



## Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

**Código**

FPI-06 v.04

**Página**

1 de 12

### DATOS GENERALES DEL DIRECTOR Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Grupo de Investigación:</b>	Ciencias Computacionales				
<b>Facultad:</b>	Ingenierías y Arquitectura				
<b>Nombres y Apellidos del Director:</b>	William Mauricio Rojas	<b>Identificación Nº:</b>	88156486	<b>De:</b>	Pamplona
<b>Programa al Cual se Encuentra Adscrito:</b>	Ingeniería de Sistemas				
<b>Nivel de Formación Académica:</b>	<b>Correo Electrónico:</b>		<b>Numero de Contacto:</b>		
Maestría	mrojas@unipamplona.edu.co		3157853485		

### INFORMACIÓN DEL COORDINADOR DEL SEMILLERO

<b>Nombres y Apellidos:</b>	José Orlando Maldonado Bautista	<b>Identificación Nº:</b>	88160261	<b>De:</b>	Pamplona
<b>Facultad:</b>	Ingenierías y Arquitectura	<b>Departamento:</b>	EEST	<b>Programa:</b>	Ingeniería de Sistemas
<b>Nivel de Formación Académica:</b>	<b>Correo Electrónico:</b>		<b>Numero de Contacto:</b>		
Doctorado	orlmaldonado@unipamplona.edu.co		3138045544		

### INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

<b>Nombre del Semillero:</b>	Semillero de Investigación en Ingeniería de Sistemas - SIIS				
<b>Programas a los cuales soporta el Semillero de Investigación:</b>	1. Ingeniería de Sistemas				
	2.				
	3.				
	...				
<b>¿El semillero tiene página WEB?</b>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	X	<b>Url:</b>
<b>Fecha de inscripción del Semillero (dd/mm/aaaa):</b>			<b>Fecha de actualización del Semillero (dd/mm/aa):</b>		
20	03	2014	19	09	2018



## Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

2 de 12

<b>Líneas de investigación:</b>	<b>1. Computación</b>		
	<b>2. Ingeniería del Software</b>		
	<b>3. Tecnologías de la Información</b>		
	<b>4. Sistemas de Información</b>		
<b>Misión del Semillero:</b>	Desarrollar competencias investigativas en el área de ingeniería de sistemas a través del estudio de metodologías de investigación y la estructura del sistema de ciencia y tecnología de Colombia	<b>Visión del Semillero:</b>	Consolidar el semillero de investigación en ingeniería de sistemas de la Universidad de Pamplona como un grupo dinámico que haga de la investigación aplicada una práctica común en pro de la generación de bienestar.
<b>Objetivo General del Semillero:</b>			
Desarrollar competencias investigativas en los estudiantes del semillero			
<b>Objetivos Específicos:</b>			
1. Formar una masa crítica potencial de investigadores para la región y el país 2. Familiarizar al estudiante con los formatos de proyectos de investigación de la Universidad y de Colciencias 3. Apropiar técnicas de escritura científica de artículos y proyectos de investigación. 4. Aplicar los conocimientos científicos al contexto social.			
<b>Estrategias y/o Actividades Básicas del Semillero</b>			
<b>ESTRATEGIAS</b>  1. Desarrollar proyectos de aula que posibiliten la aplicación del método científico. 2. Sensibilizar a los estudiantes en el conocimiento del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología 3. Divulgar los resultados o avances de los proyectos de investigación formativa.			
<b>ACTIVIDADES</b>  1. Participación en convocatorias de semilleros de investigación 2. Participación en eventos organizados por la Vicerrectoría de Investigaciones para los semilleros. 3. Participación en reuniones periódicas de seguimiento. 4. Participación en redes de semilleros de investigación. 5. Capacitación en herramientas TIC para la investigación y en bases de datos científicas. ...			



## Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código FPI-06 v.04

Página 3 de 12

### Cronograma Semestral Actividades del Semillero

### INFORMACIÓN DE LOS TUTORES DEL SEMILLERO

Nombre del Tutor	Identificación:	Nivel de Formación	Programa:	Número de Contacto	Correo Electrónico:
1. José Orlando Maldonado	88160261	Doctorado	Ingeniería de Sistemas	3138045544	orlmaldonado@unipamplona.edu.co
2. William Mauricio Rojas	88156486	Maestría	Ingeniería de Sistemas	3157853485	mrojas@unipamplona.edu.co
3. Jorge Omar Portilla	88160333	Maestría	Ingeniería de Sistemas	3008292943	oportillajaimes@yahoo.es
4. Yesid Madrid	429028		Ingeniería de Sistemas	3105701333	Yesid.madrid@unipamplona.edu.co
5. Nelson Josué Fernández	88152694	Doctorado	Biología		nfernandez@unipamplona.edu.co

### INFORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES QUE CONFORMAN EL SEMILLERO

Nombre de los estudiantes	Identificación:	Programa:	Fecha de nacimiento: (dd/mm/aa)	Semestre:	Número de Contacto	Correo Electrónico:
1. Osman Ortega Parada	1119185031	Ingeniería de Sistemas	11   04   96	VIII	3212897615	Os_parada@hotmail.com
2. Víctor Daniel Rivera	1087205813	Ingeniería de Sistemas	01   08   96	VIII	3172752208	Vdre03@gmail.com
3. Norbey Paez Amaya	1094266505	Ingeniería de Sistemas	09   05   91	IX	3143845498	paezamaya2@gmail.com
4. Yesid Madrid	3105701333	Física	06   09   95	IX	3105701333	Yesid.madrid@unipamplona.edu.co
5. Nicolás Peñaloza Gamba	1007398299	Ingeniería de Sistemas			3154821335	nicolasgambact@gmail.com
6. Steban Jose Castro Pérez	1193530985	Ingeniería de Sistemas			3014262044	buinemille@gmail.com
7. Carlos Daniel Quintana	1094282503	Ingeniería de Sistemas	18   10   98	V	3222350449	cdanielqf@gmail.com
8. Luis Daniel Olaya Puerta	1216974231	Ingeniería de Sistemas	19   11   97	VIII	3106006153	luisolaya1997@hotmail.com
9. James Alfred Cuadrado Lázaro	1098699525	Ingeniería de Sistemas	25   01   91	VIII		jacuadradola@gmail.com
10. Juldor Jessel Carreño Salcedo	1094276540	Ingeniería de Sistemas	30   01   96	X	3115745067	juljesscar@gmail.com
11. Nestor Ruiz Bautista	1094266147	Ingeniería de	26   01   91	X	3115745067	er_nestor_x@hotmail.com



**Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación**

**Código**

FPI-06 v.04

**Página**

4 de 12

		Sistemas							
12. Juan Diego Roa Valenzuela	1094281471	Ingeniería de Sistemas	30	01	96	VI	3166314337	jroavalenzuela@gmail.com	
13. Carlos Andrés Lozano Rey	1026565676	Ingeniería de Sistemas	16	12	90	V	3192816979	Andres.rey90@gmail.com	
14. Danilo José Arenales	1122142005	Ingeniería de Sistemas	13	11	97	V	3153079230		
15. José Luis Muñoz	10662231	Ingeniería de Sistemas	22	05	82	V	3115514225	Joseluis1811@gmail.com	
16. Edgar Duván Leal Roperó	1094270086	Ingeniería de Sistemas	23	12	92	IX	3008112671	yosoysdu@gmail.com	
17. Alba Beatriz Jauregui	1094269285	Ingeniería de Sistemas	17	07	92	IX	3186244573	albj217@gmail.com	
18. Hernán Javier Guio Carrillo	1094283289	Ingeniería de Sistemas				VI	3208993885	Correo electrónico: <a href="mailto:hernan@gmail.com">hernan@gmail.com</a>	
19. Adriana Lucia Villamizar Fuentes	1094283663	Ingeniería de Sistemas				VI	3023357363	adriana.villamizar2@unipamplona.edu.co	

