

Datos Personales

Ricardo Raúl Palma

DNI 16.038.179

Fecha de Nacimiento 04/08/1962

Estado Civil , casado una hija

Domicilio: Maria Curie 6483 CP 5523

Capilla del Rosario – Guaymallén

Correo Electrónico: rpalma@uncu.edu.ar

Teléfono: 261 334 1 334



1 Formación Académica:

1.1 Formación de grado

Ingeniero Industrial – Universidad Nacional de Cuyo 1989

1.2 Formación de Posgrado

Magister en Logística – Universidad Nacional de Cuyo 2001

Obtenido en régimen cotutelar con la Escuela Nacional de Ingeniería de Metz (ENIM Francia). Estancia en investigación en al Empresa Medical Columbus Technopol – Metz.

Tema de Tesis: Logística aplicada a la gestión de la salud. Gestión de catástrofes y manejo masivo de víctimas.

Doctor en Ingeniería – Universidad Nacional de Cuyo 2010

Obtenido en régimen cotutelar con la Université de Lorraine Nancy Francia. Estancia de investigación ERPI (<https://erpi.univ-lorraine.fr/>) .

Tema de tesis: Analytical methodology to evolutionary steps for manufacturing strategy in small and medium enterprises.

2 Trayectoria docente

2.1 Docencia de Grado

2.1.1 Cátedra Técnicas y Herramientas Modernas I y II (Industrial – Mecatrónica)

Profesor titular efectivo por concurso desde el año 2005 a la fecha

Técnicas y Herramientas Modernas 1 es obligatoria para industrial y se dicta en semestre impar (7mo semestre)

Técnicas y Herramientas Modernas 2 es optativa para industrial y mecatrónica se dicta en semestre par (8vo industrial 10mo mecatrónica).

Todas las evaluaciones docentes han sido satisfactorias

2.1.2 Introducción a la ingeniería industrial (Industrial y Mecatrónica)

Profesor titular designado. Esta asignatura es establecida por recomendación de los pares evaluadores de CONEAU y generada sin cargo ni presupuesto. Está a cargo de los directores (y ex-directores) de Ingeniería Industrial.

Desempeño cargos desde 2006 a la fecha.

Todas las evaluaciones docentes han sido satisfactorias

2.1.3 Sistemas de Información (Industrial)

Profesor a cargo desde 2008 a 2017 – Asignatura dictada por extensión. En esta cátedra participé en la inducción y formación del profesor Martín Silva que fue el profesor titular entre 2017 y 2020.

Accedí al cargo por designación directa

Evaluaciones de desempeño docentes satisfactorias

2.2 Docencia de Posgrado

2.2.1 Doctorado Interinstitucional en Ingeniería Industrial (Di3)

Profesor designado por selección de antecedentes y ratificado por resoluciones del Consejo Superior de las Universidades Nacionales de: Misiones, Jujuy, Salta, Tucumán y La Rioja. (Por ser profesor del cuerpo docente permanente no es necesario este requisito para la UNCuyo).

Profesor del cuerpo docente desde 2018 a la fecha.

Por el carácter personalizado he dictado diferentes cursos que el CAI (Consejo Académico Interinstitucional) encomienda a los docentes en base a las publicaciones y proyectos en los que el docente se desempeña.

Dentro de los cursos ofrecidos dos de ellos cuentan con libros elaborados por mí.

Curso **Análítica de Datos Industriales para la Toma de Decisión** (ADI&TD)

Aprobado con resolución CD-2020-ACT-037. (Ver probanza "22 Curso Analítica datos industriales Di3 Virtual CD-2020-ACT-037.pdf").

Libro disponible en <https://themys.sid.uncu.edu.ar/rpalma/AnaliticaIndustrial/>

Esta obra está en proceso de adaptación al formato papel y en proceso de revisión por comité editorial.

Este curso tuvo 50 estudiantes de latinoamérica y caribe que participaron en forma activa. El curso tiene 50 hs de duración.

Curso **Facility Location** (FACY)

Aprobado por resolución CD-2021-RES-366 (Ver probanza 05 Facility Location CD-2021-RES-366.pdf).

