

ID	ACTAS	PÁG
<b>AGENTES Y SISTEMAS INTELIGENTES</b>		
11850	Aplicación de algoritmos de optimización multiobjetivo a la mezcla de distintas fuentes de minerales en el largo plazo	2
11928	Aplicación de Metaheurísticas para la Resolución de Problemas de Optimización Dinámica	7
11848	Aplicación de Minería de Datos en la extracción de perfiles de deserción estudiantil sobre ingresantes de la UTN FRLP	11
12096	eléctricos en el entrenamiento	15
11971	Aprendizaje automático y análisis de autoría: Investigaciones con textos periodísticos argentinos	20
12019	Aprendizaje automático y visión por computadora	25
11926	Desarrollo de algoritmos genéticos utilizando diferentes frameworks de MapReduce: MPI vs. Hadoop	31
11895	Desarrollo de Herramientas para la Operabilidad de Procesos	34
11877	Extracción de Características en Audio con Redes Neuronales Convolucionales	39
11897	Framework SDF Machine Learning en transacciones financieras y detección temprana de fraudes	44
11906	Hacia ciudades más eficientes y sostenibles	49
12117	Herramientas para el desarrollo de sistemas de análisis de textos no estructurados	54
12059	Implementación de herramientas computacionales para el manejo de preferencias en servicios de razonamiento rebatible	59
12079	Inteligencia Artificial de las Cosas	64
11865	Minería de Opiniones: análisis de sentimientos en una red social	69
11924	Modelo de Redes Neuronales Convolucionales Profundas para la Clasificación de Lesiones en Ecografías Mamarias	74
11985	Motor de búsqueda semántico de contenido académico en repositorios digitales bajo el protocolo OAI-PMH	80
12109	Redes Neuronales Artificiales con Aprendizaje Profundo	86
11907	Una ruta inteligente y sostenible Inteligencia aplicada a la recolección de residuos tecnológicos	91
<b>ARQUITECTURAS, REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS</b>		
11977	Adaptación de Driver Serial para la placa STM32F103C8T6 y su utilización en controladores de GSM Bluetooth	96
11886	Análisis de rendimiento y equidad en TCP	101
12099	Despliegue de una Red LoRaWAN en la Universidad Nacional de Misiones	105
12020	Determinación de la eficiencia y Estrategias de Tolerancia a Fallos en Arquitecturas Multiprocesador para aplicaciones de procesamiento de datos	110
11967	Diseño de aplicaciones de IoT para la solución de problemas en el medio socio productivo	115
12005	Entorno de Desarrollo Python para EDU-CIAA-NXP	120
11981	Laboratorios con simulación y con equipo real en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario	125
11933	Selección de Sistemas Operativos apropiados para extender la vida útil de residuos electrónicos (RAEE)	129
11951	Site Survey para la implementación de una Red WI-FI	134
12052	Técnicas para el despliegue de IPv6 en redes LAN	139
11963	Tecnologías de Comunicaciones para Zonas con poca Densidad Poblacional	143
11976	Uso colaborativo del procesador en sistemas embebidos para múltiples interfaces	149

11965	Virtualización de funciones de red	154
<b>BASES DE DATOS Y MINERÍA DE DATOS</b>		
12098	Análisis comparativo de tareas de pre procesamiento de textos sobre contenido extraído de redes sociales	159
12042	Análisis de tendencias en redes sociales	165
12055	Aplicación de minería de Datos e Internet de las Cosas (IoT) para investigaciones agropecuarias sobre artrópodos	169
11860	Aplicaciones Informáticas para el Estudio de Biodiversidad de Poliquetos Espiñados en los Golfos Nordpatagónicos	174
11853	Aplicando métodos y técnicas de la ciencia de los datos universitarios	179
12111	Aportes a Nuevos Modelos de Bases de Datos	184
11990	Aportes vinculados a Bases de Datos Espaciales y Espacio Temporales	189
12094	Computación	193
12051	Big Data como tecnología disruptiva en los nuevos modelos operativos organizacionales	198
11927	Ciencia de Datos en bibliotecas Populares Sanjuaninas	202
11966	Descubrimiento de Conocimiento en Bases de Datos	206
12013	El big data desde la perspectiva de sus implicaciones jurídicas en la evidencia digital	211
12012	Herramientas estadísticas para Data Mining y Modelos Dinámicos	215
12041	Indexando Bases de Datos no Estructurados	220
