

WICC 2011

XIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

5 y 6 de mayo de 2011

Rosario, Santa Fe, Argentina



Red de Universidades Nacionales

Con carreras en Informática



Universidad Nacional de Rosario

INDICE

| TÍTULO | PÁGINA |
|--|--------|
| ARQUITECTURA, REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS | |
| DETERMINACIÓN DE PERFILES DE TRÁFICO DE NODOS DE RED USANDO CLUSTERING | 1 |
| HACIA UNA RED GLOBAL DE SENSORES INALÁMBRICOS INTERCONECTADOS | 6 |
| SISTEMA DE TELEFONÍA PARA ENTIDADES COOPERATIVAS DE LA REGIÓN | 11 |
| BIBLIOGRAFÍA PARA LA ENSEÑANZA DE TECNOLOGÍAS BASADAS EN TCO/IP, EXPERIMENTADO CON USER MODE LINUX | 19 |
| REDES INALÁMBRICAS Y PROTOCOLOS PARA COMUNICACIÓN DE DATOS EN APLICACIONES DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL | 24 |
| ADMINISTRACIÓN DE QoS EN MANET | 28 |
| CERCO PERIMETRAL INALÁMBRICO | 32 |
| RED SIPIA: RED DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA INVESTIGACIÓN AGRONÓMICA | 37 |
| COMUNICACIONES SEGURAS COBRE REDES MÓVILES AD HOC | 42 |
| UN ESTUDIO COMPARATIVO EN EXTENSIONES DE SEGURIDAD PARA EL SISTEMA DE NOMBRES DE DOMINIO (DNS) | 45 |
| METODOLOGÍA PARA USAR LA ESTEGANOGRAFÍA COMO MEDIO DE ACREDI- TAR LA VALIDEZ DE LA DOCUMENTACIÓN PUBLICADA ELECTRONICAMENTE | 49 |
| REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES INTELIGENTES | 54 |
| DESARROLLO COOPERATIVO DE SOFTWARE LIBRE APLICADO A LA ENSEÑANZA DE SISTEMAS OPERATIVOS SOBRE PLATAFORMA DE CLOUD COMPUTING | 59 |
| REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y DE SOFTWARE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VOTO ELECTRÓNICO DISTRIBUÍDO | 63 |
| PROYECTO. PMIP6: ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE AMBIENTES | 68 |
| PROXY MOBILE IP EN VERSIÓN 6, APLICADO A REDES DE AVANZADA | |
| LETHE. MODIFICACIONES REALIZADAS PARA USAR COMO PSEUDO - TMPFS | 73 |
| EVALUACIÓN DE PRELUDEIDS COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y EVENTOS RELATIVOS A SEGURIDAD | 76 |
| IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN DE ENERGÍA EN EL SISTEMA OPERATIVO DIDÁCTICO UTILIZANDO EL MODELO APM | 81 |
| AGENTES Y SISTEMAS INTELIGENTES | |
| MECANISMOS DE CONFIANZA Y REPUTACIÓN COMBINADOS CON FORMALISMOS DE REVISIÓN DE CREENCIAS | 85 |
| EXTENSIÓN DE MÉTODOS MODERNOS DE APRENDIZAJE AUTOMATIZADO Y | 90 |