Libro disponible en <https://ricardopalma.github.io/FACY/>

Este libro tiene ISBN en proceso de trámite.

Curso **De la Hipótesis a la Tesis**

Aprobado por resolución CD-2018-RES-316 (Ver probanza 35 Curso de la hipótesis a la tesis Di3 CD-2018-RES-316.pdf).

Este curso destaca por el uso intensivo de herramientas de software para promover el desarrollo de ciencia reproducible.

2.2.2 Maestría en Logística.

Desarrollo actividades en forma ininterrumpida desde 2002. Durante el período 1998 al 2001 he desarrollado y sostenido la plataforma de soporte en internet basada en Manhattam Virtual Classroom.

He participado activamente en las tres instancias de acreditación de la carrera en las que se ha obtenido la categoría A de CONEAU

Soy profesor del módulo **"Calidad de la Investigación y Desarrollo"** que es parte del plan de estudios de la maestría desde su creación.

Ver probanza "Constancia Ricardo P- Calidad de la I+D.pdf"

2.2.3 Maestría en Administración de Negocios MBA

Soy profesor de MBA de Ciencias Económicas de la UNCuyo desde 2005 a la fecha. Dicto el Módulo **"Simulación de Negocios"** y he sido jurado y director de tesis en esa carrera.

Dado la reciente asunción de autoridades en esa facultad no dispongo en estos momentos de probanzas salvo lo indicado en la página institucional

<https://fce.uncuyo.edu.ar/estudios/posgrado/147>.

Dentro de esta maestría he escrito un best seller publicado en Amazon.com

titulado "Simulación de Negocios". Esta obra es la única, hasta el momento, que aborda esta temática en español. Existen una decena de cursos de MBA en Latinoamérica España y Filipinas que la utilizan como parte de su bibliografía.



The screenshot shows the Amazon website interface. At the top, there's a navigation bar with the Amazon logo, a location dropdown (Envíar a PALMA, Guyamallen M5523AAX), a search bar with 'simulacion de negocios' entered, and a search button. Below the navigation bar is a horizontal menu with links like 'Libros', 'Ofertas del Día', 'Comprar de Nuevo', etc. The main content area displays the product 'Tecnicas de Simulacion de Negocios' by Ricardo R. Palma. The product image shows a man sitting at a desk with a laptop. The title 'Tecnicas de Simulacion de Negocios' is prominently displayed. Below the image, the text reads 'Para entornos competitivos y de elevada innovacion' and 'Ricardo R. Palma'. To the right of the image, the product title is repeated: 'Tecnicas de Simulacion de Negocios: Para entornos competitivos y de elevada innovacion (Innovacion en Ingenieria Industrial nº 1) (Spanish Edition) Edición Kindle'. Below this, it says 'Edición en Español', 'de Ricardo R. Palma (Author)', and 'Formato: Edición Kindle'. A price tag shows 'Kindle US\$2.99'. There's a link to 'Ver todos los formatos y ediciones' and a link to 'Leer con nuestra Aplicación gratuita'. A short description follows: 'Tecnicas de Simulacion de Negocios es el primero de una serie de libros digitales orientado a estudiantes de maestrias que se desempeñen en el mundo de los negocios, la administracion de operaciones o los start ups de empresas innovadoras o altamente dependientes de la tecnologia'. Another paragraph states: 'El principal aporte de esta obra esta relacionado con la necesidad de construir modelos que permitan conocer de antemano el futuro de estas empresas y emprendimientos, en especial teniendo en cuenta los cambiantes escenarios globalizados en el que se'. A 'Leer más' link is at the bottom.

2.2.4 MBT Maestría en Negocios y Tecnología (Univ. Chapagnat)

Soy profesor y parte del equipo fundador del Master in Business & Technology desde 2018 a la fecha.

Desarrollo el **taller de tesis** y soy uno de los tutores metodológicos de las tesis de alumnos que participan en la carrera.

