

| | |
|--------------|------------|
| Fecha | 26/10/2022 |
|--------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|----------------------|------|--|
| Nombre y apellidos | Carlos Andrés Romano | | |
| DNI/NIE/pasaporte | | Edad | |
| Núm. identificación del investigador/a | Researcher ID | | |
| | Código ORCID | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|------|
| Organismo | UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | | |
| Dpto./Centro | D. Organización de Empresas/ETSI Industrial | | |
| Dirección | Camino de Vera s/n | | |
| Teléfono | | Correo electrónico | |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad | Desde | 2017 |
| Espec. cód. UNESCO | | | |
| Palabras clave | Programación de la Producción, Planificación de Producción, Dirección de Operaciones, Gestión de la Cadena de Suministro, Optimización, Simulación, Métodos Cuantitativos de Ingeniería de Organización, Metaheurísticas, Discapacidad | | |

A.2. Formación académica (programa, institución, fecha)

| Programa/Título | Universidad | Año |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|
| DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL | Universitat Politècnica de València | 2001 |
| INGENIERO INDUSTRIAL | Universitat Politècnica de València | 1995 |

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- 3 sexenios de investigación y 1 de transferencia (fecha de último sexenio 01/01/19)
- 9 tesis doctorales en los últimos 10 años
- 395 citas totales
- índice h=10
- Coautora de 28 artículos en revistas indexadas de las que el 47% son en el primer tercil y el 37% en el segundo tercil.
- 12 capítulos de libro en editoriales internacionales de reconocido prestigio.
- 133 congresos, casi todos ellos internacionales peer review.

A4. Indicadores académicos generales

4.1. Quinquenios Docentes: 5 quinquenios (fecha última 25/10/20)

4.2. Resultado de la Evaluación Docente: Excelente desde 2016-17 hasta 2019-20

4.3. Número de asignaturas impartidas en el título evaluado

GI0I --> 1. Estudio del Trabajo, 2. Métodos Cuantitativos en Organización Industrial y 3. Programación y Control de la Producción de Operaciones y Servicios
 MU0I --> 1. Métodos Cuantitativos en Organización Industrial

4.4. Puestos de Gestión ocupados.

- Subdirector de Investigación del Departamento de Organización de Empresas

Secretario del Departamento de Organización de Empresas.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Carlos Andrés Romano, Doctor Ingeniero Industrial desde 2001 y Catedrático de Universidad desde 2017. Mi trayectoria investigadora comienza como Becario del Departamento de Organización de Empresas en el año 1995 en el ámbito de la **Tecnología de Grupos y Sistemas de Información dentro del Sector Cerámico**. Desde entonces, he ido trabajando cronológicamente en los siguientes **ámbitos** siempre ligados a proyectos de investigación y **estrechamente vinculados con mi docencia: Fabricación Celular, Estudio del Trabajo, Programación y Secuenciación de la Producción y Optimización Combinatoria**. Mi contribución a la generación del conocimiento, se han materializado en el diseño e implementación de Metodologías, Marcos Conceptuales, Modelos de investigación operativa (OR/MS) e Inteligencia Artificial (IA), Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones (DSS) y Tecnologías Digitales, en contexto determinista e incierto. Los principales sectores tratados han sido el cerámico, automóvil, calzado infantil y distribución alimentaria.

Adicionalmente a la producción científica indicada en el apartado A.3. destacar el impacto de mi investigación en los últimos años en la transferencia reflejado en mi participación en 38 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas y privadas.

En el ámbito docente ha participado en **28 proyectos de innovación docente**, donde cabe destacar el premio a la excelencia docente que recibí en 2001 y el 2 premio recibido en la UPV por la aplicación de metodologías FLip Teaching a la asignatura de GIOI de "Programación y Control de Producción y Operaciones".

He sido o soy miembro de las siguientes asociaciones científicas: "Real Sociedad Económica de Amigos del País de Valencia", "EURO -The Association of European Operational Research Societies", "Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización – ADINGOR" y "Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa SEIO".

