

| <b>III Workshop de Innovación en Educación en Informática (WIEI)</b>  | <b>PÁGINA</b> |
|---|---------------|
| 6537-Identificación de Perfiles de Alumnos y Análisis de sus Percepciones sobre la carrera de Ingeniería en Sistemas de información mediante Explotación de Información | 1             |
| 6619-Curso Diseño de Software. Una propuesta para medir la calidad educativa  | 11            |
| 6639-Herramientas para apoyar el descubrimiento de vocaciones en Ciencias de la Computación.  | 22            |
| 6649-Desarrollo de actividades colaborativas en un curso inicial de programación de computadoras  | 32            |
| 6661-Realización de Torneos de programación como estrategia para la enseñanza y el aprendizaje de programación  | 42            |
| 6681-Improving automated error diagnosis for OOP practice with C++ Pag 56.pdf   | 52            |
| 6700-Diseño de un juego basado en Interacción Tangible para la enseñanza de Programación  | 62            |
| 6708-Investigación para fortalecer actividades de promoción y retención de alumnos en carreras de informática   | 72            |
| 6709- T-World un entorno gráfico, flexible y portable para la enseñanza e investigación de agentes inteligentes   | 83            |
| 6712-Educación y tecnología Una oportunidad para la promoción de calidad educativa e innovación desde el profesorado Universitario en Informática PUI                   | 93            |
| 6723- Aprendizaje de la elicitación y especificación de requerimientos  | 103           |
| 6728-Propuesta Metodológica para introducir Competencias de una Cultura Emprendedora  | 113           |
| 6730-Enseñanza de Patrones de diseño utilizando robots con alumnos de la materia Orientación a Objetos II de la UNRN  | 123           |
| 6745-Herramienta interactiva para la enseñanza temprana de Concurrencia y paralelismo. Un caso de estudio   | 133           |

| <b>III Workshop de Seguridad Informática (WSI)</b>                             | <b>PÁGINA</b> |
|--|---------------|
| 6522-Cultura sobre el Valor de la Información Digital en el Ámbito Empresarial | 141           |
| 6529-Generation of Random Latin Squares Step By Step and Graphically           | 151           |



|   |     |
|---|-----|
| 6545-Trivium vs. Trivium Toy  | 161 |
| 6641-BARF A multiplatform open source Binary Analysis and Reverse engineering Framework | 173 |
| 6749-6625-La Forensia como Herramienta en la Pericia Informática                        | 183 |

### **ETHICOMP Latinoamérica**

### **PÁGINA**

---

|   |     |
|---|-----|
| 6704-Youth at risk by the use of Internet | 188 |
|---|-----|

### **IX Workshop Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos (WARSO)**

### **PÁGINA**

---

|  |     |
|--|-----|
| 6547-Redes de Sensores Inalámbricos Interfaz Web para Shawn  | 197 |
| 6548-Ambientes Inteligentes Middleware de Soporte para la Captura, Almacenamiento y Publicación de Datos de una Redes de Sensores Inalámbricos | 207 |
| 6593-WDM Network Design with Node Protection An approach based on MOACO  | 217 |
| 6603-Soporte de QoS con 802.11e para tráfico heterogéneo en ambientes MANET  | 227 |
| 6611-Análise Topológica Sensível ao Contexto visando a Manutenibilidade da QoS   | 237 |
| 6626-Red de nodos inteligentes basados en las normas IEEE 1451 como una estructura de información  | 254 |
| 6640-Evaluación de algoritmos de planificación sobre un prototipo de sistema multicore asimétrico  | 264 |
| 6685-Análisis para la Selección de Parámetros Adecuados para una Red Inalámbrica en Tiempo Real  | 274 |
| 6695-Plataforma sobre Recursos Educativos Abiertos de la Universidad Nacional de la Matanza importancia y ventajas                             | 284 |





|   |     |
|---|-----|
| 6733-Visualizador de Estructuras de un Sistema Operativo Educativo  | 294 |
| 6735-Sistema de descubrimiento y control de equipamiento presente en redes  | 304 |
| 6747-Diseño e implementación de una solución de administración de tráfico de red basada en DNS y chequeos de disponibilidad | 311 |