Probanzas en <https://uch.edu.ar/mbt/profesores.php>

2.2.5 Maestría en Energía

Soy profesor en la Maestría en Energía desde 2005 y desarrollo el curso de Logística en la gestión de empresas del sector energético. Aprobado por Res. CD-2021-RES-093.pdf (Ver probanza "39 Profesor M Energia CD-2021-RES-093.pdf")

2.2.6 Especialización en gestión de obras civiles

Soy profesor desde el año 2016 y desarrollo el módulo de Gestimetría . Aprobado por Res. CD-2021-RES-097.pdf Ver probanza 40 Profesor Esp. Obras Civiles CD-2021-RES-097.pdf

2.2.7 Otras maestrías y especializaciones

A lo largo de estos años he participado en otros cursos de posgrado en forma esporádica con participaciones de 2 a cinco años como máximo.

Magnagro (Ciencias Económicas y Ciencias Agrarias) pueden aportar referencias de la participación Prof. Esther Sanchez, directora de la maestría.

Maestría en Transporte (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso) contacto Dr. Juan Sanchez Ramos <juan.sanchez@pucv.cl>, director de la maestría.

Maestría en Transporte y Logística (Universidad Nacional de Tucumán) contacto

Dr. Julio Rodriguez Rey <jrodriguezrey@herrera.unt.edu.ar>.

Maestría en Producción Industrial (Universidad Nacional de San Luis - FICES Villa Mercedes) contacto Osvaldo Phillpot <phillo@fices.unsl.edu.ar> director académico de la maestría.

2.3 No registra actividad docente en nivel superior

2.4 No registra docencia en otros niveles

2.5 Cursos de capacitación impartidos

Tal como se menciona en el apartado de doctorados y maestrías se han impartido capacitaciones para empresas y gobiernos que han solicitado la modalidad "capacitación in company" a la universidad.

La mayor cantidad de estos pedidos de capacitación especial han surgido de contactos realizados mediante webinarios que habitualmente se despliegan en el el portal de logística colaborativa <http://themys.sid.uncu.edu.ar> . Estos webinarios han tenido un crecimiento exponencial (visualizaciones se han incrementado en el canal de youtube asociado) luego de la pandemia.

Cursos sin evaluación ni certificación.

Dentro de ellos se destacan los cursos gratuitos (2020 a 2022):

- Facility Location (Post-Covid) 10 hs
- Analítica de Datos Para la Toma de Decisión 10 hs
- Container shortage management (Post-Covid) solicitado por la CEPAL 10 hs
- Gestión de la Infraestructura Crítica e Infranómica 5hs
- De la Hipótesis a la Tesis (Solicitado por la red de directores de ingeniería industrial en varias universidades públicas y privadas argentinas). 5 hs.

El principal objetivo de la mayoría de ellos es inducir y motivar a alumnos de las carreras de grado para postular a doctorados y maestrías

2.6 Producción de Materiales Pedagógicos

2.6.1 EL IMPACTO DE LAS REDES INTELIGENTES EN LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA

El caso de los sistemas productivos regionales en la Argentina



Ricardo R. Palma Facultad de Ingeniería

Gustavo A. Masera Facultad de Filosofía y Letras

Instituto de Ingeniería Industrial Universidad Nacional de Cuyo
Editorial AZETA Mendoza, Argentina – 2015 – ISBN 9789879670736
210 p. ; 21x14 cm.

Según Cámara Argentina del Libro se han comercializado 5230 ejemplares hasta Enero del 2022.


2.6.2 Proyecto CLIP Centro Logístico Industrial Palmira

Convocatoria BID 3961 OC AR PLP

Polo Logística Palmira Gobierno de Mendoza 2020

Componentes 1 y 2 Master Plan y Licitaciones 1 a 14.

Material de circulación restringida (componente 2) hasta finalizas las adjudicaciones de las licitaciones.

