

Fondos concursables para la Investigación Desarrollo e Innovación en la Universidad Nacional de Ingeniería



**Dr. Juan Rodríguez
Director**

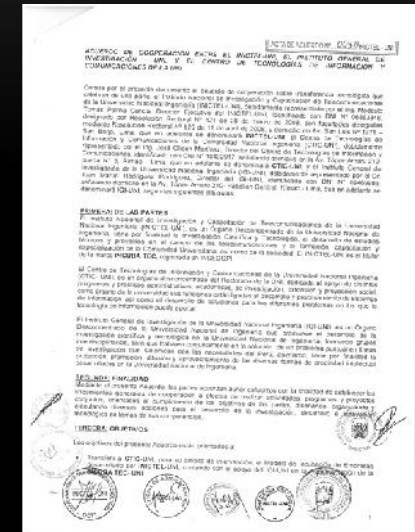
**Instituto General de Investigación
Universidad Nacional de Ingeniería**

Antecedentes

3) Reglamento de Propiedad intelectual aprobado con RR-0567



4) Acuerdo Oficina de Transferencia del INICTEL-UNI, el CTIC y el IGI para articular la innovación en la UNI

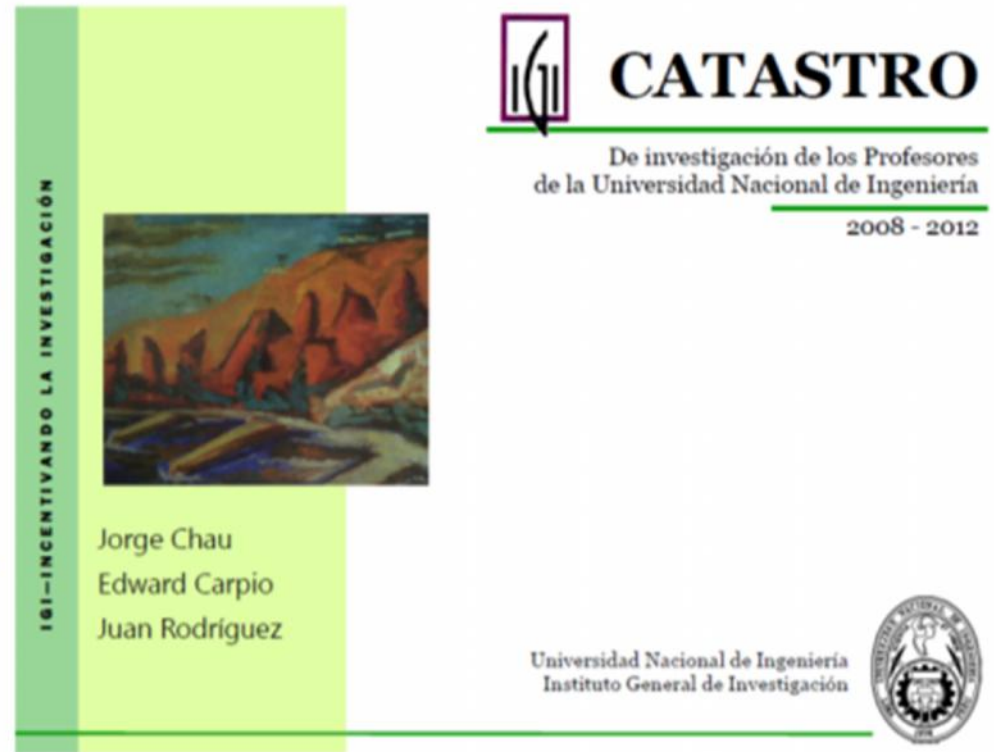
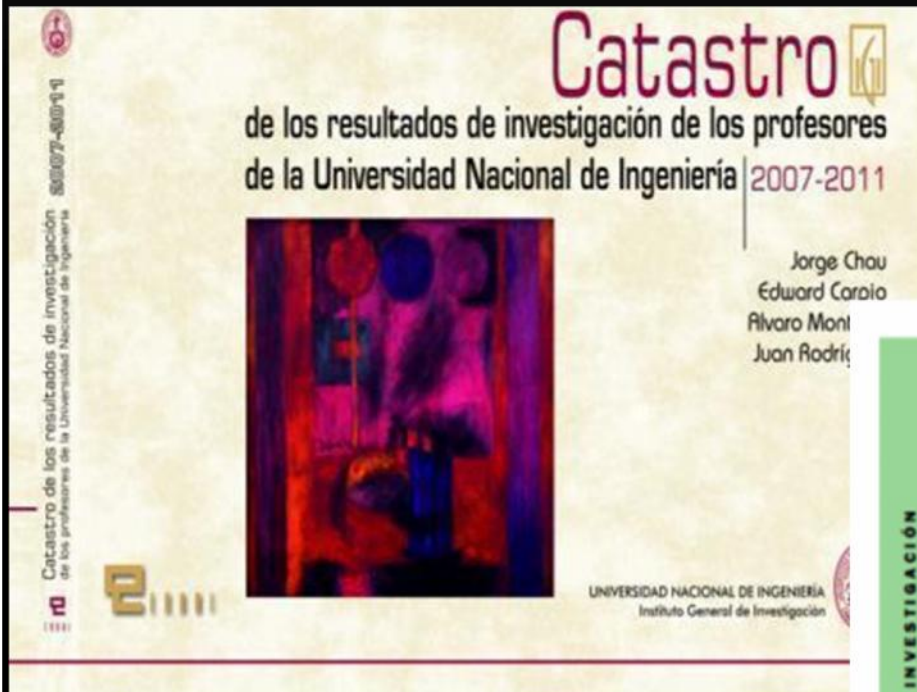