12009	Introducción a las Bases de Datos de Grafos: Experiencias en Neo4j	225
12077	Métodos de Acceso Métrico-Espaciales	230
11997	Minería de Datos, Minería de Textos y Big Data	234
12082	Minería de grafos en el dominio de trayectos académicos	239
11978	Modelos para Aprendizaje Automático en Tiempo Real sobre Entornos de Big Data	243
11947	Modelos y Algoritmos para Problemas de Procesamiento en Entornos de Big Data	248
12114	Recuperación de datos para el procedimiento de datos masivos	253
11854	Selección de características mediante la combinación de métodos para evaluar la precisión de clasificación en un conjunto de datos de implantes dentales	258
11975	Técnicas de Análisis de Sentimientos Aplicadas a la Extracción de Opiniones en el Lenguaje Español	263
11984	Text Mining aplicado a la Base de Datos del Servicio del 911 de la Provincia de Jujuy	267
<b>COMPUTACIÓN GRÁFICA, IMÁGENES Y VISUALIZACIÓN</b>		
12115	Análisis visual de datos espacio-temporales	273
12021	Análisis Visual de datos Multidimensionales Provenientes de las Ciencias Geológicas	277
12043	Aplicaciones de la Televisión Interactiva y tecnologías afines para el mejoramiento de los pueblos latinoamericanos	282
12044	Aplicaciones de Realidad Virtual, Realidad Aumentada e Interfaces Multimodales	287
12087	Interfaz Humano-Maquina (Diseño UX)	293
11983	Investigación y desarrollo de aplicaciones de Realidad Aumentada y Visión por Computador utilizando un framework multipropósito	297
11931	Presencia e Inmersión en Realidad Virtual: factores que maximizan la sensación de estar dentro del ambiente virtual	303

11937	Segmentación de imágenes de partículas de arena utilizadas para Fracking	307
12083	Sistemas motivadores del Sujeto basados en Realidad Virtual y Realidad Aumentada	313
12014	Supervisión de sistemas mediante el uso de tecnologías de realidad aumentada en el contexto de industria 4.0	318
12046	Técnicas biométricas: análisis de las técnicas actuales y nuevas tendencias	322
11846	Verificación y validación de representaciones visuales y sus interacciones	326
11987	Visualización de publicaciones científicas empleando D3	329
<b>INGENIERÍA DE SOFTWARE</b>		
11936	Abordaje informático en el diseño e implementación de Sistemas IOT, garantizando seguridad y escalabilidad	335
11996	Accesibilidad web visual. Formación de RRHH para fomentar su desarrollo en la región NEA	340
11826	Algoritmia para Computadores Cuánticos	345
11918	Análisis de estrategias para clasificación de usuarios y post dentro de un hilo de discusión	350
12097	Aplicación de la minería de procesos para determinar recursos computacionales en la ejecución de procesos de negocio	355
12101	Aplicación de metodologías emergentes para contribuir con la calidad del Software	360
12067	Aplicaciones híbridas multiplataforma para Turismo Religioso	365
12030	Aplicaciones Móviles 3D Inmersivas	370
12029	Aplicaciones para Dispositivos Móviles. Estrategias y Enfoques de Desarrollo	374
11908	Aportaciones al proceso de implantación de Sistemas Informáticos	380
11829	Aporte de los modelos semánticos a los Sistemas de información	384
11910	Arquitectura informática para la implementación de la Gestión del Conocimiento en una cátedra universitaria	389
12034	Aspectos de Ingeniería de Software y Bases de Datos para el desarrollo de sistemas de Software en Escenarios Híbridos	394
11916	Cambiando Percepciones: UX Design	399
12039	Coreografías de servicios: una adaptación para dispositivos ubicuos	404
11930	Datos abiertos en Educación, evaluación de los alcances de las iniciativas existentes. Caso de estudio Universidad Nacional de Catamarca	409
11880	Diseño de una metodología para requerimientos referenciales en dominios complejos	413
12008	Diseño y evaluación de experiencia de usuario (UX) para Multi-dispositivos	418
11900	El diseño y las emociones en la Experiencia del Usuario	423
11891	Evaluación de herramientas libres para la validación de requerimientos	428
11979	Evaluación Multicriterio Sobre Herramientas de Análisis de Seguridad en Aplicaciones Web	433
11913	Experiencia de Usuario en Plataforma virtual de Aprendizaje	439
12004	Fortalecimiento de la calidad en procesos de software y Gobernanza Digital	444
