



HISTORICO DE SEMILLEROS

SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN INGENIERIA DE SISTEMAS

PERIODO	TUTORES	ESTUDIANTES	PROYECTOS	PUBLICACIONES	PARTICIPACIONES EN EVENTOS
2017-1	5	9	8	1	8
2017-2	6	19	14	0	11
2018-1	5	17	12	0	11
2018-2	5	19	14	0	11

HISTORICO DE PROYECTOS DE SEMILLEROS

PERIODO	PROYECTO	TUTOR
2017-1	Robot autónoma para la búsqueda y localización de minas anti-persona.	Sergio Peñaloza
2017-1	Solución numérica de la ecuación de onda elástica en medios con anisotropía tipo VTI y TTI basado en esquemas numéricos de diferencias finitas usando malla intercalada mediante computación de alto desempeño.	Orlando Maldonado
2017-1	Estimación de la precisión de los modelos para la detección de puntos de interés en el análisis de simetría facial.	Orlando Maldonado
2017-1	Enriquecimiento semántico del framework FODAS-WS	Omar Portilla



2017-1	Modelo para la organización de horarios en el programa de Ingeniería de Sistemas Mediante la aplicación de metaheurísticas de optimización combinatoria	Orlando Maldonado
2017-1	Desarrollo del pensamiento lógico en programación de computadores, en estudiantes de décimo y undécimo grado.	Edgar Albornoz
2017-1	Caracterización de problemas que a solucionar utilizando computación de alto rendimiento mediante programación de paso de mensajes – MPI. (Zulay Medina)	Orlando Maldonado
2017-1	Modelo computacional para el pronóstico del comportamiento meteorológico de la cuenca del rio Pamplonita	Orlando Maldonado
2017-2	Solución numérica de la ecuación de onda elástica en medios con anisotropía tipo VTI y TTI basado en esquemas numéricos de diferencias finitas usando malla intercalada mediante computación de alto desempeño.	Orlando Maldonado
2017-2	Desarrollo del pensamiento lógico en programación de computadores, en estudiantes de décimo y undécimo grado.	Edgar Albornoz
2017-2	Caracterización de problemas que a solucionar utilizando computación de alto rendimiento mediante programación de paso de mensajes – MPI. (Zulay Medina)	Orlando Maldonado



2017-2	Enriquecimiento semántico del framework FODAS-WS	Omar Portilla
2017-2	Estudio comparativo de metaheurísticas de optimización combinatoria para solucionar el problema mTSP.	Orlando Maldonado
2017-2	Modelado del comportamiento de sistemas defensa ataque mediante redes complejas.	Orlando Maldonado
2017-2	Desarrollo del pensamiento computacional a través de la computación física con Arduino	Luis Armando Portilla
2017-2	Aplicación de técnicas de detección de objetos para la implementación de un sistema de video vigilancia en los laboratorios del programa de ingeniería de sistemas	Orlando Maldonado
2017-2	Análisis de mapas de ruido por medio de Redes Neuronales Auto-organizadas	Orlando Maldonado
2017-2	Confiabilidad de los sistemas de reputación	Luz Marina Santos
2017-2	Uso de cámaras para reconocimiento facial en un sistema de vigilancia	Luz Marina Santos
2017-2	PROYECTO BUHO" Sistema Pedagógico Inteligente En la Universidad de Pamplona	Orlando Maldonado
2017-2	Diseño de un algoritmo empleando metodos numericos para solucionar la ecuacion de onda en un medio elastico bidimensional	Carlos Parra



2018-1	Modelo y Simulación de la Red Defensa – Ataque (Redes D.A) para los Sistemas de Futbol.	Nelson Fernández
2018-1	Planificación de los horarios de clases en el programa de Ingeniería de Sistemas para la Universidad de Pamplona, Norte de Santander.	Yecid Madrid
2018-1	Medición de Complejidad y Diversidad de Rango en Redes Dinámicas	Nelson Fernández
2018-1	Plataforma Web para la orientación vocacional de los aspirantes a cursar estudios universitarios.	José Orlando Maldonado
2018-1	Diseño y desarrollo de una herramienta computacional para la simulación dinámica del proceso de remoción de lixiviados con lodos activados en un reactor flujo pistón	José Orlando Maldonado
2018-1	Computación Auto-Organizante para el modelado y simulación del flujo vehicular	
2018-1	Arquitectura para la implementación de sistemas inteligentes de aprendizaje en educación superior	Jorge Omar Portilla
2018-1	Integración e implementación de linked data en el framework fodas- ws	Jorge Omar Portilla
2018-1	Comparativa entre JEE y .Net(DotNet)	Jorge Omar Portilla
2018-1	Desarrollo de un componente inteligente para evaluación de méritos incorporado en Moodle	Jorge Omar Portilla
2018-1	Desarrollo del pensamiento lógico en programación de computadores, en	Orlando Maldonado



