



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO**

**RESULTADOS CONCURSO INICIO 2011
PROYECTOS ADJUDICADOS**

N°	Investigador Responsable	Título del Proyecto	Unidad Académica
1	Maximiliano Montenegro Maggio	Del marco curricular a la práctica educativa: efectos del alineamiento y la cobertura curricular en los aprendizajes de contenidos y habilidades de pensamiento científico en los ejes "Fuerza y Movimiento" y "Tierra y Universo"	Educación
2	Marcelo Barrientos Zamorano	Responsabilidad civil en las tratativas preliminares de un contrato	Derecho
3	Mike Van Treek	Imaginario de la extranjería en el ciclo de Abraham del libro del Génesis	Teología
4	Alejandra Vives Vergara	Precarious employment and health in a sample of salaried workers in Chile: psychometric properties of the Chilean version of the employment precariousness scale, prevalence, distribution and association with self-reported general and mental health	Medicina
5	Agustín Pimstein Alliende	Evapotranspiration monitoring of both agricultural and natural vegetation using energy balance models and remotely sensed thermal data	Agronomía
6	Claudio Gelmi Weston	Modeling radial porosity and velocity profiles in supercritical CO ₂ extraction	Ingeniería
7	Piergiorgio Di Giminiani	The Chilean wood between modernity and tradition: an ethnographic approach to development, public policy and local knowledge in forest communities of the X y IX region	Sociología
8	Gabriel Bocksang Hola	La unidad de la nulidad de derecho público	Derecho
9	Matías Hube Ginestar	Seat width recommendation for skewed reinforced concrete bridges	Ingeniería
10	Carlos Jerez Hanckes	Calderon-type preconditioners for boundary integral formulations	Ingeniería
11	María Rubilar Donoso	Construcción de memoria investigativa en ciencias sociales: testimonios y experiencias de investigación de tres generaciones de trabajadores sociales chilenos	Trabajo Social



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO**

**RESULTADOS CONCURSO INICIO 2011
PROYECTOS PREMIADOS
POR HABER GANADO FONDECYT DE INICIACIÓN 2011**

n°	Nombre	Título	Unidad Académica
1	Andrea Vega Contreras	Characterization of a tomato regulatory factor involved in the response to pathogens under the influence of nitrogen availability	Agronomía e Ingeniería Forestal
2	Andrés Schwember Neira	Genetic improvement of the yellowness and the nutritional value of the grains of durum wheat (<i>triticum turgidum</i> L.ssp.durum)	Agronomía e Ingeniería Forestal
3	Angel Abusleme Hoffman	Application of advanced CMOS techniques in pulse processors for particle physics experiments	Ingeniería
4	Christian Berger Silva	Influencia social sobre la agresividad y prosocialidad en adolescentes chilenos: Una comprensión desde las relaciones interpersonales y trayectorias de desarrollo	Psicología
5	Christian Guzman Carmine	A laboratory bench for research in key aspects for the next generation of adaptive optics instruments	Ingeniería
6	Christian Ledezma Araya	Case study of three pile-supported bridges affected by liquefaction-induced lateral spreading for the M8.8 Maule Chile Earthquake	Ingeniería
7	Claudia Prieto Vasquez	Highly efficient respiratory motion compensation for coronary MR angiography	Ingeniería
8	Duvan Henao Manrique	Cavitation and fracture in nonlinear elasticity and quasilinear elliptic equations	Matemáticas
9	Gastón Llanes	Licensing rules and technology choice in standard setting organizations	Administración
10	Giancarlo Urzua Elia	Moduli spaces of genus zero surfaces of general type	Matemáticas
11	Ignacio San Francisco Reyes	Cumulative association of polymorphisms from the gen RNASEL (1q24-25), and regions 8q24 and 17 q12-17 with sporadic and hereditary prostate cancer and their clinical utility in risk stratification for conservative management	Medicina



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO**

12	Ignacio Vargas Cucurella	Evaluation of the electrochemical activity of microbial communities in contaminated sediments and extreme environments by the combination of molecular tools, Electron microscopy, electrochemistry, and In-situ geochemical characterization	Ingeniería
13	Joke Meeus	As smart as you are thought to be: Effects of skin tone categorization on school performance through the stereotypical educational beliefs that are related to it	Psicología
14	Jorge Baier Aranda	Planning technology to automate the diagnosis of dynamical	Ingeniería
15	Jorge González Burgos	Nonstandard statistical models and methods for test equations	Matemáticas
16	José Tessada Pinto	Immigration during the late great migration era: selection and consequences	Administración
17	Juan Herrera Maldonado	Traffic state estimation using GPS-enabled cell phones as traffic sensors	Ingeniería
18	Juan Luis García Barriga	Drivers of the Patagonian glaciations: A test of the Milankovitch Astronomic theory of ice ages	Geografía
19	Juliana de Abreu Vianna	Associations between avian malaria, MHC genes diversity and population structure in humboldt penguin (<i>spheniscus humboldti</i>) and magellanic penguin (<i>spheniscus magellanicus</i>)	Agronomía e Ingeniería Forestal
20	Laura Luna Figueroa	Aprender en diferentes "comunidades de práctica": estudio etnográfico comparativo de la práctica social de una "escuela indígena" rural y una "escuela no indígena" en la región de la Araucanía	Sede regional de Villarrica
21	María José García Zattera	Parametric and nonparametric approaches for the analysis of mis-measured correlated response variables	Matemáticas
22	María Macarena Cortés Darrigrande	La construcción de lo nacional: la presencia de la arquitectura en las revistas y guías de turismo, 1930-1962	Arquitectura
23	María Soledad Aravena Reyes	Construcción del discurso narrativo y expositivo escrito en estudiantes chilenos de tres niveles de escolaridad pertenecientes a dos grupos socioeconómicos	Letras
24	María Verónica Santelices Etchegaray	El rol de las variables personales y del contexto en la calidad docente	Educación



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO**

25	Paula Errázuriz Arellano	To know or not to know: Does therapists access to feedback about patients psychological dysfunction and alliance perception affect treatment adherence, alliance, and outcome?	Psicología
26	Rafael Sebastián López Escarcena	La protección de la propiedad en el derecho internacional de los derechos humanos	Derecho
27	Ricardo Menares Valencia	Dynamics and arakelov theory of hecke correspondences	Matemáticas
28	Rodrigo Arriagada Cisternas	Measuring the impact of protected areas networks on land use dynamics: the chilean case	Agronomía e Ingeniería Forestal
29	Romy Hecht Marchant	Urbanismo desde el paisaje: lectura de 12 piezas urbanas en proceso. Santiago, 1910 vs 2010	Arquitectura
30	Samuel Hevia Zamora	Hydrogen production by photolysis of water using a hybrid nanostructured array as a photocatalyst	Física
31	Stephen Zhang	Costs and benefits of open innovation- A real options analysis	Ingeniería
32	Valeria Herskovic Maida	Collaboration visualization for pervasive application design	Ingeniería
33	Viviana Salinas Ulloa	Three years after birth: family transitions and the wellbering of chilean mothers and children	Sociología