5) Reglamento de Proyectos de Investigación de la UNI RR-1127



LOS INVESTIGADORES DE LA UNI Y SU PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

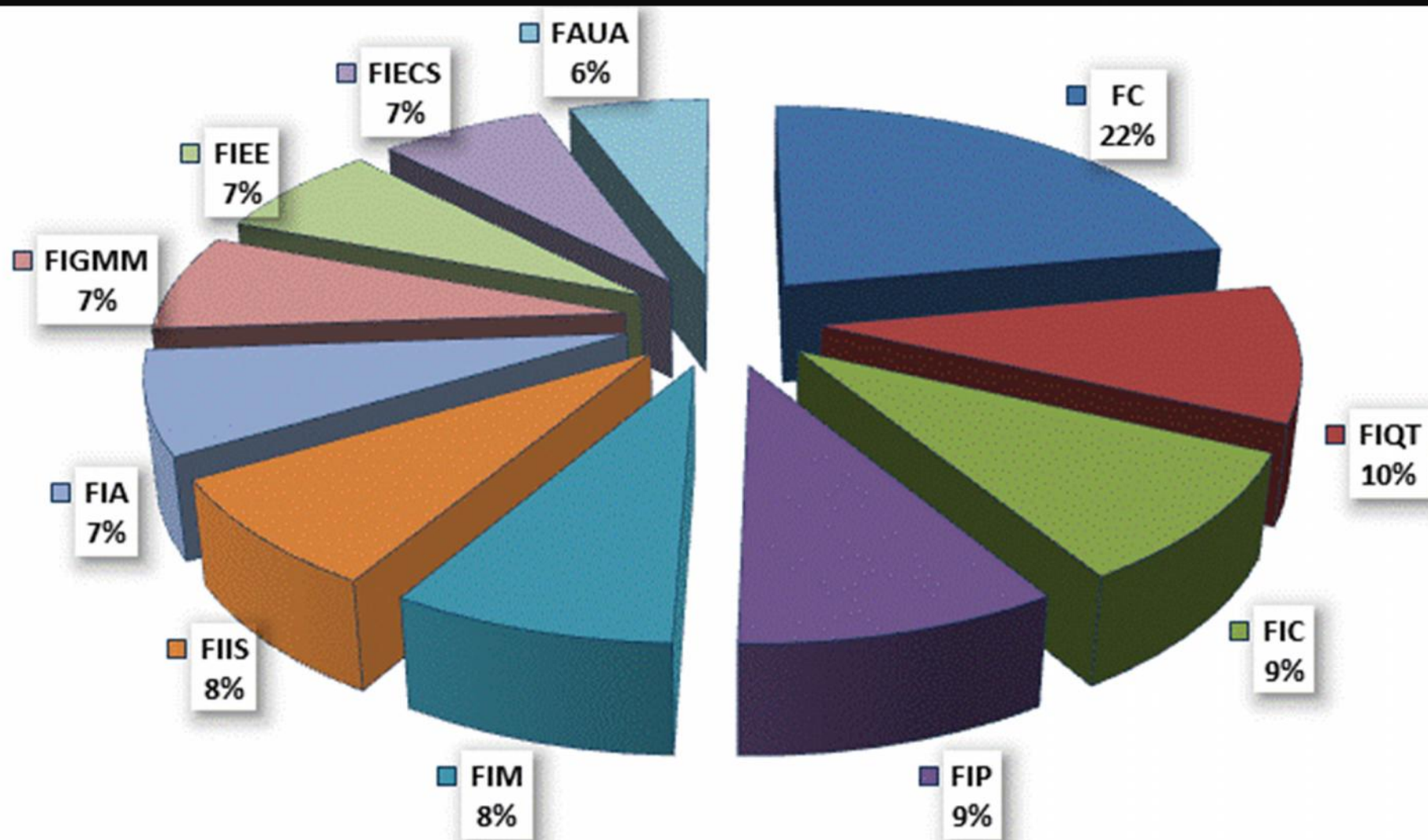
WWW.IGI.UNI.EDU.PE



Valores empleados para establecer el índice de desempeño en investigación del profesor (IDIP)

