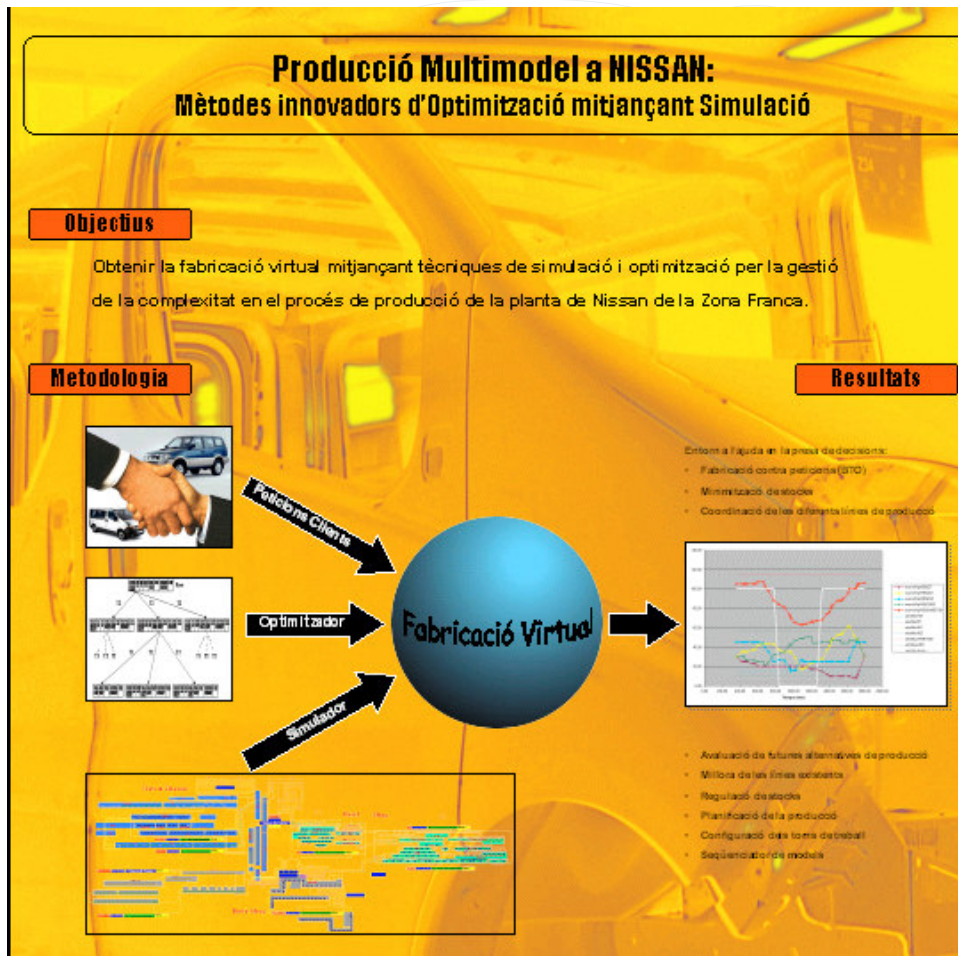
Millora de les línies existents

Regulació de stocks

Planificació de la producció

Configuració de la planta

Seqüenciació de mobles



Innovació

Varres de Petri Acolorides

Sistema Integrat de Presa de Decisions

Restriccions

Assignació retardada en el temps

Stocks de seguretat mínims en dipòsits

Satisfacció de la producció garantint condicions inicials

LogiSim

NISSAN

UPC

CIEM



Research Activities: Model Reusability