12118	Fortalecimiento de las Capacidades de Gobernanza para Ciudades Inteligentes Sostenibles	450
11962	Guía para la aplicación de la Norma ISO 9001:2015 en el desarrollo ágil de software	454
11881	Incorporar análisis de dominio (JODA) al proceso de desarrollo de UML COMPONENTS (DSBC)	459
12024	Ingeniería de Software Dirigida por Modelos aplicada a sistemas robóticos usando los estándares de la OMG	464
11995	Ingeniería de software para sistemas embebidos, sistemas críticos y entrega continua de software	469

12035	Integración Universidad y Gobierno para una Efectiva Transformación Digital en el Ámbito de la Ingeniería de Software	474
12113	Línea de Investigación en Evaluación de Productos Software: dificultades encontradas	479
11851	Medición de confianza interpersonal en equipos globales de desarrollo de Software	485
11905	Medición y Evaluación de Calidad de Sistemas Software para Flotas Dinámicas en Ciudades Inteligentes	490
11912	Metamodelo Ontológico como Garantía de Calidad en el Desarrollo de Software	495
12048	Métodos y Técnicas de Evaluación de Interfaz Gráfica de Usuario	500
11989	Métodos y Técnicas para Cálculo del Grado de Entendimiento de Servicios Web Basados en WSDL	506
12070	Modelo de análisis de factibilidad de implantación de Software	511
12054	Modelo de Análisis para la derivación de requerimientos funcionales a partir de la implementación de Patrones en la construcción del Modelo Conceptual	515
11955	Modelos y Métodos de Calidad: Fortalecimiento de la Seguridad en los Sistemas de Software	520
11970	Optimización multiobjetivo basada en preferencias para problemas de la Ingeniería de Software	525
12119	Patrones de Usabilidad Embebidos en la Construcción del Modelo Conceptual en Entornos Web	530
11855	Procesos y Prácticas Ágiles de Desarrollo de Software	535
11844	Reuso de Servicios basado en Análisis de Compatibilidad y Complejidad	540
12000	Reuso orientado a dominios: Hacia un enfoque integral de familias de procesos y productos	545
12120	Rúbrica para la Evaluación de Equipos de Desarrollo de Software	550
11862	Servicios Web que integran aplicaciones de aprendizaje ubicuo	554
12072	Sistemas móviles multiplataforma con realidad aumentada. Aplicaciones en educación y salud	558
12031	Técnicas para la mejora de la calidad en la Ingeniería de requisitos en las empresas de software de Argentina	562
11899	Un proceso para Desarrollo Dirigido por Modelos en entornos Ágiles	568
11999	Usabilidad en Simuladores Web de Redes de Sensores Inalámbricos	574
<b>INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN EN INFOMÁTICA</b>		
11878	Análíticas del aprendizaje en el uso de videos en el ámbito universitario	580
12060	Enfoques metodológicos para la enseñanza de la programación en la escuela secundaria	585
12023	EscuelasTIC: el pensamiento computacional en la escuela	590
12071	Estrategia de Divulgación y Enseñanza para Fomentar el Interés en las Tecnologías Espaciales	596
11972	Estrategias innovadoras en los procesos de enseñanza y de aprendizajes de la programación	600
12073	Estudio de competencias generales: de la Universidad al ámbito laboral	605
12116	Formación docente y estrategias de enseñanzas innovadoras para fomentar el pensamiento computacional	610
12063	La tecnología como vehículo de articulación Nivel Medio / Universidad	615
12061	Las Ciencias de la Computación en el Currículo Escolar	621
11857	Los Entornos Virtuales Flexibles para el Desarrollo de Competencias en el Área de Algoritmos y Lenguajes de Programación	626
11992	Programación por Bloques en cátedras de Ingeniería en Informática	631
11925	Propuesta didáctica inherente al área de Ciencia de Datos	636
11901	Un marco para la enseñanza de Ingeniería Distribuida de requisitos en las Universidades	641

INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE SOFTWARE		
12103	Agentes Inteligentes y Web Semántica	647
12091	Android Things	652
12086	Aplicaciones de Sistemas de Software: Innovación en procesos, productos y servicios	657
11889	Aplicaciones Web Progresivas Impulsadas por el Avance de los Estándares Web	663
11882	Avances en el proyecto robótica basada en Internet de las Cosas	668
