



BECAS

Becas SIIP 2021 Convocatoria becas de Posgrado: Doctorado

CONVOCATORIA: Becas SIIP 2021 Convocatoria becas de Posgrado: Doctorado

APELLIDO Y NOMBRES: MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

TIPO Y NRO DE DOCUMENTO: DNI 35516874

DISCIPLINA: KA5 - Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología

Mendoza, 29 de Julio de 2021


Mieras, Margarita Miguelina

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma


Dr. Ricardo R. Palma
Co-Director





BECAS
Becas SIIP 2021 Convocatoria becas de Posgrado: Doctorado

DATOS PERSONALES - Identificación		
Datos básicos		
Apellido/s: MIERAS		
Nombre/s: MARGARITA MIGUELINA		
Estado civil: Soltero/a	Sexo: FEMENINO	Cantidad hijos:
Condición nacionalidad: Nativo	Nacionalidad: argentina	
Documento de identidad		
Tipo de documento: DNI	Nº: 35516874	CUIT/CUIL Nº: 27355168749
Datos de nacimiento		
Fecha nacimiento: 19/10/1989	Edad: 31	

DATOS PERSONALES - Dirección residencial		
Detalles		
Calle: Corrientes	Nº: 673	
País: Argentina	Provincia: Mendoza	Partido: San Rafael
Localidad: San Rafael	Código Postal: 5600	Casilla Postal:
Telefono: 0054-264-442-6059	Celular: 2604811199	Fax:
Email: mierasmiguelina@hotmail.com	Sitio web: http://	

LUGAR DE TRABAJO		
Institución de trabajo		
Institución: CENT.DE ESTUDIOS Y APLICACIONES LOGISTICAS (CEAL) ; INSTITUTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO		
Detalles		
Calle:	Nº:	
País: Argentina	Provincia: Mendoza	Partido: Capital
Localidad:	Código Postal:	Casilla Postal:
Telefono: 0054-261-413-5000, interno 2128	Celular:	Fax:
Email: ceal@uncu.edu.ar	Sitio web: http://	

DATOS ACADÉMICOS		
Gran Área del Conocimiento: Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales		
Disciplina Primaria: KA5 - Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología		
Disciplina Secundaria: KA5 - Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología		
Disciplina Desagregada:		
a. 2110 - INGENIERIA-INDUSTRIAL		
b. 2121 - INGENIERIA-DE PROCESOS		
Campo de Aplicación:		
a. 188 - Industrial		
b. 188 - Industrial		
Especialidad: Planificación de Requerimiento de Materiales		

TEMA DE INVESTIGACION		
Tema en Castellano:		



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Modelo para el dimensionamiento de lotes de pedidos en la Planificación de Requerimientos de Materiales para industrias regionales, en función del volumen de compra y deterioro temporal de los artículos

Palabras Clave en Castellano:

- | | |
|----|-----------------|
| 1) | PLANIFICACIÓN |
| 2) | LOTES DE PEDIDO |
| 3) | DETERIORO |

Resumen del tema:

Esta investigación busca el desarrollo de una herramienta aplicable en pequeñas y medianas empresas para determinar el tamaño óptimo de los lotes de pedidos en la Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP), en función del volumen de compra y deterioro temporal de los artículos. La novedad científica radica en la posibilidad de obtener una heurística, marco de referencia o metodología adaptado a estos sistemas productivos tan particulares, que determine el tamaño de grupos de pedidos en relación con los costos involucrados de modo tal de reducir un problema combinatorio complejo en uno más sencillo y controlable. Este marco de programación dinámica general aportará material de apoyo a la comunidad empresarial PyMEs en la toma de decisiones en la MRP de manera que las mismas puedan determinar medidas a corto plazo proporcionando beneficios económicos y sociales a largo plazo; alcanzando competitividad y excelencia, disminuyendo costos, reduciendo desperdicios y tiempos ociosos. Existiendo actualmente nichos en este tipo de industrias donde los modelos y herramientas estándar no satisfacen las expectativas esperadas, por lo que se puede decir que es una oportunidad de trabajos de investigación aportando al desarrollo industrial y económico.

Tema en Inglés:

Model for the lot sizing of orders in the Planning of Material Requirements for regional industries, based on the volume of purchase and temporary deterioration of the items

Palabras Clave en Inglés

- | | |
|----|---------------|
| 1) | PLANNING |
| 2) | ORDER LOTS |
| 3) | DETERIORATION |

DIRECTOR / CODIRECTOR

Apellido y Nombre	Rol	Lugar de trabajo
PALMA, RICARDO RAÚL	Director	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO / FACULTAD DE INGENIERIA / INSTITUTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL / CENT.DE ESTUDIOS Y APLICACIONES LOGISTICAS
SANCHEZ VARRETTI, FABRICIO ORLANDO	Codirector	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL / FACULTAD REG.SAN RAFAEL / GRUPO VINCULADO BIONANOTECNOLOGIA Y SISTEMAS COMPLEJOS CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS / CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SAN LUIS / INSTITUTO DE FISICA APLICADA "DR. JORGE ANDRES ZGRABLICH" / GRUPO VINCULADO BIONANOTECNOLOGIA Y SISTEMAS COMPLEJOS UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS / FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES / INSTITUTO DE FISICA APLICADA "DR. JORGE ANDRES ZGRABLICH" / GRUPO VINCULADO BIONANOTECNOLOGIA Y SISTEMAS COMPLEJOS

DATOS PERSONALES - DIRECTOR - Identificación

Datos básicos

Estado civil: Casado/a	Sexo: MASCULINO	Cantidad hijos: 1
Condición nacionalidad: Nativo	Nacionalidad: argentina	
Documento de identidad		
Tipo de documento: DNI	N°: 16038179	CUIT/CUIL N°: 20160381796
Datos de nacimiento		
Fecha nacimiento: 04/08/1962	Edad: 58	