	estudiantes de décimo y undécimo grado.	
2018-1	Estudio comparativo de metaheurísticas de optimización combinatoria para solucionar el problema mTSP.	Orlando Maldonado
2018-2	Modelo y Simulación de la Red Defensa – Ataque (Redes D.A) para los Sistemas de Futbol.	Nelson Fernández
2018-2	Planificación de los horarios de clases en el programa de Ingeniería de Sistemas para la Universidad de Pamplona, Norte de Santander.	Yesid Madrid
2018-2	Medición de Complejidad y Diversidad de Rango en Redes Dinámicas	Nelson Fernández
2018-2	Plataforma Web para la orientación vocacional de los aspirantes a cursar estudios universitarios.	José Orlando Maldonado
2018-2	Arquitectura para la implementación de sistemas inteligentes de aprendizaje en educación superior	Jorge Omar Portilla
2018-2	Comparativa entre JEE y .Net(DotNet)	Jorge Omar Portilla
2018-2	Desarrollo de un componente inteligente para evaluación de méritos incorporado en Moodle.	Jorge Omar Portilla
2018-2	Evaluación del procedimiento “ProRa” para el desarrollo de proyectos de realidad aumentada	José Orlando Maldonado
2018-2	Computación Auto-Organizante para el modelado y simulación del flujo vehicular	Nelson Fernández
2018-2	Comparación de algoritmos metaheurísticos para la	José Orlando Maldonado



	resolución del mTSP (ACO, SA, GA)	
2018-2	Redes Complejas y Modelado del Cumplimiento de Objetivos en Proyectos de Investigación	José Orlando Maldonado
2018-2	Modelado de redes del boca a boca en consumidores de servicios de domicilios	José Orlando Maldonado
2018-2	Modelo para la predicción de caudales mediante redes neuronales	José Orlando Maldonado
2018-2	Implementación de un algoritmo para la extracción, identificación y análisis de plagas presentes en cultivos de papa.	José Orlando Maldonado



HISTORICO DE SEMILLERO CICOM

PERIODO	TUTORES	ESTUDIANTES	PROYECTOS	PUBLICACIONES	PARTICIPACIONES EN EVENTOS
2017-1	13	43	1	0	0
2017-2	13	43	0	0	0
2018-1	13	41	22	0	8
2018-2	13	35	33	0	11

HISTORICO DE PROYECTOS DE SEMILLEROS CICOM

PERIODO	PROYECTO	TUTOR
2017-1	Diseño de un Cluster de Altas Prestaciones	
2017-2		
2018-1	Identificar los Componentes y Técnicas Utilizadas en una Aplicación de Realidad Aumentada para el mantenimiento de equipos altamente críticos en procesos industriales empleando dispositivos móviles. Edwin Parra. 2013.	Sandra Aranguren
2018-1	Diseño de Módulo Integrado para la Gestión de la Cadena de Abastecimiento de materiales Aplicado al Sector Industrial. Ronald Pérez. 2013	Sandra Aranguren
2018-1	Propuesta de un Sistema Multiagente para un Diagnosticador Integrado Aplicado a Procesos Industriales Altamente Críticos. Dayana Bastos. 2014.	Sandra Aranguren
2018-1	Descripción de los requerimientos necesarios para el Análisis Dinámico de los parámetros que miden la	Sandra Aranguren