 <p>A las puertas del siglo XXI una Mendoza que trabaja por un nuevo modelo de matriz productiva, que recupere el rol de competitividad e innovación que tuvo en el siglo anterior lanza el financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo y su plan de obras de infraestructura para el Polo Logístico Palmira.</p> <p>El proyecto de Master Plan desarrollado por el CEAL de la Universidad Nacional de Cuyo recoge de la Ley de Ordenamiento Territorial los antecedentes y pautas para generar en Palmira este Centro Logístico Industrial que sienta las bases para el desarrollo de una fuerte tradición en el área de los agro-alimentos y las bases de la gestión de las cadenas de suministros que implantarán en la región el inicio de la industria 4.0.</p> <p>Este trabajo realizado bajo la concepción de las estrategias de organismos de financiación pública privada es elaborado para tomarlo como base en el plan de gobierno de la provincia de Mendoza y es uno de los primeros en tomar carácter de política de estado. La ejecución del Master Plan que excede el mandato de la actual gestión está alineado con las consignas y principios que los autores y editores han rescatado de una nutrida serie de eventos con el sector privado y diferentes actores vinculados (shareholders y stakeholders).</p> <p>En esta obra se podrán encontrar los antecedentes de los estudios previos y relevamientos (Componente 1), así como el detalle de los programas y planes, con sus respectivos bases de licitaciones (Componente 2) que constituyen este Master Plan.</p> <p>ISBN 978-987-86-5761-5</p> <p>Editorial MZA Mendoza - Argentina</p>	<p>CEAL</p> <p>Centro Logístico Industrial Palmira</p> <p>Proyecto CLIP</p>	<p>CEAL Centro de Estudios y Aplicaciones Logísticas</p> <p>Hugo F. Tapia Ricardo R. Palma Raymundo Q. Forradellas</p> <p>Editores</p> <p>Proyecto CLIP</p> <p>Centro Logístico Industrial Palmira</p> <p>Convocatoria BID 3961 OC AR PLP</p> <p>Polo Logística Palmira</p> <p>Gobierno de Menoza 2020</p> <p>Componentes 1 y 2</p> <p>Master Plan</p>
--	---	---

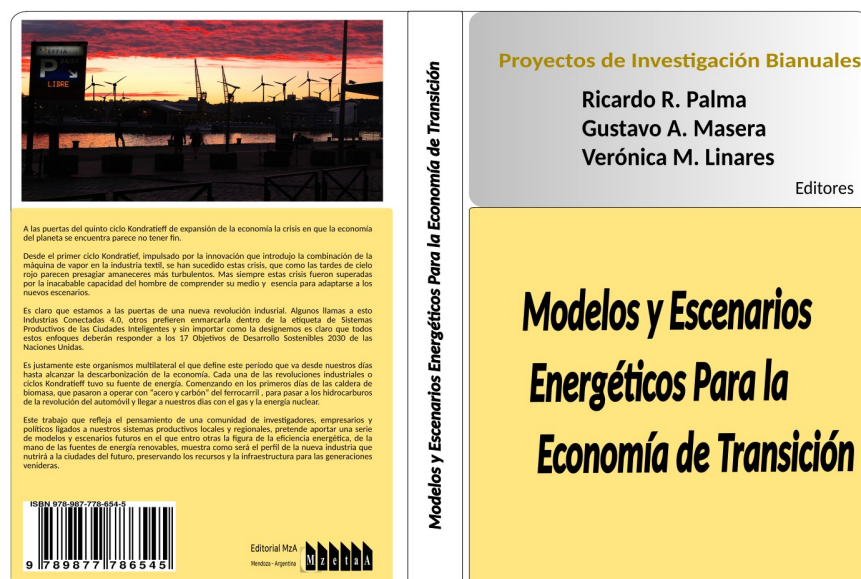
2.6.7 Logística Simple Para un Mundo Complicado

Autores: Julio Rodriguez Rey (U. N. Tuncumán), Ricardo Palma (U.N. Cuyo)
424 p. ; 23 x 16 cm. ISBN 978-987-86-5761-5

KW 1.) Industria Argentina. 2.) Economía Industrial. 3.) Ingeniería de Transporte. Título. CDD 338.0982 5800 ejemplares comercializados Enero 2022.