DATOS DEL CODIRECTOR - Identificación

Datos básicos

Apellido/s: SANCHEZ VARRETTI		
Nombre/s: FABRICIO ORLANDO		
Estado civil: Casado/a	Sexo: MASCULINO	Cantidad hijos: 2
Condición nacionalidad: Nativo	Nacionalidad: argentina	
Documento de identidad		



85020210500022UN

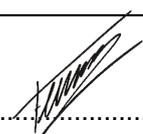
MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Tipo de documento: DNI	N°: 23714021	CUIT/CUIL N°: 20237140215
Datos de nacimiento		
Fecha nacimiento: 16/11/1973	Edad: 47	

ASPECTOS ETICOS
¿Usted considera que la propuesta o plan de trabajo además de ser evaluado desde el punto de vista académico debe ser analizado desde el punto de vista ético o de seguridad? No
¿La propuesta comprende alguno de los objetos y usos identificados en la investigación humana?
Estudios farmacológicos y tecnológicos: No
Estudios clínicos, quirúrgicos y básicos: No
Estudios epidemiológicos, sociales y psicológicos: No
Uso del equipamiento médico: No
Uso de equipamiento de diagnóstico por imágenes y de radiación: No
Uso de historias clínicas: No
Uso de muestras biológicas: No
Estudios de comunidades aborígenes: No
Dispone de informes del comité de ética acerca del plan de investigación: No

FIRMAS ORIGINALES	
PRESENTACION DE LA SOLICITUD (**)	
<p>Mendoza, 28 de julio de 2021</p> <p>.....</p> <p>Lugar y Fecha</p>	 <p>.....</p> <p>Firma del Postulante MIERAS, MARGARITA MIGUELINA</p>
<p>(**) Por medio de la presente declaro en carácter de DECLARACION JURADA que los datos consignados tanto en la versión impresa como en la electrónica, son idénticos.</p>	

AVAL DEL DIRECTOR:	
<p>Mendoza, 29 de Julio de 2021</p> <p>.....</p> <p>Lugar y Fecha</p>	 <p>.....</p> <p>Firma del Director Dr. Ing. Ricardo R. Palma.....</p>

AVAL DEL CODIRECTOR:	
<p>Mendoza, 28 de julio de 2021</p> <p>.....</p> <p>Lugar y Fecha</p>	 <p>.....</p> <p>Firma del Codirector</p>

RESERVADO PARA INSTITUCIÓN - OBSERVACIONES:



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Tipo certificación final:		
Institución en que realiza la curso:	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA EN PROCESOS Y GESTION INDUSTRIAL ; FACULTAD DE CS.EXACTAS Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN	
Area de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y Tecnologías	
Especialidad:	Doctorado en Ingeniería Industrail	
Informaciones adicionales:	Estas jornadas académicas tienen por finalidad generar un espacio de divulgación y discusión de los temas de investigación, que desarrollan los doctorandos de la carrera.	
Situación del curso:	Completo	
Fecha inicio:	2020-09-21	Fecha fin: 2020-11-02
Tipo de curso:		
Denominación del curso:	ANALÍTICA DE DATOS INDUSTRIALES PARA LA TOMA DE DECISIONES	
Carga horaria:	Entre 25 Y 50 horas	
Tipo certificación final:		
Institución en que realiza la curso:	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	
Area de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y Tecnologías	
Especialidad:	Analítica de Datos	
Informaciones adicionales:	Curso compuesto por cinco unidades, donde se trabajaron temáticas realacionas a: Modelos basados en redes neuronales y su entrenamiento, Uso de la biblioteca leaflet y KNN, Estructura de árboles y aprendizaje supervisado y no supervisado, Extracción y descubrimiento de conocimiento por minería de texto y minería de web; entre otros.	
Situación del curso:	Completo	
Fecha inicio:	2020-07-17	Fecha fin: 2020-08-18
Tipo de curso:		
Denominación del curso:	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO GLOBAL	
Carga horaria:	Entre 25 Y 50 horas	
Tipo certificación final:		
Institución en que realiza la curso:	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	
Area de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y Tecnologías	
Especialidad:	Cadena de Suministro Global	
Informaciones adicionales:	Temáticas desarrolladas: BI & Business Analytics, BI en la Gestión Estratégica, Data Governance & Data Quality y GSC Inteligente - Tendencias SC4.0	
Situación del curso:	Completo	
Fecha inicio:	2020-06-02	Fecha fin: 2020-07-03
Tipo de curso:		
Denominación del curso:	PROCESOS Y PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AVANZADA	
Carga horaria:	Entre 25 Y 50 horas	
Tipo certificación final:		
Institución en que realiza la curso:	FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	
Area de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y Tecnologías	
Especialidad:	Producción Avanzada	
Informaciones adicionales:	Temas abordados: Enfoques Estratégicos de Procesos, Diseño de Procesos de Producción, Mejora continua en Procesos, Decisiones Estratégicas, Tácticas y Operativas, Pronósticos de Demanda en Planificación y Planificación Avanzada.	
Situación del curso:	Completo	
Fecha inicio:	2019-08-05	Fecha fin: 2019-08-09
Tipo de curso:		
Denominación del curso:	MODELADO Y SIMULACIÓN MEDIANTE DINÁMICA DE SISTEMAS	
Carga horaria:	Entre 25 Y 50 horas	
Tipo certificación final:		
Institución en que realiza la curso:	FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL	



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Area de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y Tecnologías	
Especialidad:	Dinámica de Sistemas	
Informaciones adicionales:	Curso compuesto por seis unidades, donde se desarrollan los siguientes temas: Sistemas complejos, Metodología General de simulación mediante DS, Diagrama causal o de influencias, Diagrama de Forrester, Software VensimPLE y Arquetipos sistémicos.	
Situación del curso:	Completo	
Fecha inicio:	2019-04-17	Fecha fin: 2019-04-19
Tipo de curso:		
Denominación del curso:	NUEVAS TENDENCIAS DE OPTIMIZACIÓN BASADA EN TENDENCIA R Y PLATAFORMA AZURE-R-STUDIO	
Carga horaria:	Hasta 24 horas	
Tipo certificación final:		
Institución en que realiza la curso:	FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL	
Area de conocimiento:	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y Tecnologías	
Especialidad:	Programación R Studio	
Informaciones adicionales:	Este curso pretende acercar a allegados a la Ingeniería al enorme campo de aplicación que esta tecnología ofrece. Se calcula que existen unos 20.000 paquetes de propósito específicos para el lenguaje R, y en el curso se toma contacto con los más relevantes y prometedores para el campo de las Ingenierías.	
IDIOMAS		Total: 0
No hay registros cargados		