APLICACIONES

| | |
|---|-----|
| APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS MÓVILES UTILIZANDO EL SIMULADOR PLAYER/STEGE | 94 |
| RAZONAMIENTO CON ONTOLOGÍAS INCONSISTENTES: REPORTE DE AVANCE | 98 |
| METAHEURÍSTICAS APLICADAS AL PROBLEMA DE RUTEO DE VEHÍCULOS | 103 |
| AGENTES CREÍBLES BASADOS EN ARGUMENTACIÓN EN SISTEMAS MULTIAGENTE | 108 |
| SISTEMAS DE SOPORTE A LAS DECISIONES CLÍNICAS | 113 |
| ALTERNATIVAS DE ATAQUE Y SOPORTE PARA SISTEMAS ARGUMENTATIVOS BASADOS EN REGLAS | 116 |
| SISTEMAS DE ARGUMENTACIÓN MASIVA SOBRE BASES DE DATOS FEDERADAS | 121 |
| INTEGRACIÓN DE TÉCNICAS CUALITATIVAS Y CUANTITATIVAS EN LA GESTIÓN DE NOTICIAS | 124 |
| COMBINANDO REVISIÓN DE CREENCIAS Y ARGUMENTACIÓN PARA MEJORAR CAPACIDADES DE RAZONAMIENTO DE AGENTES EN SISTEMAS MULTI-AGENTE | 129 |
| ARGUMENTACIÓN SENSIBLE AL CONTEXTO Y DINÁMICA: APLICACIÓN EN ENTORNOS LEGALES | 134 |
| SISTEMAS INTELIGENTES. APLICACIONES EN OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS, MINERÍA DE DATOS, PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y ROBÓTICA EVOLUTIVA | 139 |
| RESOLVIENDO PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN CON TÉCNICAS INTELIGENTES | 145 |
| TECNOLOGÍAS DE ACUERDO EN MODELOS DE RAZONAMIENTO PRÁCTICO | 148 |
| SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA WEB | 153 |
| SISTEMAS MULTIAGENTES EN AMBIENTES DINÁMICOS | 158 |
| SISTEMAS MULTIAGENTES EN AMBIENTES DINÁMICOS: PLANIFICACIÓN CONTINUA MEDIANTE PDDL | 163 |
| ESPECIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE AGENTES INTELIGENTES PARA EL SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES | 168 |
| NEGOCIACIÓN ENTRE AGENTES INTENCIONALES: PROPUESTA BASADA EN REVISIÓN DE CREENCIAS | 173 |
| ANÁLISIS DE OPINIÓN COMO UN SISTEMA MULTIAGENTE DISTRIBUIDO | 178 |
| COMBINACIÓN DE ONTOLOGÍAS EN BASE A RAZONADORES DE ARGUMENTACIÓN REBATIBLE | 183 |
| ALGORITMOS HÍBRIDOS PARA EL PROBLEMA DE SCHEDULING DE MÁQUINAS PARALELAS | 188 |
| SOBRE LA TOMA DE DECISIONES USANDO RAZONAMIENTO ARGUMENTATIVO EN AGENTES AUTÓNOMOS | 194 |
| DISEÑO ÓPTIMO DE PARQUES EÓLICOS CON METAHEURÍSTICAS POBLACIONALES Y TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS UTILIZANDO PROCESAMIENTO PARALELO | 204 |
| SISTEMAS MULTIAGENTES EN AMBIENTES DINÁMICOS: APLICACIONES INNOVADORAS DE AGENTES INTELIGENTES EN LA INDUSTRIA | 210 |
| MODELO COMPUTACIONAL EMPLEANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES | 215 |

| | |
|---|-----|
| PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO PARA LA SALUD DE LA VIVIENDA URBANA | |
| UN MODELO DE PRONÓSTICOS PARA PREDICCIÓN DE INCENDIOS EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA | 221 |

ASPECTOS TEÓRICOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

| | |
|--|-----|
| CONTEXTUALIZACIÓN DEL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL | 225 |
| ESPECIFICACIÓN Y VERIFICACIÓN FORMAL DE SISTEMAS CRÍTICOS. ANÁLISIS DE MODELOS DE SEGURIDAD PARA DISPOSITIVOS MÓVILES | 230 |
| PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA MATEMÁTICAMENTE | 234 |
| LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN HISTORIA DE LA INFORMÁTICA, EL PROYECTO SAMCA - SALVANDO LA MEMORIA DE LA COMPUTACIÓN ARGENTINA | 239 |