---

|  |               |
|--|---------------|
| <b>V Workshop Aspectos Teóricos de Ciencia de la Computación (WATCC)</b> | <b>PÁGINA</b> |
|--|---------------|

---

|  |     |
|--|-----|
| 6536-The Existential Fragment of Third Order Logic and Third Order Relational Machines | 324 |
|--|-----|

---

|  |               |
|--|---------------|
| <b>V Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real (WPSTR)</b> | <b>PÁGINA</b> |
|--|---------------|

---

|  |     |
|--|-----|
| 6561-Inversión de prioridades análisis de desempeño                              | 334 |
| 6658-Parameter Tuning of a Parallel Hierarchical Island Based Model              | 342 |
| 6667-Robótica Situada Aplicada al Control de Vuelo Autónomo de un Cuadrícóptero  | 352 |
| 6671-Estado Emocional Centrado en Estímulos, Aplicando Interface Cerebro-Máquina | 362 |
| 6703-Designing a Myro-Compatible Robot for Education as Copyleft Hardware        | 372 |
| 6705-Using a regulator for a servomotor model designed for a prosthetic joint    | 383 |
| 6731-Diseño simplificado de controladores fuzzy MIMO con estructuras fuzzy SISO  | 393 |

---

|  |               |
|--|---------------|
| <b>VI Workshop Innovación en Sistemas de Software (WISS)</b> | <b>PÁGINA</b> |
|--|---------------|

---

|  |     |
|--|-----|
| 6541-Explotación de Información Geográfica Basada en Integración de Ambientes de Trabajo                                   | 404 |
| 6562-Estudio de soluciones tecnológicas para el desarrollo de un modelo factible de participación ciudadana                | 414 |
| 6574-WHMS4 Um Sistema de Monitoramento Remoto de Pacientes de Forma Integrada, Flexível, Escalável e com Baixo Custo       | 425 |
| 6588-Arquitectura de Cloud Computing Hibrida basada en tecnología Open Source  | 438 |
| 6618-Persuasive technologies in building support system to prevent non-communicable diseases caused by sedentary lifestyle | 448 |
| 6630-Eficiencia de aplicaciones móviles según su arquitectura  | 458 |
| 6631-Cross Platform Networking Framework to Simplify Mobile Application Development  | 468 |
| 6632-Aplicación m-learning en Ingeniería IngApp  | 479 |
| 6647-Arquitectura de Software con websocket para aplicaciones web multiplataforma  | 486 |





|  |     |
|--|-----|
| 6664-Teclado soft para personas con dificultades motrices  | 496 |
| 6689-Generación de un Método de Expansión de Consultas Basado en Ontologías para un Sistema de Recuperación de Información | 505 |
| 6693-Um Sistema de Automação Residencial para Auxiliar Portadores de Necesidades Especiais                                 | 515 |
| 6714-A Support System for the Diagnosis of Balance Pathologies   | 523 |
| 6717-Mobile y Cloud plataforma de desarrollo Android, experiencia de aprendizaje en Robótica                               | 533 |
| 6740-Estudio para detectar usuarios influyentes de Twitter   | 541 |
| 6748-El desafío de ser un Product Owner Responsabilidades del PO en los Proyectos Ágiles                                   | 551 |

### **XI Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDDM)**

### **PÁGINA**

---

|   |     |
|---|-----|
| 6525-Keyword Extraction using Auto-associative Neural Networks  | 562 |
| 6540-Propuesta de Proceso de Ingeniería de Explotación de Información Centrado en Control y Gestión del Proyecto  | 571 |
| 6576-A Solution to the Materialized View Selection Problem in Data Warehousing                                    | 581 |
| 6590-Detección de palabras claves en lenguajes sin datos de entrenamiento   | 591 |
| 6621-Identifying Featured Articles in Spanish Wikipedia   | 601 |
| 6635-Bases de Datos Espacio-Temporales aplicadas al análisis y seguimiento de focos epidémicos                    | 611 |
| 6644-A Spanish Text Corpus for the Author Profiling Task  | 621 |
| 6648-Representación Secuencial de un Trie de Sufijos  | 631 |
| 6684-Análisis de grafos bipartitos en función de múltiples proyecciones aplicación a un caso de estudio histórico | 641 |