DOCENCIA	Total: 2				
NIVEL SUPERIOR UNIVERSITARIO Y/O POSGRADO	Total: 1				
Fecha inicio: 01/03/2021	Fin:				
Institución: FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL					
Cargo: Ayudante de trabajos prácticos de primera	Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas				
Tipo de honorarios: Ad Honorem	Dedicación: Simple Condición: Interino				
Realiza actividades de investigación y desarrollo con este cargo docente: No					
Nivel educativo: Universitario de grado					
Actividades curriculares:					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de la actividad</th> <th>Profesor titular</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Química General</td> <td>Lic. Carlos Jorge Saromé</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre de la actividad	Profesor titular	Química General	Lic. Carlos Jorge Saromé	
Nombre de la actividad	Profesor titular				
Química General	Lic. Carlos Jorge Saromé				

NIVEL TERCARIO NO UNIVERSITARIO	Total: 0
No hay registros cargados	
NIVEL BASICO Y/O MEDIO	Total: 1
Fecha inicio: 25/07/2016	Fin: 23/12/2016
Institución: ESCUELA N° 4-070 "ABELARDO ARIAS BALLOFFET"	
Cargo: Docente	Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas
Tipo de sist. de educ. básica/media: Secundario	Otro tipo de sist. de educ. básica/media:
CURSOS DE POSGRADO Y CAPACITACIONES EXTRACURRICULARES	Total: 0
No hay registros cargados	

CARGOS I+D	Total: 0
CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TEGNOLOGICOS	Total: 0
No hay registros cargados	



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS	Total: 0
No hay registros cargados	
CARGOS DE I+D EN OTRO TIPO DE INSTITUCIONES	Total: 0
No hay registros cargados	

CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT	Total de cargos en gestión: 0
No hay registros cargados	

OTROS CARGOS	Total: 1
Fecha inicio: 06/08/2018 Fin:	
Institución: GRUPO SISTEMAS COMPLEJOS (SICO); FRSR; UTN	
Cargo: Investigador de apoyo Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas	
Categoría: Graduada Investigadora	

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 0
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 0
No hay registros cargados	
DIRECCION DE TESIS	Total: 0
No hay registros cargados	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 0
No hay registros cargados	
PASANTES	Total: 0
No hay registros cargados	
PERSONAL DE APOYO A LA I+D	Total: 0
No hay registros cargados	

FINANCIAMIENTO	Total: 1
Tipo de financiamiento CyT:	
Título: OPTIMIZACIÓN EN EL DIMENSIONAMIENTO DEL TAMAÑO DE LOTE EN INDUSTRIAS LOCALES Y REGIONALES	
Descripción: Este proyecto busca el desarrollo de una herramienta aplicable en industrias regionales para determinar el tamaño óptimo de los lotes de pedidos en la Planificación de Requerimientos de Materiales. Se lleva a cabo a partir del análisis de todas las alternativas con las que cuenta el sistema a la hora de adquirir materias primas y/o materiales, estudiando el comportamiento de los tamaños de los grupos de pedidos. Se utilizan diversas técnicas y herramientas como simulación computacional y desarrollo de modelos teóricos que representen el problema planteado.	
Campo aplicación: Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos Monto: 3.335.161,95 Fecha desde: hasta:	
Institución/es: FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 70 %	
SECRETARIA DE CIENCIA TECNOLOGIA Y POSGRADO (SCTYP) ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 30 %	
Tipo de actividad de I+D:	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación:	
Nombre del director: FABRICIO ORLANDO	
Nombre del codirector:	
Situación del proyecto:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: DIMENSIONAMIENTO; LOTES DE PEDIDO; SIMULACIÓN; OPTIMIZACIÓN	
Area del conocimiento:	
Sub-área del conocimiento:	



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

BECAS**Total: 0**

No hay registros cargados

EXPERTICIA EN CYT

Resumen: **Con años de experiencia en la investigación sobre la Planificación de Requerimientos de Materiales, he analizado en profundidad los métodos tradicionales de resolución para la determinación del tamaño óptimo de los lotes de pedido. Los exámenes realizados me permitieron detectar el tema propuesto para el Doctorado en Ingeniería Industrial que actualmente desarrollo. Esto se logró ya que se advirtió la ausencia de un método de optimización que analice a través de un estudio exhaustivo la totalidad de alternativas con las que cuenta un sistema para el abastecimiento de materias primas o insumos necesarios para el proceso productivo de una organización. Mis áreas de interés se vinculan con la planificación y suministro de materiales especialmente en industrias regionales, focalizando en las características propias y diferenciales de este tipo de contexto. La participación en grupos de investigación me ha permitido desarrollar los temas de interés en un ámbito propicio para ampliar mis conocimientos a través del intercambio con personas que poseen un vasto saber en la temática abordada.**

Área de actuación:

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías - Otras Ingenierías y TecnologíasPalabras en Español: **Optimización; Tamaño del lote de pedido; Industrias regionales**Palabras en Inglés: **Optimization; Order lot size; Regional industries****ACTIVIDADES DE EXTENSION****Total: 0****ACTIVIDADES DE DIVULGACION****Total: 0**

No hay registros cargados

EXTENSION RURAL O INDUSTRIAL**Total: 0**

No hay registros cargados

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS**Total: 0**

No hay registros cargados

PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL**Total: 0**

No hay registros cargados

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION**Total: 0**

No hay registros cargados

PRODUCCION CIENTIFICA**Total: 3****ARTICULOS****Total: 0****Publicado****Total publicado: 0**