BASES DE DATOS Y MINERÍA DE DATOS

| | |
|---|-----|
| MODELOS Y ALGORITMOS DE BÚSQUEDA + REDES SOCIALES PARA APLICACIONES VERTICALES DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN | 243 |
| AVANCES EN PROCEDIMIENTOS DE LA EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN CON ALGORITMOS BASADOS EN LA DENSIDAD PARA LA IDENTIFICACIÓN DE OUTLIERS EN BASES DE DATOS | 248 |
| INGENIERÍA DE PROYECTOS DE EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN PARA PYMES | 253 |
| APLICACIONES DE DATA MINING AL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD | 258 |
| AGRUPAMIENTOS SEMÁNTICOS EN GLOSARIOS DEL UNIVERSO DE DISCURSO | 268 |
| MINERÍA DE DATOS EN LA DETERMINACIÓN DEL PERFIL DE UN POTENCIAL ALUMNO UNIVERSITARIO DESERTOR | 273 |
| ESTUDIO COMPARATIVO DE METODOLOGÍAS PARA MINERÍA DE DATOS | 278 |
| DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE EXPLORACIÓN DE DATOS GEOESPACIALES APLICADAS A UNA BASE DE DATOS FITOSANITARIA | 282 |
| GEOMETRÍA COMPUTACIONAL Y BASES DE DATOS | 290 |
| ESTIMACIÓN DE PROYECTOS DE EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN. ESTUDIO COMPARADO DE MODELOS ANALÍTICOS Y EMPÍRICOS | 295 |
| PROCESAMIENTO DE CONSULTAS MÉTRICO – TEMPORALES | 300 |
| OPERACIONES EN BASE DE DATOS MÉTRICAS Y MODELO CPU – GPU | 305 |
| CONSULTAS SOBRE BASES DE DATOS NO CONVENCIONALES | 310 |
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA Y EXTRACTORES DE DATOS APLICADOS EN LOS PORTALES DE BIBLIOTECAS DIGITALES BTC Y BDBCMP | 315 |
| BÚSQUEDAS INDEXADAS EN TEXTO | 319 |
| INDEXACIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA | 324 |

COMPUTACIÓN GRÁFICA, IMÁGENES Y VISUALIZACIÓN

| | |
|--|-----|
| ASPECTOS INVARIANTES EN TRAZOS MANUSCRITOS | 329 |
| ANÁLISIS DE IMÁGENES PARA EL ESTUDIO DE SOJA | 334 |
| SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO BIOMÉTRICOS, IMPORTANCIA DEL USO DE ESTÁNDARES EN ENTES ESTATALES | 339 |
| VISUALIZACIÓN DIGITAL AVANZADA: DESAFÍO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO | 344 |
| PARALELISMO Y DISTRIBUCIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE VISUALIZACIÓN DE VOLÚMENES EN TIEMPO REAL | 349 |
| SISTEMAS DE VISIÓN ESTEREOSCÓPICA Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES. RECONSTRUCCIÓN 3D Y REALIDAD AUMENTADA | 354 |
| MEDIDAS DE EVALUACIÓN PARA MÉTODOS DE SEGUIMIENTO DE OBJETOS EN VIDEO | 359 |

INGENIERÍA DE SOFTWARE

| | |
|---|-----|
| SOPORTE HERRAMENTAL PARA EL TEST TEMPLATE FRAMEWORK | 364 |
| DEFINICIÓN DE SERVICIOS EN RSL PARA UNA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS | 368 |
| WEB DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | |
| EVALUACIÓN Y USO DE COMPOSICIONES SOFTWARE | 373 |
| LINEAMIENTOS PARA LA INTEGRACIÓN DE BI Y BPM: RETROALIMENTACIÓN Y MEJORA CONTINUA DE PROCESOS BASADA EN DECISIONES | 378 |
| DEFINICIÓN Y ESPECIFICACIÓN FORMAL DE UN MODELO BASADO EN SERVICIOS PARA LA GENERACIÓN DE SISTEMAS DE SOFTWARE | 383 |
| IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍAS ÁGILES MEDIANTE HERRAMIENTAS AUTOMÁTICAS DE DEFINICIÓN DE PROCESOS | 388 |
| MODELOS DE EVALUACIÓN PARA SISTEMAS DE VOTO ELECTRÓNICO | 393 |
| DESARROLLO DE SOFTWARE SENSIBLE AL CONTEXTO | 398 |
| ONTOLOGÍAS EN ARQUITECTURAS DIRIGIDAS POR MODELOS | 403 |
| CLASIFICACIONES: UN MECANISMO DE HERENCIA MÚLTIPLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS FÁCILES DE COMPRENDER Y MANTENER | 408 |
| EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN DINÁMICA EN PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (JAVA) | 413 |
| GESTIÓN DEL CAPITAL INTELECTUAL EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO | 418 |
| DETERMINACIÓN DEL MODELO DE META - ANÁLISIS PARA EXPERIMENTACIÓN | 423 |
| INGENIERÍA DE SOFTWARE | |
| INGENIERÍA DE REQUISITOS BASADA EN TÉCNICAS DE INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO | 426 |
| ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DE ANTIPATRONES EN LOS MODELOS DE SOFTWARE | 430 |
| FORMALIZACIÓN DE PATRONES DE DISEÑO DE COMPORTAMIENTO | 435 |
| GENERACIÓN DE APLICACIONES BASADA EN MDE | 439 |
| CALIDAD DE DATOS COMO VALOR ESTRATÉGICO DE LA INFORMACIÓN EN E - BUSINESS | 443 |