2.6.8 MODELOS Y ESCENARIOS ENERGÉTICOS Para la Economía de Transición
Autores: Ricardo R. Palma, Gustavo A. Masera, Verónica M. Linares
Cámara Argentina del Libro Data : Este libro no tiene valor comercial
Modelos y Escenarios Energéticos Printed in Mendoza 2016 - Argentina.
ISBN 9 7 8 9 8 7 7 7 8 6 9 8 5



2.7 Formación Recursos Humanos

Formación RRHH	Documento de Probanza	Instrumento Autorización
Dirección Tesis Doctoral	02 Di3 Mauro Benetti CD-2022-ACT-065.pdf	CD-2022-ACT-065
Dirección Tesis Doctoral	03 Di3 Emiliano Tobares CD-2022-ACT-063.pdf	CD-2022-ACT-063
Jurado Tesis Doctoral	04 Sanchez Caiman Tesis CD-2021-RES-385.pdf	CD-2021-RES-385
Jurado Tesis Maestría	06 Jurado Tesis Colmena CD-2021-RES-351.pdf	CD-2021-RES-351
Revisor Manuscrito Tesis Doctoral	Revisor Tesis Di3 Jara OlmendoFI-2021-RES-412.pdf	FI-2021-RES-412
Jurado Tesis Maestría	14 Jurado Tesis Quiroga ML CD-2021-RES-059.pdf	CD-2021-RES-059
Jurado Tesis Maestría	16 Jurado Tesis Florencia Ferro ML CD-2021-RES-051.pdf	CD-2021-RES-051
Dirección Tesis Doctoral	17 Di3 Miguelina Mieras CD-2020-RES-101.pdf	CD-2020-RES-101
Director Tesis Doctoral	18 Director tesis Dr Hugo Tapia CD-2020-RES-100.pdf	
Jurado Tesis Maestría	19 Jurado tesis Alberto Guerra CD-2020-RES-051.pdf	CD-2020-RES-051
Jurado Tesis Maestría	20 Jurado Tesis Boris Rodríguez - Ecuador - CD-2020-RES-049.pdf	CD-2020-RES-049
Jurado Tesis Maestría	21 Jurado tesis Denise Rodríguez Ecuador CD-2020-RES-048.pdf	CD-2020-RES-048
Jurado Tesis Doctoral	25 Jurado Doc_Ing Romano CD-2019-RES-208.pdf	CD-2019-RES-208
Jurado Concurso Docente prof. Titular	26 Jurado concurso docente Administracion Operaciones CD-2019-RES-148.pdf	CD-2019-RES-148
Desempeño Académico	27 Evaluador Desempeño Académico CD-2019-RES-139.pdf	CD-2019-RES-139
Desempeño Académico	28 Evaluador Desempeño Docente CD-2019-RES-143.pdf	CD-2019-RES-143
Desempeño Académico	29 Evaluacion desempeño docente mecatrónica CD-2019-RES-141.pdf	CD-2019-RES-141
Concurso Docente Prof. Titular	30 Jurado concurso docente cátedra proyecto final industrial CD-2019-RES-118.pdf	CD-2019-RES-118
Evaluación Desempeño proyectos Novel	31 Revisor Proyecto Novel CD-2019-RES-069.pdf	CD-2019-RES-069
Selección de Postulantes	32 Jurado Alumnos Postulantes Mecatronica CD-2019-RES-023.pdf	CD-2019-RES-023
Jurado Tesis Maestría	Jurado Tesis ML Favier CD-2019-RES-022.pdf	CD-2019-RES-022
Evaluación desempeño Año Sabático	34 Comision AdHoc evaluacion año sabatico CD-2018-ACT-008.pdf	CD-2018-ACT-008
Seminario Inernacional Formación en Investigación	36 Programa Movilidad MARCA FI-2018-RES-660.pdf	MARCA FI-2018-RES-660
Director Tesis Maestría	37 Director Tesis Laura Mineo ML CD-2018-RES-261.pdf	CD-2018-RES-261
Director Tesis Maestría Francia/Argentina	38 tesis Gerome FRCD-2018-RES-254.pdf	CD-2018-RES-254
Formaciones de Docentes Varias	Director Instituto Ing Industrial CD-2022-RES-259.pdf	CD-2022-RES-259

Adscriptos en la cátedra:

Rodolfo Echegaray – 2016-2018

La formación de este recurso humano brinda oportunidad para el recambio generacional. Por los temas abordados en la cátedra, en la actualidad desempeña funciones en la SECTYP entorno a la gestión de proyectos de investigación y líneas de financiamiento de programas.