No hay registros cargados

En prensa**Total en prensa: 0**

No hay registros cargados

PARTES DE LIBROS**Total: 0****Publicado****Total publicado: 0**

No hay registros cargados

En prensa**Total en prensa: 0**

No hay registros cargados

LIBROS**Total: 0****Publicado****Total publicado: 0**

No hay registros cargados



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

En prensa

Total en prensa: 0

No hay registros cargados

TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS

Total: 3

Publicado

Total publicado: 3

Título del trabajo: **Determinación del tamaño óptimo de lote según el número de pedidos**

Idioma: **Español**

URL: <https://www.yumpu.com/es/document/read/65535439/disco-compartido-40-foro-tecnologico-2020>

Nom. del evento: **VIII Foro Tecnológico - Jornada de Ciencia, Tecnología y Vinculación Tecnológica**

Tipo de evento: **Jornada** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **Modalidad Virtual**

Año: **2020** Mes: **11**

Inst. Org.: **Facultad Regional San Rafael de la UTN**

Autor/es: **TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:

- **Otras Ingenierías y Tecnologías**
- **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **TAMAÑO DE LOTE; PLANIFICACIÓN; CLUSTER; OPTIMIZACIÓN**

Resumen: El problema del tamaño del lote es uno de los más importantes en la producción y el control de inventario. Tomar las decisiones correctas respecto a cuándo y cuánta cantidad de materia prima y/o insumos adquirir afectará directamente el rendimiento del sistema y su productividad. En la literatura relacionada con el tema no se hallan menciones sobre la determinación del tamaño óptimo de lote de pedido a partir del análisis de todas las formas que existen para agrupar los requerimientos de las organizaciones. No se encontraron investigaciones que consideren la explosión combinatoria que arroja el estudio completo de las posibles soluciones con las que cuenta el sistema a la hora del aprovisionamiento de materiales. En este contexto nuestro grupo de investigación comenzó a estudiar el desarrollo de una metodología que permita conocer la estrategia óptima para el abastecimiento de las necesidades reales de las empresas considerando todas las posibilidades de pedido que se presentan en el sistema. Los estudios realizados favorecieron la obtención de una expresión analítica que representa las características fundamentales cuando, considerando el contexto organizacional, se tienen restricciones en la cantidad de pedidos que se pueden realizar. Se demuestra que para sistemas de cantidades constantes de adquisición de material, las soluciones óptimas son grupos de igual tamaño obtenidos del cociente entre la cantidad de periodos y la cantidad de pedidos. Esta generalización permite simplificar el análisis y facilitar la toma de decisiones.

Título del trabajo: **Análisis del número de agrupamientos en función del tamaño del sistema en la MRP**

Idioma: **Español**

URL: <http://hdl.handle.net/20.500.12272/3501>

Nom. del evento: **COINI 2018 XI Congreso de Ingeniería Industrial**

Tipo de evento: **Congreso** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **Mendoza**

Año: **2018** Mes: **11**

Inst. Org.: **Asociación Argentina de Carreras de Ingeniería Industrial junto a la Universidad de Mendoza**

Autor/es: **TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); RUBIO, Jano (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); LUENGO, Emanuel (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:

- **Otras Ingenierías y Tecnologías**
- **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; MATERIALES; AGRUPAMIENTOS; SIMULACIÓN**

Resumen: En tiempos de globalización y de mercados competitivos, resulta de vital importancia para las organizaciones el focalizar sus actividades a través de procesos planificados en detalle, que cuenten con un diseño eficiente y sustentable. En este contexto, una gestión exitosa de la cadena de abastecimiento resulta ser uno de los pilares para lograr desde el inicio competitividad y posicionamiento. En particular, la Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP) necesaria para llevar a cabo la producción en tiempo y forma y así abastecer la demanda, plantea la necesidad de analizar diversas técnicas alternativas de organización y optimización de tareas. Variados modelos de programación dinámica han sido desarrollados en las últimas cinco décadas, siendo utilizados por empresas de clase mundial, ya que se consigue con ellos menores costos de abastecimiento. Por otro lado es bien conocido el efecto del agrupamiento tanto de tareas como de procesos, así como de sistemas físicos y naturales; donde las combinaciones posibles de ordenamiento



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

de los elementos son de crucial importancia. Es la intención del presente trabajo establecer una nueva forma de representación de la relación entre los costos de pedir y mantener materiales, y el número de pedidos generados para un sistema de N períodos; así como también examinar el efecto de la variación de los diferentes.

Título del trabajo: **Opciones de Pedido para MRP**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **VII Foro Tecnológico - Jornada de Ciencia, Tecnología y Vinculación Tecnológica**

Tipo de evento: **Jornada** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **San Rafael, Mendoza**

Año: **2018** Mes: **11**

Inst. Org.: **Facultad Regional San Rafael de la UTN**

Autor/es: **TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:

- **Otras Ingenierías y Tecnologías**
- **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; MATERIALES; AGRUPAMIENTO; SIMULACIÓN**

Resumen: En tiempos de globalización y mercados competitivos, resulta de vital importancia para las organizaciones el focalizar sus actividades a través de procesos planificados en detalle, que cuenten con un diseño eficiente y sustentable. En este contexto, una gestión exitosa de la cadena de abastecimiento resulta ser uno de los pilares para lograr desde el inicio competitividad y posicionamiento. En particular, la Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP) necesaria para llevar a cabo la producción en tiempo y forma y así abastecer la demanda, plantea la necesidad de analizar diversas alternativas de organización y optimización de tareas. Por otro lado es bien conocido el efecto del agrupamiento tanto de tareas como de procesos, así como de sistemas físicos y naturales; donde las combinaciones posibles de ordenamiento de los elementos son de crucial importancia. Es la intención del presente trabajo establecer un patrón de comportamiento para la construcción de una matriz que contenga todas las opciones de pedido a la hora de abastecer un sistema productivo. La importancia de esto radica en que a partir de ello se podrá programar dicho comportamiento y así facilitar el análisis para mayor cantidad de períodos.