| | |
|---|-----|
| ESTRATEGIAS PARA RELACIONAR EL DOMINIO DEL PROBLEMA CON EL DOMINIO DEL PROGRAMA PARA LA COMPRESIÓN DE PROGRAMAS | 449 |
| PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA PROYECTOS E - LEARNING BASADA EN PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK) | 454 |
| LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN: UNA VISIÓN ACOTADA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 458 |
| GRANULARIDAD DE LA INFORMACIÓN EXTEMPORANEA EN LOS PROCESOS DE REQUISITOS | 463 |
| PROPUESTA DE UNA INFRAESTRUCTURA ORIENTADA A LA NORMALIZACIÓN PARA LA INTEROPERABILIDAD DE MODELOS DE SIMULACIÓN | 469 |
| BASES DE E - GOVERNMENT Y E - BUSINESS DADAS POR UN MODELO DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS SEGÚN LA TEORÍA DE ENTERPRISE ENGINEERING | 473 |
| ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE EN LA ARGENTINA | 478 |
| DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LENGUAJES ESPECÍFICOS DEL DOMINIO | 482 |
| MODELO DE DESARROLLO DE INTERFACES EN LENGUAJE FUNCIONAL | 487 |
| METODOLOGÍAS PARA LA EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS FREE/OPEN PARA PRUEBAS DE SOFTWARE | 492 |
| SELECCIÓN DE COMPONENTES PARA SIG A PARTIR DE INFORMACIÓN EN SERVICIOS Y CATÁLOGOS WEB NORMALIZADOS | 497 |
| METODOLOGÍAS ÁGILES Y DESARROLLO BASADO EN CONOCIMIENTO | 502 |
| MÉTRICAS PARA EL DISEÑO ORIENTADO A ASPECTOS | 505 |
| TRANSFORMANDO DISEÑOS ORIENTADOS A ASPECTOS EN CÓDIGO ORIENTADO A ASPECTOS | 509 |
| MEDICIÓN SOCIO - TÉCNICA DE LAS IMPLEMENTACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN AUTOMATIZADOS | 514 |
| VISUALIZACIÓN DE SOFTWARE: CONCEPTOS, MÉTODOS Y TÉCNICAS PARA FACILITAR LA COMPRESIÓN DE PROGRAMAS | 519 |
| MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIO: EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE MODELOS Y LENGUAJES DE MODELADO | 524 |
| TRANSFORMACIÓN DE MODELOS APLICADA A LA DEFINICIÓN GENÉRICA DE CASOS DE USO UTILIZANDO QTV (QUERY/VIEW/TRANSFORMATION) Y RTG (REGLAS DE TRANSFORMACIÓN DE GRAFOS) | 528 |
| CONSTRUCCIÓN DE REPRESENTACIONES DEL DOMINIO DEL PROGRAMA PARA FACILITAR LA INTERCONEXIÓN DE DOMINIOS | 533 |
| USO DE LA WEB SEMÁNTICA EN LA EXTRACCIÓN DE DATOS PARA LA EVALUACIÓN DE SITIOS DE GOBIERNO ELECTRÓNICO | 538 |
| LENGUAJES ESPECÍFICOS Y HERRAMIENTAS DE SOPORTE AL MODELADO DE PROCESOS DEL NEGOCIO EN EL CONTEXTO DEL DESARROLLO DIRIGIDO POR MODELOS | 543 |
| MODELOS WORKFLOW: ANÁLISIS Y MEDICIÓN | 548 |
| DEFINICIÓN DE PLANES DE MEJORA PARA LA OBTENCIÓN DE CALIDAD EN EL | 553 |