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Martin Dario Arango Serna; Carlos Andrés Romano; Julián Andrés Zapata Cortés. Distribución colaborativa de mercancías utilizando el modelo IRP. DYNA. 83, pp. 204 - 212. 2016. ISSN 0012-7353. DOI: 10.15446/dyna.v83n196.52492

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

SARA HATAMI; Rubén Ruiz García; Carlos Andrés Romano. Heuristics and metaheuristics for the distributed assembly permutation flowshop scheduling problem with sequence dependent setup times. International Journal of Production Economics. 169, pp. 76 - 88. 2015. ISSN 0925-5273. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpe.2015.07.027>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

José Luis Ponz Tienda; Eugenio Pellicer Armiñana; Javier Benlloch Marco; Carlos Andrés Romano. The Fuzzy Project Scheduling Problem with Minimal Generalized Precedence Relations. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering. 30, pp. 872 - 891. 2015. ISSN 1093-9687. DOI: 10.1111/mice.12166

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Carlos Pablo Gracia Calandin; Carlos Andrés Romano; Luis Ignacio Gracia Calandin. A hybrid approach based on genetic algorithms to solve the problem of cutting structural beams in a metalwork company. Journal of Heuristics. 19, pp. 253 - 273. 2013. ISSN 1381-1231. DOI: 10.1007/s10732-011-9187-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Carlos Andrés Romano; SALVADOR FURIÓ PRUÑONOSA; B ADENSO DIAZ FERNANDEZ; SEBASTIAN LOZANO SEGURA. Optimization of empty container movements using street-turn: Application to Valencia hinterland. Computers & Industrial Engineering. pp. 909 - 917. 2013. ISSN 0360-8352

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

SARA HATAMI; Rubén Ruiz García; Carlos Andrés Romano. The distributed assembly permutation flowshop scheduling problem. International Journal of Production Research. 51, pp. 5292 - 5308. 2013. ISSN 0020-7543. DOI: 10.1080/00207543.2013.807955

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Pedro Gómez Gasquet; Carlos Andrés Romano; Francisco Cruz Lario Esteban. An agent-based genetic algorithm for hybrid flowshops with sequence dependent setup times to minimise makespan. Expert Systems with Applications. 39, pp. 8095 - 8107. 2012. ISSN 0957-4174. DOI: doi:10.1016/j.eswa.2012.01.158

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Nombre del proyecto: ComputerCOOP: Computer-based decision support for Horizontal Cooperation in Transportation and Logistics (TRA2013- 48180-C3-3-P)

Entidad de realización: FUNDACIO PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 54.450 €

Nombre del proyecto: PATH DEPENDENCE Y TOMA DE DECISIONES PARA SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y PRÁCTICAS DE LEAN MANUFACTURING (SP20120717)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julio Juan García Sabater

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 7.500 €

Nombre del proyecto: NUEVOS MODELOS Y EXTENSIONES PARA EL EQUILIBRADO Y ASIGNACION DE PUESTOS EN SISTEMAS DE PRODUCCION CON PERSONAS CON DISCAPACIDADES. (PHB2011-0012-PC)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristóbal Javier Miralles Insa

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 14.975 €

Nombre del proyecto: PROGRAMACION DE PRODUCCION EN CADENAS DE SUMINISTRO SINCRONIZADAS MULTITETAPA CON ENSAMBLAJES/DESENSAMBLAJES CON RENOVACION CONSTANTE DE PRODUCTOS EN UN CONTEXTO DE INNOVACION (DPI2011-27633)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Andrés Romano

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 12.100 €

Nombre del proyecto: POLINE - DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS DE ASIGNACION DE TRABAJADORES POLIVALENTES A LINEAS DE MONTAJE RECONFIGURABLES (PAID-05-09-4215)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Andrés Romano

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

C.3. Participación en contratos de I +D+i

Nombre del proyecto: ANALISIS DE REQUERIMIENTOS Y DISEÑO DE HERRAMIENTAS PARA LA PROGRAMACION Y SIMULACION DE PRODUCCION AJUSTADA DE LA PLANTA DE SCHNEIDER ELECTRIC MELIANA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Pedro García Sabater

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A

Fecha de inicio: 01/10/2013

Duración: 4 meses

Cuantía total: 33.460 €

Otros

- EDITOR DE ÁREA DE LA REVISTA JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT
- He sido miembro de comité científico de más de 25 congresos y jornadas.