### **XI Workshop Ingeniería de Software (WIS)**

### **PÁGINA**

---

|   |     |
|---|-----|
| 6526-Un Framework Aspectual para la Evaluación de Usabilidad Automática de Tareas   | 651 |
| 6531-Framework para Implementar Pruebas de Usabilidad Flexibles para Aplicaciones Móviles                                     | 662 |
| 6542-Identificación del Modelo de Meta-Análisis para Agregación de Experimentos de Distinto Tamaño en Ingeniería del Software | 672 |



|   |     |
|---|-----|
| 6555-Heurísticas para el modelado de requisitos escritos en lenguaje natural  | 682 |
| 6560-Diseño e Implementación de un Esquema Facetado para la Publicación y Recuperación de Aspectos  | 692 |
| 6564-Propuesta de un Modelo para Evaluar la Viabilidad de Proyectos de Implementación ERP en la Administración Pública Argentina              | 701 |
| 6580-Guía para la Implantación de Sistemas  | 711 |
| 6589-Estimativa de Esforço em Teste de Software Modelos, Fatores e Incertezas   | 721 |
| 6592-Automatic Creation of Mobile Web Applications from Design Models   | 731 |
| 6596-Analysis of Current and Future Web Standards for Reducing the Gap between Native and Web Applications                                    | 741 |
| 6604-Evaluación de Alternativas de Gestión en Proyectos de Software Desarrollados con Scrum utilizando Dinámica de Sistemas                   | 751 |
| 6605-Lenguaje Específico de Dominio para Aplicaciones de Modelación Glaciológica  | 761 |
| 6636-Integrating Software Metrics for Fortran Legacy into an IDE  | 771 |
| 6643-Una herramienta para la Automatización de Procesos de Desarrollo de Software usando QVT Transformación de Controles de Flujo SPEM a BPMN | 781 |
| 6646-Análisis Experimental de desarrollo de Aplicaciones Móviles Multiplataforma  | 793 |
| 6655-Una herramienta para el análisis de hilos de discusión técnicos  | 803 |
| 6666-Distributed Cognition applied to the empirical analysis of Computer Supported Collaborative Knowledge Management Interactions            | 813 |
| 6675-La Integración Continua Aplicada en el Desarrollo de Software en el Ámbito Científico-Técnico  | 824 |
| 6678-Elicitación de Conocimiento Guiada por Modelos   | 834 |
| 6690-Evolución de un Algoritmo de Ranking para Documentos Científicos del Área de las Ciencias de la Computación                              | 844 |
| 6721-Un modelo de metadatos para asistir en la composición dinámica de componentes de una Línea de Productos de Software                      | 854 |
| 6729-Uso de Wiki en Elicitación Distribuida de Requisitos de Software Un Experimento Controlado   | 864 |
| 6734-Análisis comparativo de métodos de estimación basados en puntos de función para  |     |

### **X Workshop Computación Gráfica, Imágenes y Visualización (WCGIV)**

### **PÁGINA**

|   |     |
|---|-----|
| 6530-A Method to estimate Grape Phenolic Maturity based on Color Features   | 888 |
| 6579-Fruit Maturity Estimation based on Color Scales  | 898 |
| 6586-Reconocimiento Óptico de Caracteres, aplicación móvil para el control de los medicamentos consumidos por los pacientes                 | 908 |
| 6627-Sistema de Catálogo para la Asistencia a la Creación, Publicación, Gestión y Explotación de Contenidos Multimedia y Aplicaciones de RA | 918 |
| 6657-Segmentación de imágenes de tiempo de vuelo vía clustering espectral co-regularizado   | 928 |
| 6687-Virtual Humans Conversational Characters for a Cave-Like Environment   | 937 |
| 6720-Biometric Iris Identification in Bovines   | 947 |
| 6739-Un Sistema de Visión Global para Fútbol de Robots Físicos  | 957 |