	Confiabilidad Operacional en Procesos Industriales. Jesús Zabala. 2015	
2018-1	Diseño de un Laboratorio de Altas Prestaciones Computacionales, (LabHPC) para el Programa de Ingeniería de Sistemas del Campus de Villa del Rosario de la Universidad de Pamplona. Angie J. Navarro Angarita. 2016	Sandra Aranguren
2018-1	Modelo de un aplicativo en realidad virtual de las técnicas de Laparoscopia en animales para el Simulador Laparoscopy VR del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Simulación Médica Avanzada de la Universidad de Pamplona. Jair Angel Nova Acevedo. 2016	Sandra Aranguren Diana Martínez
2018-1	Diseño de una Aplicación con Realidad Aumentada para el aprendizaje del Módulo de Comunicaciones Industriales del Laboratorio de Mecatrónica del Campus de Villa del Rosario de la Universidad de Pamplona utilizando Dispositivos Móviles. Leidy Patricia Acuña García, 2016	Sandra Aranguren
2018-1	Redes Neuronales Artificiales Aplicada al Análisis de Imágenes para la Detección de Zonas Cancerígenas en Órganos Críticos del Cuerpo Humano. Sergio Andrés Pérez Zarate. 2017	Sandra Aranguren Rocco Tarantino
2018-1	Análisis de la vulnerabilidad de control parental de las diferentes aplicaciones del sistema Windows, mediante	Jesús Durán



	la exploración de los recursos de control, para garantizar un amplio nivel de seguridad. Autores: Bryan Yoanfri Ruiz Meaury - Andrés Jaimes. 2017	
2018-1	Centralización de diferentes Bases de Datos Relacionales, aprovechando la característica híbrida, que ofrece el DBMS Postgresql a través de documentos JSON (No-SQL), de tal manera que se conserve la garantía de las propiedades ACID para diferentes procesos académicos del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Pamplona del Campus de Villa del Rosario, mediante el uso de servidores del laboratorio de Ciencias Computacionales CICOM. Leidy Patricia Acuña García - Edison Hernández Rincón. 2017	Jesús Durán
2018-1	Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de cadera en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación médica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. William de Jesús Santos Calu. 2017	Sandra Aranguren
2018-1	Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de hombro en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación clínica avanzada (CIDTSA)	Sandra Aranguren



	de la Universidad De Pamplona. Joseph Néstor David Sequeda Ramón. 2017.	
2018-1	Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de rodilla en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación médica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. Juan Manuel Tarazona. 2017.	Sandra Aranguren
2018-1	Metodología Para El Diseño De Proyectos En Python Sobre La Beaglebone Black. Leyder Luis Duran Arrieta. 2016.	John Corredor Sandra Aranguren
2018-1	Metodología para el diseño de Clúster Tolerante a Fallos como material didáctico para el desarrollo de prácticas en computación paralela, fundamentada en estudios de casos. Jorge Miguel Anaya León. 2016	John Corredor Sandra Aranguren
2018-1	Metodología para la Migración de Entornos Matlab a entornos de Altas Prestaciones. Eduardo J. Bastos. 2016	John Corredor Sandra Aranguren
2018-1	Modelo de un repositorio informático de simulación y destrezas clínicas del Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Simulación Avanzada de la Facultad de Salud de la Universidad de Pamplona. Luis Andrés Pérez Córdón. 2017.	John Corredor Sandra Aranguren
2018-1	Aplicación móvil de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) en el	Rocío de Belén Contreras



	procesos de tabulación de registro de información de la asociación de padres de hogares comunitarios de bienestar Familiar de la comuna siete de San José de Cúcuta. Pedro Mora Calderón -2017	
2018-1	Metodología para el modelo de desarrollo de Hologramas Piramidal en 3 Dimensiones por medio de dispositivos móviles como una herramienta para la asignatura Programación del programa de Ingeniería de Sistemas de la universidad de Pamplona sede Villa Rosario. Jhonathan Arley Peñaloza Sierra. 2017.	Rocío de Belén Contreras
2018-1	Diseño de una plataforma estándar que integre y configure recursos que faciliten la compatibilidad de diferentes Sistemas Operativos para la ejecución de Aplicaciones. Joan Alexis Gutierrez Martinez. 2017	Rocío de Belén Contreras
2018-1	Diseño de experiencias en entornos de red, para evaluar la vulnerabilidad ante ataques a redes sociales con la técnica de DNS Spoofing. Andrés Jaimes.2018	Jesús Durán
2018-1	Diseño e implementación de una red virtual en el ámbito de pequeñas empresas, mediante el uso del software de código abierto para emular redes de computadoras GNS-3. -2018. Brayan Yoanfri Ruiz Meaury	Jesús Durán



