

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
 RECINTO DE RÍO PIEDRAS  
 DECANATO DE ESTUDIOS GRADUADOS E INVESTIGACIÓN  
**PROPUESTAS FIPI OTORGADAS AÑO 2008-2010**

<b>FACULTAD</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>NOMBRE</b>
Ciencias Naturales	Biología/Mate	Measuring the Genetic Diversity in the Host-Microbial Binomial	Dra. María G. Domínguez, Dr. Luis R. Pericchi
Ciencias Naturales	Física	Relaxation Processes and Glass Transitions in Novel Polymer Nanocomposites	Dr. Fouad M. Aliev
Ciencias Naturales	Química	Structural Contexts and Functional Consequences	Dr. Eric R. Schreiter
Ciencias Naturales	Química	Biochemical Analysis of the Lymphocyte Activation gene-3 Protein	Dra. Zarixia Zavala Ruiz
Ciencias Naturales/Estudios Generales	Biología/Ciencias Físicas	A lipid-detergent-based Approach towards the Characterization of the Nicotinic Acetylcholine Receptor	Dr. José Lasalde Dominicci, Dr. Orestes Quesada
Ciencias Naturales/Estudios Generales/Max Planck Institute for Chemistry, Mainz, Alemania	Instituto de Ecosistemas Tropicales/Ciencias Físicas/Química	Impact of African Dust and Anthropogenic-Derived Particles on Caribbean Clouds and Precipitation	Dra. Olga Mayol Bracero, Dr. Jorge Ortiz Zayas, R.J. Morales de Jesús, S. Metzger
Ciencias Naturales	Biología	The Role of Upf1p Phosphorylation in the Activity of the Nonsense-Mediated Decay (NMD) RNA Surveillance Mechanism	Dr. Carlos I. González
Ciencias Naturales	Ciencias de Computos	Developing a Finding Aid for Mapping Puerto Rican Cultural Objects.	Prof. Edusmildo Orozco
Ciencias Naturales	Matemáticas	Explicit Constructions and Decoding of LDPC/Expander Based Codes for Error-Correction and Data Encryption and Their Applications to Rapid, Reliable, and Secure Communication	Dr. Heeral Janwa, Dr. Francis Castro

Humanidades	Literatura Comparada	El desarrollo de la danza teatral en Puerto Rico: palabra e imagen	Dra. Susan Homar
Educación		Desarrollo de una escala de observación de clase para evidenciar prácticas efectivas de enseñanza	Dra. Claudia X. Alvarez
Educación		El proceso de interdisciplinar: un estudio cualitativo de proyectos interdisciplinarios en educación superior	Dra. María S. Martínez Miranda
Estudios Generales	Ciencias Físicas	Groundwater and Flow Modeling of the Yabucoa Valley Aquifer, Puerto Rico: a Case Study for the Tropics	Dra. Lorna G. Jaramillo Nieves
Ciencias Sociales	Sociología y Antropología	La migración dominicana a Piñones: aspectos culturales y económicos de la identidad afro-latina/caribeña y las resistencias comunitarias afrodescendientes en latinoamérica	Dra. Karyn Weyland
Administración de Empresas	de Investigaciones Comerciales e Iniciativas Académicas	Percepciones de los estudiantes de la especialidad de contabilidad sobre el trabajo en la contabilidad pública	Dra. Marisela Santiago, Dr. Aníbal Báez

**PROPUESTAS INTER-MULTIDISCIPLINARIAS OTORGADAS AÑO 2008-2010**

Ciencias Naturales/Estudios Generales/California State University	Biología/Ciencias Físicas/Química	Lateral Diffusion and Trafficking of the Nicotinic Acetylcholine Receptor Modulated by Cholesterol Using Fluorescence Recovery After Photobleaching Studies: An Experimental and Theoretical Interdisciplinary Collaboration	Dr. José Lasalde-Dominicci, Dr. Orestes Quesada, Dr. Hernán L. Martínez
---	-----------------------------------	--	---

Ciencias Naturales/Ciencias Sociales/	Biología/Ciencias en Computadora/Matemáticas/Programa Ciencias Ambientales/Geografía	Resilience Thinking for the Sustainable Management of the Río Grande de Arecibo Watershed: The Use of a Spatially Explicit Framework for Understanding Responses to Perturbations	Dra. Carla Restrepo, Dr. Rafael Arce, Dra. Maritza Barrero, Dr. Jorge Ortiz, Dra. María E. Pérez, Dra. Ileana Quintero, Dr. Rafael Ríos, Dr. Luis Santiago, Dr. Gary Toranzos
Humanidades/Ciencias Naturales(UPR-Cayey)/Educación(UPR-Bayamón)	Inglés/Estudios Interdisciplinarios/Matemática-Física/Literatura, Teatro, Danza	Arte ¿dónde? Y ¿para quién?: mapas de la acción cultural comunitaria y la educación artística	Dr. Lowell Fiet, Dra. Rosa L. Márquez, Dra. Mareia Quintero Rivera, Prof. Gradissa Fernández, Dr. Errol L. Montes, Dra. María del Rocío Costa, Dra. Aurora Lauzardo

**PROYECTOS PILOTOS OTORGADOS AÑO 2008-2010**

Arquitectura		Hacia una cartografía multidisciplinaria de la zona Metropolitana de San Juan	Dr. Jorge L. Lizardi
Ciencias Sociales/Humanidades	Centro de Investigaciones Arqueológicas/Ciencias Sociales General	Investigación Bioarqueológica en la población Precolombina de la Isla de Boriquén (Puerto Rico)	Dr. Edwin Crespo Torres