TESIS **Total: 0**

No hay registros cargados

DEMÁS TIPOS DE PRODUCCIÓN C-T PUBLICADA **Total: 0**

No hay registros cargados

REDES, GESTIÓN EDITORIAL Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS **Total: 27**

PARTICIPACIÓN U ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS **Total: 17**

Nombre del evento: **VII Foro Tecnológico de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael 2018**

Tipo de evento: **Foro**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Rafael, Mendoza**

Año: **2018**

Modo de participación: **Conferencista**

Institución: **FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Informaciones adicionales: **Tema de exposición: "Opciones de pedido para MRP (Material Requirements Planning)"**

Nombre del evento: **XVII Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones de Materia Condensada**

Tipo de evento: **Taller**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **San Luis**

Año: **2019**

Modo de participación: **Presentador de póster**



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

<p>Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)</p> <p>Informaciones adicionales: El trabajo expone todas las opciones de pedido para MRP mediante el análisis exhaustivo de la totalidad de las alternativas del sistema.</p>
<p>Nombre del evento: Intercambio Universitario: Argentina - Brasil</p> <p>Tipo de evento: Intercambio Universitario</p> <p>Alcance geográfico: Internacional</p> <p>País: Brasil</p> <p>Ciudad: Rio Grande do Sul</p> <p>Año: 2014</p> <p>Modo de participación: Asistente</p> <p>Institución: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UNFRGS)</p> <p>Institución: UNIJUÍ UNIVERSIDADE REGIONAL</p> <p>Institución: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)</p> <p>Informaciones adicionales: Destinado a estudiantes, con el objetivo de brindar mejores herramientas y competencias globales e interculturales. Permitiéndoles, desarrollarse en ámbitos académicos y profesionales con un mayor y mejor entendimiento internacional.</p>
<p>Nombre del evento: 10 Semana Argentina por más Salud y Seguridad en el Trabajo</p> <p>Tipo de evento: Encuentro</p> <p>Alcance geográfico: Nacional</p> <p>País: Argentina</p> <p>Ciudad: Mendoza</p> <p>Año: 2013</p> <p>Modo de participación: Asistente</p> <p>Institución: SUPERINTENDENCIA DE RIESGOS DEL TRABAJO</p> <p>Informaciones adicionales: Duración: 15 horas.</p>
<p>Nombre del evento: IX Congreso Argentino de Estudiantes de Ingeniería Industrial y Carreras Afines</p> <p>Tipo de evento: Congreso</p> <p>Alcance geográfico: Nacional</p> <p>País: Argentina</p> <p>Ciudad: Mendoza</p> <p>Año: 2011</p> <p>Modo de participación: Asistente</p> <p>Institución: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO</p> <p>Informaciones adicionales: Realizado del 12 al 15 de octubre.</p>
<p>Nombre del evento: Jornadas Institucionales de Formación Situada</p> <p>Tipo de evento: Jornada</p> <p>Alcance geográfico: Nacional</p> <p>País: Argentina</p> <p>Ciudad: San Rafael, Mendoza</p> <p>Año: 2016</p> <p>Modo de participación: Asistente</p> <p>Institución: DIRECCION GENERAL DE ESCUELAS ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA</p> <p>Institución: ESCUELA N° 4-070 "ABELARDO ARIAS BALLOFFET"</p> <p>Informaciones adicionales:</p>
<p>Nombre del evento: Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería</p> <p>Tipo de evento: Encuentro</p> <p>Alcance geográfico: Nacional</p> <p>País: Argentina</p> <p>Ciudad: San Rafael, Mendoza</p> <p>Año: 2019</p> <p>Modo de participación: Asistente, Presentador de póster</p>



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Institución: **FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**
Institución: **FACULTAD REG.MENDOZA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**
Institución: **FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO**
Institución: **UNIVERSIDAD DEL ACONCAGUA**
Institución: **UNIVERSIDAD DE MENDOZA (UM)**
Institución: **UNIVERSIDAD "JUAN AGUSTIN MAZA" (UMAZA)**

Informaciones adicionales: **Evento desarrollado en el mes de Octubre. Presentación de Poster: "Estudio, simulación y análisis mediante data mining de la relación entre los tamaños de agrupamientos y aprovisionamiento en MRP".**

Nombre del evento: **VIII Foro Tecnológico - Jornada de Ciencia, Tecnología y Vinculación Tecnológica**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Modalidad Virtual**

Año: **2020**

Modo de participación: **Asistente, Otro (especificar)**

Otro modo de participación: **Evaluadora de artículos**

Institución: **FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Informaciones adicionales: **La metodología de evaluación fue por pares doble ciego; esto implica que cada trabajo fue evaluado por revisores colegas, idóneos en la temática, manteniendo el anonimato tanto de autores como de evaluadores.**

Nombre del evento: **49° JAIIO Jornadas Argentinas de Informática**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2020**

Modo de participación: **Asistente**

Institución: **SOCIEDAD ARGENTINA DE INFORMATICA (SADIO)**

Institución: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Informaciones adicionales:

Nombre del evento: **XIII Congreso de Ingeniería Industrial - COINI 2020**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2020**

Modo de participación: **Asistente, Otro (especificar)**

Otro modo de participación: **Autor de trabajo**

Institución: **AACINI -ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CARRERAS DE INGENIERÍA**

Institución: **FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Informaciones adicionales:

Nombre del evento: **XIV Congreso Internacional de Ingeniería Industrial**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina**

Ciudad:

Año: **2021**

Modo de participación: **Asistente, Otro (especificar)**

Otro modo de participación: **Autor de trabajo**

Institución: **UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN)**

Informaciones adicionales: **El congreso se realizará de manera on line, del 1 al 6 de noviembre del 2021. Se cuenta con el certificado de aprobación del trabajo a presentar, titulado: Modelo exacto para el dimensionamiento del tamaño de pedidos con deterioro de los insumos.**