Alejandro Gómez 2022 y continua

Alejandro tiene potencial para la cátedra en torno a los temas de tecnologías y lenguajes de programación. Es ingeniero industrial egresado en 2002 y posee una software factory dedicada a automatización de procesos continuos (líneas de asepsia y llenado de la industria láctea y farmacéutica. Por su rango etario es candidato a sucedernos en la cátedra TyHM.

2.8 Gestión Curricular

Participó en la redacción del **plan de estudios vigente de la carrera de Ingeniería Industrial** en 2005. Ha colaborado con otros directores en los procesos de acreditación.

Ha participado en varias instancias de evaluación docente y en el desarrollo de acciones de mejora con docentes que no han aprobado su evaluación.

3 Investigación Científica

3.1 Categoría de Investigador 3, otorgada por la Universidad Nacional de Cuyo

3.2 Proyecto de Investigación:

3.2.1 Proyecto Internacionales

Es director del proyecto internacional financiado por la Unión Europea y CyTED sobre la temática "Mejores Prácticas Operativas en la Cadena de Suministros Post-Covid). Monto financiado 20.000 Euros. (Página del proyecto en desarrollo https://themys.sid.uncu.edu.ar/rpalma/En_Desarrollo/)

3.2.2 Proyectos Nacionales

3.2.2.1 Desarrollo sustentable con especial énfasis en la producción sustentable, habitabilidad, energía, agua y comunicaciones en las zonas rurales de los municipios de Lavalle y Las Heras (Mendoza)

Presentado Abril 2011: Financiación bianual SECTYP UNCuyo.

Este proyecto tiene parte de una mirada hacia las estrategias que las comunidades del desierto tienen para desarrollar gobernanza sobre los limitados recursos que tienen, en especial con el agua y la energía.

El principal aporte de esta investigación ronda entorno a la construcción de modelos que permitan evidenciar el impacto que tendría en la grandes ciudades la aplicación de las conductas austeras en el uso y consumo de los recursos.

3.2.2.1 Tecnologías de Smart Grid para la Optimización Energética y Confiabilidad de Infraestructura Crítica - Código: B021

Presentado 2013-10-23: Financiación bianual SECTYP UNCuyo.

El principal aporte de este proyecto está vinculado con la selección y adaptación de tecnologías para la gestión de la energía eléctrica en los sistemas productivos locales de zonas áridas. En general se han desarrollado aplicaciones de software para utilizar con la ayuda de los medidores inteligentes en las terminales de red a efectos de incrementar la fiabilidad y confiabilidad del servicio optimizando el uso racional de la energía. Se prevén instancias de movilidad eléctrica para pequeñas ciudades y eficiencia en las cadenas de suministros. Se ha recurrido a algoritmos que fueron desarrollado en la tesis doctoral de R. Palma (2010) que hacen mímicas de las estrategias que los seres vivos usan en sus colonias para obtener equilibrios.

3.2.2.3 Factibilidad de Transporte de carga de gestión compartido en los corredores NOA-CUYO- AMBA - Proyecto presentado año 2014. Financiado por la SPU.

El principal aporte de este proyecto es el desarrollo de una plataforma de logística colaborativa en la que oferentes de carga y oferentes de transporte participan en subasta de espacio para transporte. La plataforma genera en forma transparente problemas de ruteo que son utilizado como material didáctico de clase para ser resueltos en la maestría en logística. El servidor es destinado también para que la biblioteca central tenga un servidor de teselas y capas georeferenciadas. La plataforma opera desde 2014 sin interrupciones en <http://themys.sid.uncu.edu.ar>

3.2.2.4 Modelos y Escenarios Energéticos para la Economía de Transición (UNESCO e-lab 4-p factory). Presentado Mayo 2017

Proyecto bianual financiado por SECTYP UNCuyo.

Este proyecto pretende alinearse con las investigaciones realizadas por el equipo relativas a a) Los sistemas productivos de zonas semi-áridas (2011) y b) Optimización Energética - Smart Grids en el oasis de Mendoza (2014) . Este tramo pone énfasis en la dimensión internacional y en especial sobre los compromisos pos COP 21 de París 2015. El objetivo es alinearse con el requerimiento de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial y su iniciativa 4-p factory (<https://goo.gl/Cjwafh>) del que director y co-director son miembros fundadores. Recurriendo a marcos teóricos emergentes como el de la INFRANÓMICA se espera obtener una serie de modelos locales y construcción de escenarios regionales que permitan comparar la performance energética de ciudades y sus sistemas productivos. Se pretende además sentar las bases para la manufactura de las futuras ciudades inteligentes en nuestros sistemas productivos locales.