DESARROLLO DE SISTEMAS DE SOFTWARE

| | |
|--|-----|
| SISTEMAS DE SOFTWARE DISTRIBUIDOS. EXPERIENCIAS | 557 |
| HERRAMIENTAS Y MÉTODOS DE SOPORTE A LA TRAZABILIDAD Y EVOLUCIÓN DE MODELOS APLICADO A LA PRODUCCIÓN ÁGIL DE SOFTWARE EN AMBIENTES DE DESARROLLO DIRIGIDO POR MODELOS (MDD) | 564 |
| ESTUDIO Y DESARROLLO DE HERRAMIENTAS SOBRE PROBADORES DE TEOREMAS | 569 |
| DIFINICIÓN DE UN PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS | 572 |
| REQUERIMIENTOS PARA APLICACIONES WEB | 577 |
| DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE GECODIMO (GESTOR DE CONTENIDOS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES) PARA MUNICIPIOS | 583 |
| ANÁLISIS DE EVOLUCIÓN DE LOS SITIOS WEB MUNICIPALES | 588 |
| IMPACTO DE LA INFORMACIÓN SEMÁNTICA EN LA USABILIDAD WEB | 593 |
| CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES A TRAVÉS DE LAS NORMAS ISO | 598 |
| EVALUACIÓN DE LA USABILIDAD EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS WEB DIRIGIDO POR MODELOS | 602 |
| DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA AUTOMATIZAR EL PROCESO DE GOBIERNO ELECTRÓNICO | 606 |
| DISEÑO DE UN PROFILE PARA APLICACIONES MÓVILES | 611 |
| ESTIMACIÓN EN GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE BASADA EN EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN | 616 |
| EVALUACIÓN CUANTITATIVA DE F/OSS PARA LA REUTILIZACIÓN | 621 |
| INFORMATION SHARING PARA GOBIERNO ELECTRÓNICO | 625 |
| LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTEGRACIÓN SEMÁNTICA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 629 |
| MEJORA DE PROCESOS PARA PYMES DE SOFTWARE | 634 |
| SOBRE EL IMPACTO Y LA PREPONDERANCIA DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE EN EL MERCADO DE LOS DISPOSITIVOS MÓVILES | 639 |
| ESTANDARIZACIÓN COBIT PARA EL CONTROL DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS (TI) DEL GOBIERNO DE CATAMARCA | 644 |
| CALIDAD DE SOFTWARE APLICADA A LOS SERVICIOS WEB Y SERVICIOS WEB SEMÁNTICOS | 648 |
| INVESTIGACIÓN EN EL DISEÑO Y DESARROLLO PARA EL ENRIQUECIMIENTO DE UN FRAMEWORK COLABORATIVO WEB SENSIBLE AL CONTEXTO | 653 |
| GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE ARTEFACTOS POR MEDIO DE LA REUTILIZACIÓN DE PATRONES DE NEGOCIOS | 658 |
| EVALUACIÓN DE CALIDAD DE SOFTWARE, FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL SOFTWARE EN LA REGIÓN NEA | 663 |

INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE SOFTWARE

| | |
|---|-----|
| TOMA DE DECISIONES Y BUSINESS INTELLIGENCE MODELIZACIÓN DE LAS DECISIONES | 669 |
| AMBIENTES DE DESARROLLO DE SOFTWARE BASADOS EN PATRONES DE USABILIDAD | 675 |
| PROGRAMANDO REDES DE SENSORES INALÁMBRICOS EN LA FORMA WEB 2.0 | 679 |
| MANEJO DE DATOS ADAPTATIVOS. MAD | 684 |
| AVANCES SOBRE APLICACIONES OPTIMIZADAS PARA SMART TV: TV - WIDGETS | 689 |
| RECURSOS INTANGIBLES Y EL CAMBIO EN LAS ORGANIZACIONES | 693 |
| INTEROPERABILIDAD EN CLOUD COMPUTING | 697 |
| ARQUITECTURAS DE SISTEMAS EMBEBIDOS UTILIZABLES EN ROBOTICA AUTÓNOMA | 702 |
| DESARROLLO MULTIPARADIGMA | 707 |

PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO Y PARALELO

| | |
|---|-----|
| EXPENSIÓN FUNCIONAL DE CLUSIM PARA TOLERANCIA A FALLOS | 711 |
| OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS UTILIZANDO SISTEMAS DE CÓMPUTO HÍBRIDOS | 715 |
| SIMULACIÓN DE PROCESOS DE EMERGENCIAS | 719 |
| CPU + GPU: UN ENTORNO DE CÓMPUTO DE ALTO RENDIMIENTO. SU APLICACIÓN A MÉTODOS DE MALLADO DE ELEMENTOS FINITOS | 723 |
| AUTOMATIZACIÓN EN LA RECONFIGURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE UN CLUSTER POR FALLAS DE NODOS | 727 |
| COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES ECOLÓGICA | 732 |
| CÁLCULO EN TIEMPO REAL DE IDENTIFICADORES ROBUSTOS PARA OBJETOS MULTIMEDIA MEDIANTE UNA ARQUITECTURA PARALELA CPU – GPU | 738 |
| ARQUITECTURAS MULTIPROCESADOR DISTRIBUIDAS: CLUSTER, GRID Y CLOUD COMPUTING | 743 |
| PROCESAMIENTO PARALELO Y DISTRIBUIDO. FUNDAMENTOS, MODELOS Y APLICACIONES | 748 |
| UN ENFOQUE PROACTIVO BASADO EN DETECCIÓN DE INTRUSOS DISTRIBUIDA (DIDS) | 753 |
| SEGURIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS FEDERADOS | 758 |
| COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES | 763 |

PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y SISTEMAS DE TIEMPO REAL

| | |
|---|-----|
| CONTROL DE ROBOTS CON LA APLICACIÓN DE INTERFACE CEREBRO – MÁQUINA | 767 |
| DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE FALLAS PARA EQUIPOS DE PROCESOS BASADO EN ESTADOS ANORMALES CARACTERIZADOS | 772 |
| ALTERNATIVAS DE IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE TIEMPO | 777 |

REAL

| | |
|--|-----|
| BIO Y AGROINFORMÁTICA EN CIFASIS | 781 |
| PROYECTO DE DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA ASISTIR EN LA TOMA DE DECISIONES EN TIEMPO REAL EN UNA RED DE SENSORES | 785 |
| DESARROLLO DE SISTEMAS DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN PROCESOS INDUSTRIALES | 789 |

TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA EN EDUCACIÓN

| | |
|---|-----|
| TECNOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DE BASES DE DATOS: UN ENTORNO DE DESARROLLO ENFOCADO A LA ENSEÑANZA DEL DISEÑO DE BASES DE DATOS. NORMALIZACIÓN DE ESQUEMAS RELACIONALES | 794 |
| EXPERIENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN LA ASIGNATURA MODELOS Y SIMULACIÓN DE LA FACENA - UNNE | 798 |
| DISEÑO DE MATERIALES MULTIMEDIALES - EVALUACIÓN DEL IMPACTO | 802 |
| REDES SOCIALES ORIENTADAS A LA EDUCACIÓN Y SU INTEGRACIÓN EN CONTEXTOS PRE - EXISTENTES | 807 |
| REDES DELGADAS: UNA ALTERNATIVA ECONÓMICA Y PRÁCTICA | 810 |
| IMPACTO DEL SOFTWARE DE ANIMACIÓN EN LOS APRENDIZAJES DE LOS ESTUDIANTES Y EN EL DISEÑO DE MATERIALES EDUCATIVOS | 815 |
| SOFTWARE PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO | 819 |
| SISTEMA DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN CON METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS | 824 |
| APORTES PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA EN FORMA PRESENCIAL Y VIRTUAL CON RECURSOS Y HERRAMIENTAS EN LA UNIVERSIDAD | 828 |
| LAS TIC Y SU CONTRIBUCIÓN AL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN CARRERAS DE INGENIERÍA: EVALUACIÓN DE EXPERIENCIAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA | 833 |
| RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS, GESTIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES Y SOFTWARE DE CÓDIGO LIBRE | 839 |
| SIMULACIÓN Y TIC EN CIENCIAS Y EDUCACIÓN | 844 |
| IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE USO DE RECURSOS Y ACTIVIDADES EN LAS AULAS VIRTUALES EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNPSJB | 849 |
| SOFTWARE EDUCATIVO PARA TEMAS DE CÁLCULO NUMÉRICO: INTERPOLACIÓN Y APROXIMACIÓN POLINOMIAL: TERCER PROTOTIPO | 855 |
| LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: AULA VIRTUAL EN LOS CURSOS PRESENCIALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNPSJB. EVALUACIÓN DE SU IMPACTO DEL SOFTWARE DE ANIMACIÓN EN LOS APRENDIZAJES DE LOS | 860 |
| DESARROLLO DE UN ENTORNO VIRTUAL DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA (RESULTADOS PARCIALES) | 864 |
| OBJETOS DE APRENDIZAJE | 869 |