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Nombre del evento: **XIII Jornadas Simultáneas de Ingeniería Industrial y Carreras Afines.**
Tipo de evento: **Jornada**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina**
Ciudad: **San Rafael, Mendoza**
Año: **2011**
Modo de participación: **Asistente**
Institución: **FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**
Institución: **ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ESTUDIANTES DE ING. INDUSTRIAL**
Informaciones adicionales: **Temática: Ingenieros y personas en el siglo XXI / Gerenciamiento profesional de Proyectos.**

Nombre del evento: **48° JAIIO Jornadas Argentinas de Informática**
Tipo de evento: **Jornada**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina**
Ciudad: **Salta**
Año: **2019**
Modo de participación: **Otro (especificar)**
Otro modo de participación: **Comunicación Oral**
Institución: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (UNSA)**
Institución: **SOCIEDAD ARGENTINA DE INFORMATICA (SADIO)**
Informaciones adicionales:

Nombre del evento: **104 Reunión de la Asociación Física Argentina**
Tipo de evento: **Reunión**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina**
Ciudad: **Santa Fe**
Año: **2019**
Modo de participación: **Presentador de póster**
Institución: **ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA**
Institución: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)**
Informaciones adicionales:

Nombre del evento: **Jornadas de Sistemas Complejos - San Rafael**
Tipo de evento: **Jornada**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina**
Ciudad: **San Rafael, Mendoza**
Año: **2018**
Modo de participación: **Asistente, Conferencista, Miembro del comité organizador**
Institución: **FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**
Informaciones adicionales: **Actividades Realizadas: Exposiciones orales de estudiantes avanzados y egresados de ingeniería. Exposiciones orales de estudiantes de doctorado. Discusión de trabajos y líneas de investigación comunes.**

Nombre del evento: **Jornadas de Sistemas Complejos - San Rafael**
Tipo de evento: **Jornada**
Alcance geográfico: **Nacional**
País: **Argentina**
Ciudad: **San Rafael, Mendoza**
Año: **2019**
Modo de participación: **Asistente, Conferencista, Miembro del comité organizador**
Institución: **FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**
Informaciones adicionales: **Actividades Realizadas: Exposiciones orales de estudiantes avanzados y egresados de ingeniería. Exposiciones orales de estudiantes de doctorado. Discusión de trabajos y líneas de investigación comunes.**



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Nombre del evento: **Programa de Articulación Universidad - Empresa - Institución**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Villa Mercedes, San Luis**

Año: **2012**

Modo de participación: **Asistente**

Institución: **FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**

Institución: **FACULTAD DE INGENIERIA Y CS.ECONOMICO SOCIALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS**

Informaciones adicionales: **Jornadas de Intercambio Universitario: 22, 23 y 24 de agosto.**

PARTICIPACION EN REDES TEMATICAS O INSTITUCIONALES

Total: 1

Denominación: **Grupo Sistemas Complejos (SiCo); Facultad Regional San Rafael**

Alcance geográfico: **Nacional**

Objetivo de la red: **Coordinación de líneas de investigación, Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros**

Otro objetivo de la red:

Descripción de la actividad: **Integrar y fomentar la generación de conocimiento. Formar recursos humanos de alta calidad para desempeñarse como docente-investigador. Propiciar el trabajo de investigación inter Universidad e inter facultades. Potenciar el Trabajo colaborativo y participativo. Promover la incorporación y el desarrollo de estudiantes a las carreras de Ingenierías.**

Año inicio: **2018**

Año de finalización:

Informaciones adicionales:

MEMBRESIAS EN ASOCIACIONES C-T Y/O PROFESIONALES

Total: 0

No hay registros cargados

COORDINACION DE PROYECTOS DE COOPERACION ACADEMICA O C-T

Total: 0

No hay registros cargados

No hay registros cargados

TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS NO PUBLICADOS

Total: 8

Título del trabajo: **"Optimización en el dimensionamiento del tamaño de lote mediante un modelo de gas de red"**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **49 JAIIO**

Tipo de evento: **Jornada** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **Modalidad Virtual**

Año: **2020** Mes: **10**

Inst. Org.: **SADIO (Sociedad Argentina de Informática)**

Autor/es: **TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); RAMIREZ - PASTOR, José Antonio (UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)); MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); URQUIZA, Lautaro (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); IGUAIN, José Luis (UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)); SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:
• **Otras Ingenierías y Tecnologías**
• **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **DIMENSIONAMIENTO DE LOTE; OPTIMIZACIÓN; MONTE CARLO; SIMULACIÓN**

Resumen: La planificación de las operaciones y en particular el dimensionamiento del tamaño de lotes son temas de interés en las empresas de clase mundial. En este marco la Planificación de Requerimientos de Materiales plantea la necesidad de estudiar nuevas técnicas de organización. También es conocido el efecto del agrupamiento tanto de las tareas como de los procesos, así como de los sistemas físicos y naturales; donde las combinaciones posibles de ordenamientos de los elementos que los componen es de crucial importancia. En este trabajo tenemos como objetivo plantear un modelo teórico mediante un sistema mecánico estadístico que permita el estudio de los tamaños de lotes de pedidos. El modelo de gas de red unidimensional con interacciones laterales es isomorfo al dimensionamiento de lotes de pedidos por lo que es una herramienta válida de optimización. El cálculo de los costos asociados a los estados más probables de cada agrupamiento



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

permitirá determinar el tamaño óptimo de los mismos. Mediante simulación computacional validaremos el modelo propuesto.