3.2.2.5 Proyectos de Vinculación Tecnológica SPU "Universidades Agregando Valor 2017" proyecto "VT38-UNCU11221 - SCM Urbana Inteligente" Logística de Última

Milla para PYMES comerciales. Proyecto presentado con contraparte de Instituto de Desarrollo Comercial del Gobierno de Mendoza (representante de 790 comercios minoristas de las áreas urbanas de los departamentos de Mendoza) y la UNCuyo.

Providencialmente este proyecto anticipó una situación que se pudo evidenciar durante la pandemia del COVID-19. Ver teselas en

https://themys.sid.uncu.edu.ar/~idc/Pre_Entrega/

3.2.5.6 Proyecto Propuestas metodológicas y modelos de concepción, operación y gestión para la reducción de vulnerabilidad e incremento de la resiliencia en la nueva generación de infraestructuras crítica de América Latina.

Presentado en Mayo 2019 a SECTYP UNCuyo. Infraestructuras críticas como telecomunicaciones, redes eléctricas, cadena de suministro de alimentos, sistemas de distribución de agua, redes de atención médica y hospitales, carreteras, aeropuertos, puentes y puertos; proporcionar servicios que son vitales para el correcto funcionamiento de los países y las sociedades modernas. Es un hecho bien conocido que incluso los EEUU tienen un retraso en la inversión en su propia infraestructura, y además se reclama al gobierno una demanda de un nuevo enfoque de infraestructura inteligente y resiliente. Algunas nuevas restricciones como la sostenibilidad ambiental, la eficiencia energética, la reducción del cambio climático y la equidad social en la concepción y el uso están apareciendo en todas partes. En el caso específico de América Latina, las dificultades para obtener financiamiento, junto con el uso más allá de las capacidades con las que fueron diseñados; lleve al máximo uso de las tecnologías para que las infraestructuras sean más inteligentes. Pero estas soluciones también abre las puertas al vulnerabilidad, ataques cibernéticos y mayores complejidades en la administración. Programas de la Unión Europea, liderados por la Universidad Técnica de Delf denominan a esto como "La Nueva Generación de Infraestructura Crítica". Este proyecto se basa en dos hipótesis. La primera [1] sostiene que es posible mejorar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad a través del uso de paradigmas de las TIC. La segunda [2] hipótesis es que al proporcionar a los responsables de la toma de decisiones, los accionistas y las partes interesadas modelos y metodologías, es posible identificar redes de entrenamiento y colaboración que aumentan la sinergia entre la tecnología (hardware y software) y la respuesta humana (software humano).

Desde el punto de vista de este proyecto esto constituye un espacio de investigación del que podrían identificarse por simulación y teoría de juegos buenas prácticas y recomendaciones útiles para nuestro entorno.

3.2.5.7 Mejores prácticas en la gestión de la cadena de suministros durante la pandemia SARS Co-V2-19

Proyecto presentado en 2022 financiado por SECTYP UNCuyo.

Durante la pandemia del SARS Co-V 2 -19 la poca resiliencia de las cadenas de suministros ha quedado demostrada. El presente proyecto pretende recopilar las mejores prácticas utilizando algoritmos para el tratamiento lingüístico y sugerir las más aplicables a cadenas de suministros locales y regionales. Los algoritmos desarrollados tiene soporte de inteligencia artificial, el mismo contemplan las infraestructuras existentes (o la falta y limitaciones de la misma).

El trabajo establecerá orden de criticidad de los recursos clave. Se procurará ayudar a las empresas manufactureras con el cumplimiento de los ODS 2030 en especial con los relativos a la descarbonización de la economía en el marco de las restricciones que la pandemia o futura endemia pudiesen imponer.