| | |
|--|-----|
| ENSEÑANZA DE INFORMÁTICA TEÓRICA CON HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS DE SOPORTE | 875 |
| TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN ÁMBITOS EDUCATIVOS. DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE ESPECÍFICO. METODOLOGÍAS, EXPERIENCIAS Y APLICACIONES | 879 |
| CLASIFICACIÓN DE LABORATORIOS VIRTUALES DE QUÍMICA Y PROPUESTA DE EVALUACIÓN HEURÍSTICA | 884 |
| LA FORMACIÓN EN TICS EN CARRERAS DE TURISMO RURAL. SU RELACIÓN CON LAS POTENCIALIDADES Y ESTRATEGIAS DEL NEGOCIO | 889 |
| UNNOBA VIRTUAL. UNA PLATAFORMA PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS, METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE | 894 |
| DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA DE ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE TEXTOS AUXILIAR DE INVESTIGACIONES SOBRE PROCESOS DE ALFABETIZACIÓN | 897 |
| DISPOSITIVOS HIPERMEDIALES DINÁMICOS | 900 |
| ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE INTEGRADO A TECNOLOGÍA MÓVIL Y DETECCIÓN DE EMOCIONES | 905 |
| SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES EN EL DOMINIO EDUCACIÓN: EXTRACCIÓN Y CALIDAD DE METADATOS DE OBJETOS DE APRENDIZAJE | 910 |
| SIMULACIÓN EN ENTORNOS VIRTUALES TRIDIMENSIONALES DE APRENDIZAJE COLABORATIVOS Y DESCENTRALIZADOS | 915 |
| PROPUESTA PARA CONSTRUIR PERFILES COGNITIVOS EN LA EVALUACIÓN DEL ESTUDIANTES | 920 |
| NORMAS ISO Y SU APLICACIÓN EN CENTROS EDUCATIVOS | 925 |
| IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA (PYMOHA) PARA CONTROLAR EL MOUSE MEDIANTE EL USO DE UN PULSADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES MOTRICES GRAVES | 929 |
| CONFORMANDO UN REPOSITORIO DIGITAL DE ACCESO ABIERTO A PARTIR DEL MATERIAL ACADÉMICO | 932 |
| VINCULACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL NEA ORIENTADA A LA GENERACIÓN DE UN REPOSITORIO DIGITAL COMO APOORTE A LA ARTICULACIÓN ENTRE INSTITUCIONES DEL NIVEL MEDIO Y SUPERIOR | 937 |

CONCURSO DE TESIS DOCTORAL

| | |
|---|-----|
| DISEÑO DE UN ALMACEN DE DATOS HISTÓRICO EN EL MARCO DEL DESARROLLO DE SOFTWARE DIRIGIDO POR MODELOS | 942 |
| MODELO DE CICLO DE VIDA PARA EL APRENDIZAJE BASADO EN COMPARTICIÓN DE CONOCIMIENTOS EN SISTEMAS AUTÓNOMOS DE ROBOTS | 952 |
| ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO FUNCIONAL DE SOFTWARE EN LA ELICITACIÓN DE REQUERIMIENTOS | 962 |