Título del trabajo: **"Generación de todas las opciones de agrupamientos en función del tamaño del sistema en la MRP"**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **XIII COINI 2020 Congreso Argentino Internacional de Ingeniería Industrial**

Tipo de evento: **Congreso** Alcance geográfico: **Internacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: Año: **2020** Mes: **10**

Inst. Org.: **Asociación Argentina de Carreras de Ingeniería Industrial y Afines (AACINI)**

Autor/es: **MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); URQUIZA, Lautaro (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); AMAYA HOLGADO, Marina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); CRAMERO, Camila Macarena (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:

- **Otras Ingenierías y Tecnologías**
- **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; MATERIALES; LOTE DE PEDIDO; AGRUPAMIENTOS**

Resumen: La forma en que se adquieren las materias primas e insumos junto con la organización de la producción son tópicos de continuo interés científico e industrial. Sin embargo, las formas óptimas de organizar la producción distan mucho de estar completamente desarrolladas y comprendidas. En este contexto, la Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP) necesaria para que la producción en tiempo y forma abastezca a la demanda, plantea la necesidad de analizar diversas técnicas de organización. Variados modelos de programación dinámica han sido desarrollados en las últimas cinco décadas, siendo utilizados por empresas de clase mundial, ya que se consigue con ellos menores costos de abastecimiento. También es conocido el efecto del agrupamiento tanto de tareas como de procesos, así como de sistemas físicos y naturales; donde la disposición de los elementos que lo componen es de crucial importancia. Es la intención del presente trabajo establecer un patrón de comportamiento para la construcción de una matriz que contenga todas las opciones de agrupamientos de pedidos para abastecer un sistema productivo. La importancia de esto radica en la posibilidad de programar dicho comportamiento facilitando el análisis para mayor cantidad de períodos. De esta forma se obtiene una base de referencia para examinar cuál de las alternativas de abastecimiento es la óptima considerando los costos asociados.

Título del trabajo: **"Algoritmo de la colonia de hormigas en combinación con el de agregados limitados por difusión"**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **RAFA 2019**

Tipo de evento: **Encuentro** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **Santa Fe** Año: **2019** Mes: **9**

Inst. Org.: **Asociación Física Argentina**

Autor/es: **CANDIA, Lucas (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:

- **Otras Ingenierías y Tecnologías**
- **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **DIFUSIÓN; REDES; SIMULACIÓN; FRACTALES**

Resumen: Ciertas estructuras como redes de distribución de datos se corresponden con las que se pueden generar mediante agregación limitada por difusión clásica. Una variante propuesta es la utilización en combinación con el método estándar, del algoritmo de la colonia de hormigas para generar árboles pseudoaleatorios que se presume tendrán una organización de nodos más óptima además de que se pueden estudiar mecanismos de aprendizaje artificial para búsquedas de caminos más cortos en la transmisión de información. Como sabemos la tendencia actual es que los equipos cada vez más tomen decisiones basadas en inteligencia propia. Pretendemos demostrar que la velocidad de convergencia depende de la distribución de probabilidad del movimiento del caminante y que con una distribución de probabilidad de movimiento que logre mayores velocidades movimiento y recorriendo agregados por difusión se pueden encontrar variaciones en las dimensiones fractales.

Título del trabajo: **"Opciones de Pedido para la Planificación de Requerimiento de Materiales".**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **TREFEMAC 2019**

Tipo de evento: **Taller** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Ciudad evento: **San Luis**

Año:2019 Mes:4

Inst. Org.: **Universidad Nacional de San Luis**

Autor/es: **Sanchez Varretti, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); RUBIO, Jano (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:
• **Otras Ingenierías y Tecnologías**
• **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; MATRIZ; PATRÓN; PROGRAMA**

Resumen: En tiempos de globalización y mercados competitivos, resulta de vital importancia para las organizaciones el focalizar sus actividades a través de procesos planificados en detalle, que cuenten con un diseño eficiente y sustentable. En este contexto, una gestión exitosa de la cadena de abastecimiento resulta ser uno de los pilares para lograr desde el inicio competitividad y posicionamiento. En particular, la Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP) necesaria para llevar a cabo la producción en tiempo y forma plantea la necesidad de analizar diversas posibilidades de organización y optimización de tareas. En este punto resulta interesante lograr la representación de todas las opciones de pedido que existen al momento de satisfacer el requerimiento de materiales, esto permite que la toma de decisiones se ejecute considerando todas las alternativas del sistema.

Título del trabajo: **"Opciones de pedido para la Planificación de Requerimientos de Materiales".**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **48° JAIIO**

Tipo de evento: **Jornada** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **Salta**

Año:2019 Mes:9

Inst. Org.: **Universidad Nacional de Salta**

Autor/es: **Sanchez Varretti, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); URQUIZA, Lautaro (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:
• **Otras Ingenierías y Tecnologías**
• **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; AGRUPAMIENTOS; SIMULACIÓN; MATERIALES**

Resumen: La forma en que se adquieren las materias primas e insumos, y la organización de la producción son tópicos de continuo interés científico e industrial. Sin embargo distan mucho de estar completamente desarrolladas y comprendidas las formas óptimas de organizar la producción. En particular la Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP) resulta interesante para su estudio en profundidad. Una forma sugerente de afrontar esta temática es lograr la representación de todas las opciones de pedido que existen al momento de satisfacer los requerimientos de materiales, ya que esto permite que la toma de decisiones se ejecute considerando todas las alternativas del sistema. En el trabajo se desarrolla una matriz que contiene todas las posibilidades de pedido para cubrir las necesidades del sistema y se determina un patrón de comportamiento para su armado. La computación y dentro de ella la simulación son herramientas de apoyo a la hora de facilitar el arduo trabajo de quienes hacen uso de ellas para agilizar los tiempos de preparación de las tareas. Es por esto que finalmente se realiza un programa computacional de desarrollo propio con un algoritmo que sea capaz de generar dicha matriz, en base al patrón de comportamiento hallado, para cualquier sistema de tamaño N. Cabe mencionar que es bien conocido el efecto del agrupamiento tanto de tareas como de procesos, así como de sistemas físicos y naturales; donde las combinaciones posibles de ordenamiento de los elementos son de crucial importancia. A partir de aquí, la exploración de todas las opciones de pedido de materiales, la forma en que se agrupan y el conocimiento sobre el comportamiento del sistema brindan el puntapié inicial para poder calcular los costos asociados a cada una de estas opciones, saber cuáles son las combinaciones más beneficiosas y aquella que resulta óptima.

