

**Formulario Informes PDU
Marzo 2011 – Marzo 2012**

1. DATOS BÁSICOS

Regional	Proyecto	Responsable	Equipo
Noroeste	PDU Depto Matematica y Estad. del Litoral	José Vieitez	José Vieitez
			Alfonso Artigue
			Federico Dalmao
			Damian Ferraro
			Armando Treibich
			Grado 1 a nombrar

2. RESUMEN DEL PROYECTO (máximo 200 caracteres)

Se crea un Departamento de Matemática y Estadística que estamos desarrollando. Sus tareas son investigar, asesorar y dar docencia directa en Matemática en la región , en particular el CIO CT.

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos

Título Proyecto	Integrantes	Rol
Sistemas Dinámicos Caóticos	Artigue, Vieitez.	Proyecto conjunto con docentes de Montevideo del CMAT e IMERL, integrantes.
Acciones parciales en Fibrados de C^* -álgebras.	Damián Ferraro y Fernando Abadie.	Integrante, coordinador
Efecto del la fatiga neuromuscular sobre la actividad eléctrica en músculos de miembro inferior durante saltos con ciclo estiramiento-acortamiento: Estudio en deportistas con diferente porcentaje de fibras en extensores de piernas. (Tesis de Doctorado del Dr. Gabriel Fábrica)	Dr. Jefersson Loss (UFRGS) y Dr. Richard Fariña (tutores), Dr. Gabriel Fábrica, Mag. D. Ferraro.	Integrante.

--	--	--

3.2 Publicaciones

Título	Autor/es	Tipo ¹
Cucker–Smale flocking under hierarchical leadership and random interactions	Federico Dalmao, Ernesto Mordecki	Art Revista SIAM Journal on Applied Math. (publicado)
Cucker-Smale hierarchical flocking subject to random failure	Federico Dalmao, Ernesto Mordecki	Art. Revista IEEE Trans on Aut. Control(aceptado p/publicación)
Entropy-expansiveness for partially hyperbolic diffeomorphisms	L. Díaz, T. Fisher, M.J. Pacifico, J.L. Vieitez	Art. Revista Disc and Cont Dyn Syst. Published
Long-term and short-term dynamics of <i>Microtus Epiroticus</i> : the Yoccoz-Birkeland model.	M. J. Pacifico, J.L. Vieitez	Art. Revista , sometido a publicación
Exponential speed of mixing for skew-products with singularities	R. Markarian, M. J. Pacifico, J. L. Vieitez	Art. Revista, sometido a publicación
Expansive flows of surfaces	Alfonso Artigue	Art. Revista, sometido a publicación
Hidrodinámica desde un punto de vista matemático	Alfonso Artigue	Libro, a ser publicado. Editorial Académica Española.
Evaluación del equilibrio durante la marcha a velocidad autoseleccionada en jóvenes saludables, adultos mayores no caedores y adultos mayores con alto riesgo de caídas.	Fábrica CG; Rey A.; González PV; Santos D.; Ferraro D.	Art. Revista SMU

3.3 Presentaciones en Congresos

Nombre Congreso	Título Presentación	Autor/es	Fecha	Lugar
<i>Workshop de Topología & Dinâmica</i>	Flujos expansivos en Superficies	Alfonso Artigue	21/2/11 25/2/11	Universidade Federal Fluminense, Niteroi, RJ, Brasil
LX Dynamical Systems Colloquium	Long-Term dynamics of population of <i>microtus epiroticus</i> : The Yoccoz-Birkeland model	José Vieitez	19/11/11 25/11/11	ITUR- Universidad de la Frontera (UFRO) Pucón, Chile
ELGA 2011 (Esc Lat de Geo Alg)		Armando Treibich	1/8/2011 12/8/2011	UBA, Buenos Aires Argentina

1- Especificar según sea el caso: Libro autoría propia, Libro compilación, Artículo en libro, Artículo en Revistas, Otros

--	--	--	--	--

4. ENSEÑANZA

4.1 Docencia de Grado

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Álgebra Lineal 1	Federico Dalmao	90
Álgebra Lineal 2	Federico Dalmao	90
Cálculo 1	Alfonso Artigue	105
Cálculo 2	Alfonso Artigue	105
Cálculo 2	José Vieitez	105
Matemática Discreta 1	José Vieitez	90
Cálculo 2	Damián Ferraro	45 (desde Octubre 2011)

4.2 Docencia de Posgrado

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Geometría de Curvas Elípticas	Armando Treibich	12

4.3 Educación Permanente

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Teoría de la Medida e Integración	Federico Dalmao	50
Métodos Numéricos	José Vieitez	45
Análisis Complejo	Armando Treibich	35
Geometrías no Euclidianas	Armando Treibich	12

4.4 Docencia vinculada a nivel formación de docentes de Enseñanza Media

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Teoría de la Medida e Integración	Federico Dalmao	45
Análisis Complejo	Armando Treibich	30
Topología	Alfonso Artigue	64
Topología	Damian Ferraro	8

4.5 Docencia vinculada a estudiantes de Bachillerato

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
¿Qué es la biomecánica? - "Buscando el salto óptimo en Salto"	Damian Ferraro	6 hs

5. EXTENSIÓN

5.1 Proyectos

Título Proyecto	Integrantes
Intercambio CeRP Reg Norte Matematica	José Vieitez, Federico Dalmao, Alfonso Artigue, Damián Ferraro
Intercambio Universidad Tecnológica Nacional Concordia (UTN) -Regional Norte (UdelaR)	José Vieitez, Federico Dalmao, Armando Treibich.

5.2 Actividades

Actividad	Participante/s	Fecha	Lugar
Seminario Matematica Reg Norte	A. Artigue, F. Dalmao, D. Ferraro, J. Vieitez, L. Bessone	Desde abril 2011 hasta diciembre 2011, quincenal.	Regional Norte Salto.
"Matemática en el deporte y la danza" charlas en los liceos en la Semana de la Ciencia y la Tecnología.	Patricia Polero (Departamento de Biofisica, Facultad de Medicina, UdelaR), Damián Ferraro.	Noviembre, 2011	Liceos de Salto.
Aritmética Modular y Criptografía	José Vieitez	28 de Febrero 2012	CeRP del Litoral (Salto)
Probabilidad Geométrica	Federico Dalmao	29 de Febrero de 2012	CeRP del Litoral (Salto)

6. GESTIÓN

Nombre	Actividades	Horas
Federico Dalmao	Redacción Proyecto Dpto Matemática	20
José Vieitez	Redacción Proyecto Dpto Matemática	40
José Vieitez	Redacción Proyecto Diploma de Matemática	60

Federico Dalmao	Redacción Proyecto Diploma de Matemática	20
Alfonso Artigue	Redacción Proyecto Diploma de Matemática	10
Damian Ferraro	Redacción Proyecto Diploma de Matemática	10

7. TUTORÍAS

Nombre Tutorando	Título Tesinas/Tesis	Nivel (marcar con X)	
		Grado	Posgrado
Alfonso Artigue	En proceso de redacción		x