2018-2	Identificar los Componentes y Técnicas Utilizadas en una Aplicación de Realidad Aumentada para el mantenimiento de equipos altamente críticos en procesos industriales empleando dispositivos móviles. Edwin Parra. 2013.	Sandra Aranguren
2018-2	Diseño de Módulo Integrado para la Gestión de la Cadena de Abastecimiento de materiales Aplicado al Sector Industrial. Ronald Pérez. 2013	Sandra Aranguren
2018-2	Propuesta de un Sistema Multiagente para un Diagnosticador Integrado Aplicado a Procesos Industriales Altamente Críticos. Dayana Bastos. 2014.	Sandra Aranguren
2018-2	Descripción de los requerimientos necesarios para el Análisis Dinámico de los parámetros que miden la Confiabilidad Operacional en Procesos Industriales. Jesús Zabala. 2015	Sandra Aranguren
2018-2	Diseño de un Laboratorio de Altas Prestaciones Computacionales, (LabHPC) para el Programa de Ingeniería de Sistemas del Campus de Villa del Rosario de la Universidad de Pamplona. Angie J. Navarro Angarita. 2016	Sandra Aranguren
2018-2	Modelo de un aplicativo en realidad virtual de las técnicas de Laparoscopia en animales para el Simulador Laparoscopy VR del Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Simulación	Sandra Aranguren Diana Martínez



	Médica Avanzada de la Universidad de Pamplona. Jair Angel Nova Acevedo. 2016	
2018-2	Diseño de una Aplicación con Realidad Aumentada para el aprendizaje del Módulo de Comunicaciones Industriales del Laboratorio de Mecatrónica del Campus de Villa del Rosario de la Universidad de Pamplona utilizando Dispositivos Móviles. Leidy Patricia Acuña García, 2016	Sandra Aranguren
2018-2	Redes Neuronales Artificiales Aplicada al Análisis de Imágenes para la Detección de Zonas Cancerígenas en Órganos Críticos del Cuerpo Humano. Sergio Andrés Pérez Zarate. 2017	Sandra Aranguren Rocco Tarantino
2018-2	Análisis de la vulnerabilidad de control parental de las diferentes aplicaciones del sistema Windows, mediante la exploración de los recursos de control, para garantizar un amplio nivel de seguridad. Autores: Bryan Yoanfri Ruiz Meaury - Andrés Jaimes. 2017	Jesús Durán
2018-2	Centralización de diferentes Bases de Datos Relacionales, aprovechando la característica híbrida, que ofrece el DBMS Postgresql a través de documentos JSON (No-SQL), de tal manera que se conserve la garantía de las propiedades ACID para diferentes procesos académicos del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Pamplona del	Jesús Durán



	Campus de Villa del Rosario, mediante el uso de servidores del laboratorio de Ciencias Computacionales CICOM. Leidy Patricia Acuña García - Edison Hernández Rincón. 2017	
2018-2	Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de cadera en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación médica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. William de Jesús Santos Calu. 2017	Sandra Aranguren
2018-2	Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de hombro en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación clínica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. Joseph Néstor David Sequeda Ramón. 2017.	Sandra Aranguren
2018-2	Módulo en realidad virtual para el estudio de artroscopia de rodilla en el simulador de endoscopia Accutouch® Endoscopy del centro de desarrollo y tecnología de simulación médica avanzada (CIDTSA) de la Universidad De Pamplona. Juan Manuel Tarazona. 2017.	Sandra Aranguren



2018-2	Metodología Para El Diseño De Proyectos En Python Sobre La Beaglebone Black. Leyder Luis Duran Arrieta. 2016.	John Corredor Sandra Aranguren
2018-2	Metodología para el diseño de Clúster Tolerante a Fallos como material didáctico para el desarrollo de prácticas en computación paralela, fundamentada en estudios de casos. Jorge Miguel Anaya León. 2016	John Corredor Sandra Aranguren
2018-2	Metodología para la Migración de Entornos Matlab a entornos de Altas Prestaciones. Eduardo J. Bastos. 2016	John Corredor Sandra Aranguren
2018-2	Modelo de un repositorio informático de simulación y destrezas clínicas del Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Simulación Avanzada de la Facultad de Salud de la Universidad de Pamplona. Luis Andrés Pérez Córdón. 2017.	John Corredor Sandra Aranguren
2018-2	Aplicación móvil de reconocimiento óptico de caracteres__(OCR) en el procesos de tabulación de registro de información de la asociación de padres de hogares comunitarios de bienestar Familiar de la comuna siete de San José de Cúcuta. Pedro Mora Calderón -2017	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Metodología para el modelo de desarrollo de Hologramas Piramidal en 3 Dimensiones por medio de dispositivos móviles como una	Rocío de Belén Contreras