3.3 Resultados de las Investigaciones.



	Total	Desde 2017
Citas	75	58
Índice h	6	5
Índice i10	1	1

Residuos agroindustriales generados en Ecuador para la elaboración de bioplásticos MA Riera, S Maldonado, RR Palma Revista Ingeniería Industrial 17 (3), 227-247	27	2018
Obtención de bioplásticos a partir de desechos agrícolas. Una revisión de las potencialidades en Ecuador MA Riera, RR Palma Avances en Química 13 (3), 69-78	8	2018
Innovación tecnológica y dinámica industrial en la perspectiva de Joseph Schumpeter R Palma, GA Masera, RG Echegaray Iberoamerican Journal of Industrial Engineering 7 (14), 69-85	8	2015
Modelo matemático para la planificación agregada de la producción de IMPSA OD Boiteux, R Forradella, R Palma, H Guiñazu Iberoamerican Journal of Industrial Engineering 2 (4), 90-112	8	2010
Modelación e incorporación del controlador unificado de flujo de potencia en el flujo de potencia óptimo S Cerda, R Palma Tesis, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile	7	2004
El institucionalismo económico. Identidad de un movimiento disidente (1899-1939) GA Masera, R Palma, DL Calcagno Economía e Sociedade 26, 511-534	6	2017
Propuesta para optimización de sistemas productivos modelados con simulación por eventos discretos RR Palma, RQ Forradellas Martinez XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación	6	2009
An Argentinean innovation and technology management specialization programme: the GTec case study R Palma, G Masera Journal of Innovation Economics Management, 163-173	2	2014
Los Sistemas Centrados en el Aprendizaje RR Palma http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/18545	2	2005

3.4 Formación de Recursos Humanos.

3.4.1 Becarios CONICET

Período 2019-2024- Tania Tobares Postgrado/Doctorado Lugar de prestación
CENTRO.DE ESTUDIOS Y APLICACIONES LOGISTICAS Rol Co-director

Período 2022-2026 Mieras Miguelina Postgrado/Doctorado CENT.DE ESTUDIOS Y
APLICACIONES LOGISTIC... Director de Beca

3.4.2 Otros Becarios

Período 2017-2022 Tapia, Hugo Fernando Postgrado/Doctorado Lugar de residencia
INSTITUTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL Director de Tesis

Período 2016-2018 - Poretti, Axel Arturo Postgrado/Maestría en Energía INSTITUTO
DE ENERGIA ; INSTITUTOS MULTIDISCIPLINARIOS. Director de Tesis

Período 2017 - 2022 Riera, Maria Antonieta Tesis de Doctorado SENE CYT
ECUADOR Director de tesis.

4 Participación en acciones de extensión

4.1 Proyecto Mauricio Lopez - Biblioteca Los Corralitos 2016 a la fecha
Desarrollo de portal de ayuda a la lectura escolar
Gestión de Donaciones de textos en formato digital
Desarrollo de plataforma para integración con el plan Conectar Igualdad.

5 Participación en Gestión Institucional

5.1 Fui director de la carrera Ingeniería Industrial entre 2004 al 2008

5.2 Candidato a vice rector elecciones UNCuyo 2018

6 Actividad profesional

Desde 1989 ha participado en el ejercicio de la profesión (Ingeniería Industrial) en trabajos de envergadura acotada vinculados a manejo de operaciones críticas, fundamentalmente en Comercio Exterior (exportaciones con dead line) , aplicación de tecnologías para la optimización energética y eficiencia en los procesos utilizando automatización.
Ha desarrollado modelado y simulación de procesos por eventos discretos para gestión del riesgo y mitigación de los impactos ambientales en la industria del vino, transporte y metalmecánica.

En 2020 postuló junto a un grupo de colegas para realizar un Master Plan solicitado por el Banco Interamericano de Desarrollo para el proyecto BID 3169 OC/AR . Ver probanza en

https://themys.sid.uncu.edu.ar/rpalma/Digitally_Signed/BID%20PLP%203169%20OC%20AR/Propuesta%20t%c3%a9cnica%20imprimir/1-autorizaci%c3%b3n.pdf

Monto del proyecto USD 760.000.000.

A la fecha se ha avanzado con el 72% del plan de obras que incluyen al Polo Logístico Palmira, la Variante Palmira y las Obras del PASIP para integrarlas al Polo Logístico.