12108	Computación en la nube para un sistema de monitoreo de calidad de aire y ruido ambiental	671
12057	Concurrencia en Arduino: Un enfoque basado en una máquina virtual	676
11993	Desarrollo experimental en Industria 4.0: Ampliación y mejoramiento de un sistema de llenado selectivo de envases con tecnología RFID/NFC.	680
11953	Diseño y desarrollo de sistema de gestión Energética	685
11849	Diseño y desarrollo de Sistema de Gestión Tutorial Universitaria	690
11998	Entorno web de visualización de información meteorológica para el uso agrícola y de generación de alertas ante eventos climáticos	695
12065	Estructura y herramientas para un curso inicial sobre programación orientada a objetos	699
11934	Explotación de datos EEG y parámetros fisiológicos de usuarios interactuando en contextos virtuales	704
12084	inteligentes	709
12075	Informática y Tecnologías Emergentes	714
11954	La programación Reactiva y de Actor en entornos de Internet de las Cosas	718
11852	Líneas de Investigación del Laboratorio de Sistemas de Información Avanzados: Dinámica de Tecleo, Computación Afectiva, Extracción de Relaciones Semánticas, Blockchain & Smart Contracts	723
11974	Métodos y herramientas para el análisis forense de dispositivos móviles	728
12011	Orquestación de recursos para realizar cómputo de big data sobre arquitecturas distribuidas	733
11841	Practica Ingenieriles aplicadas para la implementación de Sistemas Inteligentes basados en Machine Learning	738
11902	Prototipo de Serious Game para rehabilitación de problemas neurológicos usando VRPN para comunicación entre cerebro y computadora	743
12078	Realidad Virtual y Aumentada, Big Data y Dispositivos Móviles: Aplicaciones en Turismo	747
11942	Recomendación personalizada de documentos de Repositorio Digital Institucional aplicando minería de texto	753
11842	Segmento Terreno Para Misiones Espaciales de Próxima Generación	757
11828	Sistema de gestión administrativa utilizando Blockchain	761
12088	Soluciones IoT con tecnología LoRaWAN	766
12110	Una propuesta de decisión multicriterio en IdeTR	771
12053	Detección inteligente de cambios y generación de alarmas tempranas en sistemas de monitoreo	777
12028	Robótica, Simulación y Redes de Sensores en Sistemas de Tiempo Real	782
11944	Software Libre: Interface para SWT	786
PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO Y PARALELO		
12015	Aplicaciones de cómputo intensivo con impacto social: Salud y Consumo de energía en HPC	791
12003	Arquitecturas multiprocesador: Hardware, Software, Modelos, Métricas y Tendencias	796

12002	Computación de alto desempeño: algoritmos y evaluación de rendimiento en diferentes plataformas	803
12085	IQR: Una medida estadística como modelo para la sintonización computacional	809
11988	La Computación de Alta Performance como soporte a los sistemas altamente distribuidos	814
11960	Performance de arquitecturas multiprocesador: técnicas de modelado y simulación en HPC y Cloud Computing	819
11961	Performance de cloud computing para HPC en IaaS privados y públicos	825
11980	Software y aplicaciones en Computación de Altas Prestaciones para el contexto de la UNdeC	830
<b>SEGURIDAD INFORMÁTICA</b>		
11893	Análisis de la seguridad de los datos en Internet de las Cosas usando tecnología Blockchain	836
12047	educativos	840
11969	Aspectos de Seguridad en Sistemas de Voto Electrónico	846
11827	Ciberseguridad en los Sistemas de Control Industrial: Clave para la Ciberdefensa de las Infraestructuras Críticas	851
11872	Clasificando ransomwares para el desarrollo de un detector de código malicioso en ejecución	857
11956	Criptografía Ligera e Internet de las Cosas	862
12001	Criptografía post-cuántica integrada en SSL/TLS y HTTPS	866
11982	Criptografía y Sistemas Móviles	872
11948	Detección de vulnerabilidades en especificaciones de contratos inteligentes de la plataforma Ethereum	875
11892	Esteganografía por sustitución múltiple, implementación en MATLAB	880
11958	Estudio de Técnicas de Criptoanálisis	886
11959	Herramientas para la Evaluación de Algoritmos Criptográficos	890
11845	Integridad de archivos y su distribución en una red Blockchain	895