	herramienta para la asignatura Programación del programa de Ingeniería de Sistemas de la universidad de Pamplona sede Villa Rosario. Fredy Ricardo Cortés. 2017.	
2018-2	Diseño de una plataforma estándar que integre y configure recursos que faciliten la compatibilidad de diferentes Sistemas Operativos para la ejecución de Aplicaciones. Joan Alexis Gutierrez Martinez. 2017	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Diseño de experiencias en entornos de red, para evaluar la vulnerabilidad ante ataques a redes sociales con la técnica de DNS Spoofing. Andrés Jaimes.2018	Jesús Durán
2018-2	Diseño e implementación de una red virtual en el ámbito de pequeñas empresas, mediante el uso del software de código abierto para emular redes de computadoras GNS-3. -2018. Brayan Yoanfri Ruiz Meaury. 2018.	Jesús Durán
2018-2	Desarrollo de una aplicación móvil (app) para la inclusión de estudiantes con discapacidad diferencial auditiva. Caso de estudio: Asignatura Multimedia y laboratorio del programa de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Universidad de Pamplona sede Villa del Rosario. Ana Melania Figueroa Hernández. 2018	Rocío de Belén Contreras



2018-2	Desarrollo de software que permita detectar las vulnerabilidades de los estados financieros en las organizaciones Privadas. Elkin Silva Carreño, Hernán Cely Cáceres Paola Mendoza Ardila Angelmiro Guerrero Mejía. 2018.	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Desarrollo de la Aplicación Web para la gestión de control de los diferentes procedimientos de sistema de información en el laboratorio CICOM de la Universidad de Pamplona Extensión Villa del Rosario. Joseph Stiven Rangel García. 2018	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Prototipo de software funcional que permita auditar en el área de recursos humanos de las entidades del sector salud en la selección del personal. Huver O. Acevedo Sierra, Angie J. Navarro Angarita, Naren F. Parra Trujillo, Joseph Rangel García	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Desarrollo De Una Aplicación Robótica Con Modelado Cinemático Para El Servicio De Vigilancia En Niños De (0-7 años). Mileidy Astrid Castañeda Ayala. 2018.	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Desarrollo de un prototipo de software que contribuya a la implementación del control interno de inventarios para el sector comercial de acuerdo con las normas internacionales de auditoria – NIAS. Edwin Andrei García	Rocío de Belén Contreras



	Espitia. Johan Jesús Cardozo Gelvez, Miguel Ángel Rodríguez Vesga. 2018.	
2018-2	Paseo virtual para la Universidad de Pamplona extensión Villa del Rosario. Jordan Javier Vera Carvajal. 2018.	Diana Ruth Martínez Suárez
2018-2	Diseño de project management game vr (pmg- vr) como apoyo al aprendizaje de la guía pmbok para gerentes de proyectos. Joseph Néstor David Sequeda Ramón. 2018.	Richard Eliseo Mendoza Gáfaró
2018-2	Desarrollo de un software de auditoria mediante el análisis de archivos planos para generar informes financieros en una empresa. Jhon Alexander Grisales Aillon, Miguel Mauricio Peña Varón, Juan Camilo Cárdenas Camargo, Ferney Yosimar Estupiñan Baron. 2018.	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Desarrollo de la aplicación web (app) para un portafolio de servicio en el programa de ingenieria de sistemas de la universidad de pamplona sede villa rosario. Jefferson Orlando Cuellar Gelvez .2018	Rocío de Belén Contreras
2018-2	Desarrollo de una Aplicación para soporte técnico de celulares de diferentes gamas. German David García Pérez . 2018.	Rocío de Belén Contreras



Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750 - www.unipamplona.edu.co

IOE is member of:



***Formando líderes para la construcción de un
nuevo país en paz***