Título del trabajo: **"Tamaño y frecuencia del lote según la cantidad de pedidos"**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **Jornadas de Sistemas Complejos - San Rafael 2019**

Tipo de evento: **Jornada** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **San Rafael, Mendoza**

Año:2019 Mes:12

Inst. Org.: **Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Rafael**

Autor/es: **MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

Areas de conoc.:

- Otras Ingenierías y Tecnologías
- Otras Ingenierías y Tecnologías

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; LOTE DE PEDIDO; OPTIMIZACIÓN; SIMULACIÓN**

Resumen: La gestión exitosa de la cadena de suministro es clave para las organizaciones a fin de lograr competitividad y posicionamiento. En particular, la Planificación de Requisitos de Materiales aborda la necesidad de considerar varias técnicas alternativas de organización para adquirir la capacidad de adaptación constante a la demanda. En este caso, el estudio analiza el comportamiento de un sistema cuando los pedidos se llevan a cabo en cierto conjunto de órdenes. Se pretende brindar una solución rápida a la necesidad de saber cuánto y cuándo la empresa debe aprovisionarse de los suministros necesarios para producir, dependiendo de la cantidad de pedidos que pueda realizar.

Título del trabajo: **"Estudio, simulación y análisis mediante data minning de la relación entre los tamaños de agrupamiento en MRP"**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **X EnIDI Encuentro de Investigadores de Ingeniería**

Tipo de evento: **Encuentro** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **San Rafael, Mendoza**

Año: **2019** Mes: **10**

Inst. Org.: **Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Rafael**

Autor/es: **TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); SANTISTABAN, Rosario (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); MIERAS, Margarita Miguelina; SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); URQUIZA, Lautaro (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); RUBIO, Jano (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); PALMA, Ricardo Raúl (FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO)**

Areas de conoc.:

- Otras Ingenierías y Tecnologías
- Otras Ingenierías y Tecnologías

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; DATA MINNING; SIMULACIÓN; AGRUPAMIENTO**

Resumen: Una gestión exitosa de la cadena de abastecimiento constituye uno de los pilares que permiten lograr desde el inicio competitividad y posicionamiento. En particular, la Planificación de Requerimientos de Materiales (MRP) necesaria para llevar a cabo la producción en tiempo y forma y así abastecer a la demanda, plantea la necesidad de analizar diversas técnicas alternativas de organización y optimización de tareas. El uso de Data Mining facilitó el manejo de grandes volúmenes de información, permitiendo analizar tamaños de períodos mayores, en comparación con estudios anteriores, dando sustento al desarrollo del tema investigado sobre el comportamiento de tamaños de lotes y aportando información pertinente en la toma de decisiones organizativas en industrias regionales.

Título del trabajo: **"Patrón de Comportamiento para el armado de Matriz en MRP".**

Idioma: **Español**

Nom. del evento: **Jornadas de Sistemas Complejos - San Rafael 2018**

Tipo de evento: **Jornada** Alcance geográfico: **Nacional** País: **Argentina**

Ciudad evento: **San Rafael, Mendoza**

Año: **2018** Mes: **12**

Inst. Org.: **Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael**

Autor/es: **MIERAS, Margarita Miguelina (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); TOBARES, Tania Daiana (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL); SANCHEZ VARRETTI, Fabricio Orlando (FACULTAD REG.SAN RAFAEL ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL)**

Areas de conoc.:

- Otras Ingenierías y Tecnologías
- Otras Ingenierías y Tecnologías

Pal. clave: **PLANIFICACIÓN; MATRIZ; COMPORTAMIENTO; SIMULACIÓN**

Resumen: Es intención del presente trabajo establecer un patrón de comportamiento para la construcción de una matriz que contenga todas las opciones de pedido a la hora de abastecer un sistema productivo. La importancia de esto radica en que a partir de ello se podrá programar dicho comportamiento y así facilitar el análisis para mayor cantidad de períodos.

OTRAS ACTIVIDADES CYT

Total: 0

ESTANCIAS Y PASANTIAS

Total: 0

No hay registros cargados



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA

OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ALTA COMPLEJIDAD	Total: 0
No hay registros cargados	
PRODUCCION	Total: 0
No hay registros cargados	
NORMALIZACION	Total: 0
No hay registros cargados	
EJERCICIO DE LA PROFESION EN EL AMBITO NO ACADEMICO	Total: 0
No hay registros cargados	
OTRA ACTIVIDAD CYT	Total: 0
No hay registros cargados	

PREMIOS	Total: 0
No hay registros cargados	

FIRMAS ORIGINALES	
PRESENTACION DE LA SOLICITUD (**)	
<p>Mendoza, 28 de julio de 2021</p> <p>.....</p> <p>Lugar y Fecha</p>	 <p>.....</p> <p>Firma del Postulante MIERAS, MARGARITA MIGUELINA</p>
<p>(**) Por medio de la presente declaro en carácter de DECLARACION JURADA que los datos consignados tanto en la versión impresa como en la electrónica, son idénticos.</p>	



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA



BECAS

Becas SIIP 2021 Convocatoria becas de Posgrado: Doctorado

CONFORMIDAD DE LA MÁXIMA AUTORIDAD DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN PROPUESTA COMO LUGAR DE TRABAJO PARA EL INGRESO A LA BECA.

Lugar de trabajo:

**CENT.DE ESTUDIOS Y APLICACIONES LOGISTICAS (CEAL) ; INSTITUTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL ;
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO**

Apellido y Nombre de la máxima autoridad del lugar de trabajo propuesto:

Cargo: **Decano de la Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cuyo**

Dirección:

Teléfono:

Correo Electrónico:

Por la presente presto conformidad para que el postulante Sr/a MIERAS, MARGARITA MIGUELINA en el caso de incorporarse a la Beca de UNCU, desarrolle en ESTA INSTITUCIÓN el plan de trabajo propuesto.

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma



85020210500022UN

MIERAS, MARGARITA MIGUELINA