### **X Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación (WTIAE)**

### **PÁGINA**

|   |      |
|---|------|
| 6539-Identificación de Contenidos Débilmente Apropriados por Estudiantes Basada en Explotación de Información Caso de Estudio | 967  |
| 6549. Valoración de objetos de aprendizajes desde los comentarios escritos por usuarios en la Web                             | 977  |
| 6559-Software para análisis de instrumentos de evaluación en la formación por competencias                                    | 987  |
| 6578- Learning Object Recommendation for Teachers Creating Lesson Plans   | 997  |
| 6584-Repositorio para compartir Recursos Educativos Abierto   | 1007 |
| 6587-Adaptación de una plataforma de e-learning a nuevos entornos   | 1016 |
| 6594-Enseñanza de la Programación un tema en la agenda académica para repensar año a año                                      | 1026 |
| 6595-Plataforma sobre Recursos Educativos Abiertos de la Universidad Nacional de la Matanza importancia y ventajas            | 1036 |
| 6597-Incorporación de Recursos Audiovisuales como Apoyo al Aprendizaje en carreras de Ingeniería                              | 1042 |



|   |      |
|---|------|
| 6598-Evaluación de Selección Múltiple Basada en Internet para actividades de Análisis Matemático I con uso de software      | 1052 |
| 6600-Moderador Automático de un chat destinado a Entornos Virtuales de enseñanza-aprendizaje                                | 1058 |
| 6620-Proceso de Conceptualización de Espacios Virtuales de Trabajo Colaborativo Fases, Tareas y Técnicas                    | 1068 |
| 6623-Objetos en la Web  | 1078 |
| 6629-Marco de análisis del nivel de Integración de TIC en Instituciones de Educación Superior                               | 1085 |
| 6637-Métricas de Participación en Ambientes de Trabajo Colaborativo Orientadas a la Generación de Intervenciones Didácticas | 1096 |
| 6645-Experiencias de Laboratorio de Bajo Costo para el Aprendizaje de Sistemas de Control Embebido en Tiempo Real           | 1106 |
| 6660-A Novel Authoring Tool for Augmented Books   | 1115 |
| 6722-Metodología de Armado de Patrones de Diseño para Objetos de Aprendizaje Colaborativos con Eje en la Autonomía Grupal   | 1125 |
| 6737-Estudiando la Interacción entre Adultos Mayores y las Redes Sociales en su Proceso de Aprendizaje                      | 1135 |
| 6743-La enseñanza virtual con Objetos de Aprendizaje Interacciones y patrones de comportamiento                             | 1145 |
| 6746-Determining the Profiles of Young People from Buenos Aires with a Tendency to Pursue Computer Science Studies          | 1155 |

#### **XIV Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP)**

---

|   |      |
|---|------|
| 6585-Parameter Tuning of a Parallel Hierarchical Island Based Model                                 | 1164 |
| 6614-6567-Performance Evaluation of Parallel Computing on Agent-Based Models The Minority Game Case | 1174 |
| 6638-Ajuste de rendimiento del algoritmo HDA para máquinas multicore                                | 1180 |
| 6659-ULTRACOM Computación de Alto Rendimiento para Criptoanálisis                                   | 1190 |
| 6699-Metodología para predecir el consumo energético de checkpoints en sistemas de HPC              | 1200 |
| 6702-Modelo para sintonización dinámica de aplicaciones guiada por eventos de                       |      |





Hardware 1210

6744-Utilización de Cluster de GPU en HPC. Un caso de estudio 1220

**XV Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes (WASI)**

**PÁGINA**

---

6546-Some Classical Problems of Inheritance Networks in the Light of Defeasible Ontology Reasoning 1228

6550-Peer recommendation based on comments write on social networks 1238

6554-Intention Reconsideration like uncertain dichotomous choice model 1248

6556-Clasificación de Prescripciones Médicas en Español 1258

6570-Comparative Analysis of AI Techniques to Correct the Inconsistency in the Analytic Hierarchy Process Matrix 1268

6607-Diseño de Redes de Sensores Utilizando Modelos Gráficos Probabilísticos 1277

6682-Applying CHC Algorithms on Radio Network Design for Wireless Communication 1287

6694-A Preliminary Approach Towards a Logic for Warrant 1297

6696-Recommender System based on Argumentation by Analogy 1307

6706-Propuesta de un algoritmo evolutivo aplicado a problemas de optimización 1317

6710-Implementación para Bases de Creencias Horn de Operadores de Contracción Múltiple 1326

6719-Algoritmos de Inteligencia de Enjambres sobre GPUs una revisión exhaustiva 1336

6727-Micromanagement basado en formaciones de grupo implementado con scripting dinámico 1346