**Relación de los proyectos en los cuales trabaja el semillero**

Nombre del Proyecto	Tutor del Proyecto	Estado del Proyecto (Formulado, aprobado, no aprobado, en ejecución, culminado)	Línea de Investigación a la que Pertenece el Proyecto	Es Trabajo de Grado y/o Investigación?			
				Pregrado	Especialización	Maestría	otro
1. Modelo y Simulación de la Red Defensa – Ataque (Redes D.A) para los Sistemas de Futbol.	Nelson Fernández	En ejecución	Computación	✓			X
2. Planificación de los horarios de clases en el programa de Ingeniería de Sistemas para la Universidad de Pamplona, Norte	Yesid Madrid	En ejecución	Computación	✓			X



**Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación**

**Código**

FPI-06 v.04

**Página**

5 de 12

de Santander.							
3. Medición de Complejidad y Diversidad de Rango en Redes Dinámicas	Nelson Fernández	En ejecución	Computación			✓	X
4. Plataforma Web para la orientación vocacional de los aspirantes a cursar estudios universitarios.	José Orlando Maldonado	En ejecución	TIC			✓	X
5. Arquitectura para la implementación de sistemas inteligentes de aprendizaje en educación superior	Jorge Portilla Omar	En ejecución	Computación			X	
6. Comparativa entre JEE y .Net(DotNet)	Jorge Portilla Omar	En ejecución	Computación			✓	X
7. Desarrollo de un componente inteligente para evaluación de méritos incorporado en Moodle.	Jorge Portilla Omar	En ejecución	Computación			✓	X
8. Evaluación del procedimiento "ProRa" para el desarrollo de proyectos de realidad aumentada	José Orlando Maldonado	Formulado	TIC			✓	X



### Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

6 de 12

9. Computación Auto-Organizante para el modelado y simulación del flujo vehicular	Nelson Fernández	En ejecución	TIC			✓	X
10. Comparación de algoritmos metaheurísticos para la resolución del mTSP (ACO, SA, GA)	José Orlando Maldonado	Formulado	Computación			✓	X
11. Redes Complejas y Modelado del Cumplimiento de Objetivos en Proyectos de Investigación	José Orlando Maldonado	Formulado	Computación			✓	X
12. Modelado de redes del boca a boca en consumidores de servicios de domicilios	José Orlando Maldonado	Formulado	Computación			✓	X
13. Modelo para la predicción de caudales mediante redes neuronales	José Orlando Maldonado	Formulado	Computación	X		✓	
14. Implementación de un algoritmo para la extracción, identificación y análisis de plagas presentes en cultivos de papa.	José Orlando Maldonado	Formulado	Computación			✓	X



## Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

7 de 12

### Publicaciones realizadas: (Sólo Relacione las Publicaciones de los Estudiantes)

Nº	Título de la Publicación	Nombre de la Revista	Categoría de la Revista	ISSN	Link de la Publicación	Año de la publicación
1.						
...						

**Nota:** En el momento de la radicación de este formato se deben adjuntar copia de las publicaciones impresa y/o digital.

### Participaciones en Eventos: (Sólo Relacione las Participaciones de los Estudiantes Ponencia, poster, conferencia otros)

Nº	Nombre del Evento	Trabajo presentado	Nombre de la Entidad Organizadora	País de Realización del Evento	Link del Evento	Fecha del Evento
1.	II Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación		Universidad de Pamplona	Colombia		28 de Abril de 2014
2.	Encuentro Regional de Semilleros REDCOLSI en Ocaña.	Prototipo de comunidad virtual para reforzar el aprendizaje de la programación de computadores en la Universidad de Pamplona (Faustino Machuca).  Moodle, MAC y Objetos de Aprendizaje (Doyler Rubio).  Tecnologías de Información aplicadas a procesos Educativos (Patricia Moreno, Jesús Miguel Sierra, Ariel	REDCOLSI	Colombia		7-9 Mayo de 2014



## Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

8 de 12

		Rodríguez, Carlos Angarita)				
3.	Encuentro Nacional de Semilleros REDCOLSI en Tunja.	Moodle, MAC y Objetos de Aprendizaje (Doyler Rubio).				
4.	Encuentro Regional de Semilleros REDCOLSI en Cúcuta.	<p>Guía de mejores prácticas sobre el manejo de la información y privacidad en el mundo virtual (Carlos Angarita).</p> <p>Diseño de una guía informativa de los perfiles del ingeniero de sistemas en Colombia (Heiber Peña).</p> <p>Presentación interactiva del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Pamplona (Jesús Miguel Sierra).</p> <p>Diseño de un modelo de arquitectura empresarial para el macroproceso de gestión académica de la Universidad de</p>	REDCOLSI	Colombia		Mayo 2015



## Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación

Código

FPI-06 v.04

Página

9 de 12

		Pamplona (William Guerrrero).				
5.	Encuentro Nacional de Semilleros en Cali.	<p>Guía de mejores prácticas sobre el manejo de la información y privacidad en el mundo virtual (Carlos Angarita).</p> <p>Presentación interactiva del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Pamplona (Jesús Miguel Sierra).</p> <p>Diseño de un modelo de arquitectura empresarial para el macroproceso de gestión académica de la Universidad de Pamplona (William Guerrrero).</p>				
6.	XI CIETA 2015	Proyectos activos del semillero.	Universidad Pamplona	de Colombia	<a href="http://www.unipamplona.edu.co/cieta/">http://www.unipamplona.edu.co/cieta/</a>	Noviembre 2015
7	Encuentro Regional de Semilleros REDCOLSI en ISER Pamplona	Proyectos activos del semillero	ISER	Colombia		Mayo 2016



**Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación**

**Código**

FPI-06 v.04

**Página**

10 de 12

8.	<p>Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación – REDCOLSI - Cúcuta</p>	<p>- Caracterización de problemas que pueden ser optimizados utilizando computación paralela. Diseño de un Algoritmo empleando métodos numéricos para solucionar la Ecuación de Onda en un medio elástico heterogéneo  Diseño de un Algoritmo empleando métodos numéricos para solucionar la Ecuación de Onda en un medio elástico heterogéneo bidimensional. (Andrea López)  Modelado y simulación multi-agentes de la socialidad en artrópodos terrestres y marinos. (Carlos Angarita, Andrea López, Jorge Sánchez, Freddy Sandoval)</p>	<p>Universidad Simón Bolívar - Cúcuta</p>	<p>Colombia</p>		
9.	<p>Congreso</p>	<p>• Adaptación y</p>	<p>Universidad de La</p>	<p>Colombia</p>		<p>26-18 de abril</p>



**Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación**

**Código**

FPI-06 v.04

**Página**

11 de 12

	Internacional de Educación Tecnología y Ciencia CIETyC 2017	<p>mitigación frente al cambio climático</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución y modelamiento de ecuaciones en Matlab Aplicado a la investigación (Alejandro Guillen)</li> </ul>	Guajira – Colombia. Universidad Nacional de San Juan - Argentina			de 2017.
10.	XII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS CIETA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solución numérica de la ecuación de onda elástica 2D mediante computación de alto rendimiento usando GPU/CUDA (Wilmer Mantilla)</li> </ul>	Universidad de Pamplona	Colombia	www.unipamplona.edu.co/cieta	10-12 de mayo de 2017
11	International Conference on Applied Mathematics and Informatics - ICAMI 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numerical modeling of the elastic wave equation in media with VTI and TTI anisotropy using high performance computing</li> <li>• Modeling and simulation of diffusion phenomena in multilayer materials (Wilmer Mantilla)</li> </ul>	Universidad del Valle	Colombia	www.icami2017.org/	26 de noviembre a 1 de diciembre, 2017



**Inscripción o Actualización de Semillero de Investigación**

**Código**

FPI-06 v.04

**Página**

12 de 12

<b>Nota:</b>	En el momento de la radicación de este formato, se debe adjuntar copia de las certificaciones de participación en el evento impresa y/o digital.					

\_\_\_\_\_  
Firma del Coordinador del Semillero

C.C: 88160261

\_\_\_\_\_  
Firma del Director del Grupo de Investigación

C.C: 88156486