12056	Investigación en ciberseguridad: Nuevos desafíos para adaptarse a nuevos paradigmas	900
12040	Defensa Nacional. InFoscopia	905
12022	Métodos, técnicas y estrategias para mejorar la seguridad de los Sistemas de Software	910
11939	Modelado Probabilístico Basado en Aprendizaje Profundo para la Detección de Anomalías en el Tráfico de Red	915
<b>TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA EN EDUCACIÓN</b>		
11883	Abordaje de expresiones regulares y sus derivadas mediante la utilización del Software JFLAP	920
12069	Accesibilidad en Entornos Virtuales de Enseñanza y Aprendizaje	925
12007	Alfabetización con formatos múltiples de aprendizaje: las TAC y los nuevos escenarios tecno-Pedagógicos en la Universidad	931
11968	Análisis de perfiles de rendimiento académico mediante técnicas de Minería de Datos y análisis de Datos Multivariados	936
12025	Aplicación móvil de test de orientación vocacional para la Universidad Nacional de Catamarca como herramienta para ayudar a disminuir la deserción universitaria y promocionar las carreras	941
12102	Aplicaciones interactivas usando realidad aumentada y realidad virtual	946
11945	Aprendizaje mediado por tecnología móvil	951
12107	Desarrollo de entornos accesibles para la Educación Superior en Ingeniería: Aplicación a la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información	956
12050	Desarrollo de Herramientas Informáticas y sus Aplicaciones en el Ámbito Educativo	961

11919	Desarrollo de un Dispositivo CANSAT para Fomentar el Acceso a las Tecnologías Espaciales	966
11876	Desarrollo, aplicación y evaluación de herramientas didácticas con RA en el sistema educativo de la provincia de Jujuy	970
11941	Detección de Problemas de Aprendizaje y Recomendación de Tutores para Entornos U-Learning	974
12080	Diseño y Aplicación de Estrategias para la Enseñanza Inicial de la Programación	978
12027	Diseño y desarrollo de metodologías y herramientas para escenarios educativos híbridos	983
12018	Diseño, implementación y evaluación de propuestas didácticas con realidad aumentada	989
12095	Educación a Distancia en el ámbito de la UNSAdA	994
11894	El Video para generar oportunidades de Enseñanza- Aprendizaje en Entornos Virtuales Flexibles	1000
11986	Empleo de ChatBots educativos como recurso complementario en las prácticas docentes	1005
12010	Evaluación y Selección de Software Educativo utilizando el método LSP	1010
11922	Experiencia de un Mooc: El desafío de contar con aspectos de usabilidad y Accesibilidad de la plataforma	1015
11843	Aplicada	1021
12106	Hacia el desarrollo de un sistema de Realidad Virtual Estudio de caso: Centro de rehabilitación Integral de la provincia de San Juan	1025
12081	Implementación de un EVEA institucional para enriquecer la enseñanza de pregrado, grado y posgrado de la UNTDF	1031
11973	Implementación de una Plataforma de Capacitación a Distancia Abierta y Accesible con Recursos Educativos destinados a Personas con Discapacidad Visual	1036
11890	en un contexto educativo	1041
12032	La ubicuidad presente en una Comunidad virtual para docentes de Matemática de Zonas Alejadas	1046
12076	Personalización y adaptación en un ambiente virtual de aprendizaje basada en estilos, conocimiento previo y errores frecuentes	1051
12049	Proyecto de laboratorios remotos para la enseñanza de la Física	1056
12026	Proyecto IDEAS: el caso de un entorno virtual de enseñanza y aprendizaje	1061
11838	Recomendación automática de grupos en ambientes ubicuos	1066
12017	Reforticca: Recursos para el Empoderamiento de FORMadores en TIC, Ciencias y Ambiente	1070
11909	Uai Case: Desarrollo y evaluación de competencias en la Ingeniería de Software en un entorno virtual de aprendizaje colaborativo	1077
11911	Proyecto: Un enfoque integral para propiciar cursos abiertos on line desde la Universidad Nacional de Córdoba	1083
12092	Uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación para la Construcción de Espacios Institucionales	1088
<b>TESIS DOCTORAL</b>		
11935	Modelo de proceso para elicitación de requerimientos en proyectos de explotación de información	1094
11840	Un Modelo de Arquitectura para un Sistema de Virtualización Distribuido	1104