CRITERIO	VALOR DE PONDERACIÓN	ENUNCIADO
1	0.020	Docente que hace investigación con título profesional
2	0.030	Docente que hace investigación con grado de Maestro
3	0.040	Docente que hace investigación con grado de Doctor
4	0.020	Número de tesis de Titulación Profesional asesoradas (no se considera examen de suficiencia)
5	0.040	Número de tesis maestría, producto de investigación, asesoradas
6	0.080	Número de tesis de doctorado, producto de investigación, asesoradas
7	0.090	Número de libros publicados con tiraje internacional producto de investigación
8	0.050	Número de capítulos de libros publicados con tiraje internacional producto de investigación
9	0.040	Número de libros publicados con tiraje nacional producto de investigación
10	0.010	Número de capítulos de libros publicados con tiraje nacional producto de investigación
11	0.160	Número de artículos publicados en revistas indexadas ISI, con Factor de Impacto, producto de investigación
12	0.050	Número de artículos publicados en revistas indexadas SCIELO, producto de investigación
13	0.030	Número de artículos publicados en revistas indexadas LATINDEX, producto de investigación
14	0.010	Número de artículos publicados en revistas internacionales referadas no indexadas.
15	0.005	Número de artículos publicados en revistas nacionales referadas no indexadas.
16	0.020	Número de artículos publicados en actas de congresos o conferencias internacionales
17	0.005	Número de artículos publicados en actas de congresos o conferencias nacionales
18	0.020	Número de solicitudes de patente de modelo de diseño, producto de investigación
19	0.040	Número de solicitudes de patente de invención, producto de investigación
20	0.110	Número de patentes de modelo de diseño, producto de investigación
21	0.130	Número de patente de invención producto de investigación
Total	1.000	

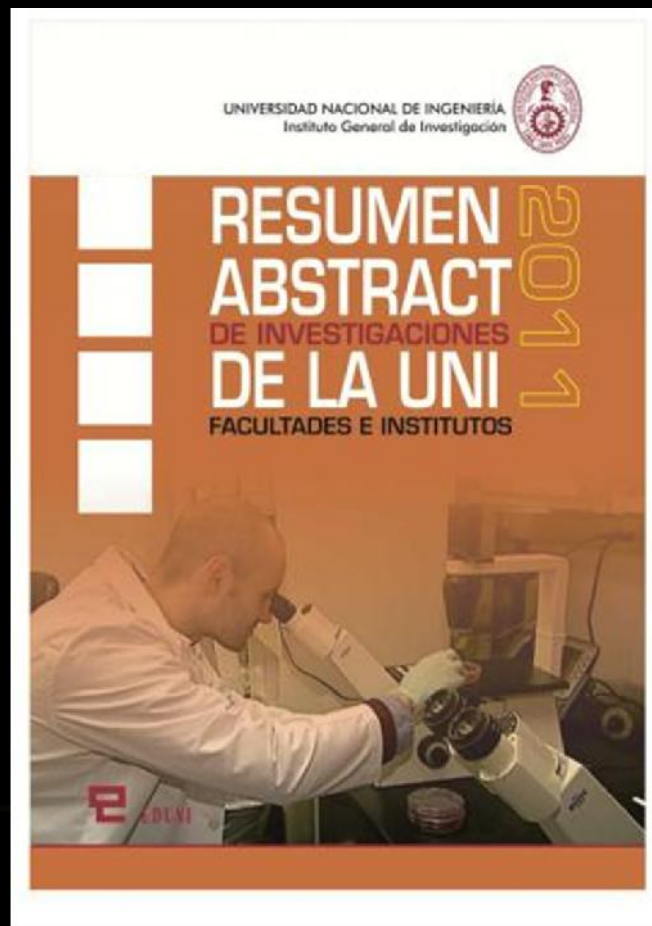
Aporte en resultados de investigación de cada facultad de la UNI



LINEAS DE INVESTIGACION PRIORITARIAS

- 1) CIENCIA DE LOS MATERIALES**
- 2) TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES**
- 3) CIENCIAS DE LA TIERRA**
- 4) ENERGIA Y PETROQUÍMICA**
- 5) AMBIENTAL**
- 6) CIENCIAS BASICAS y SOCIALES**

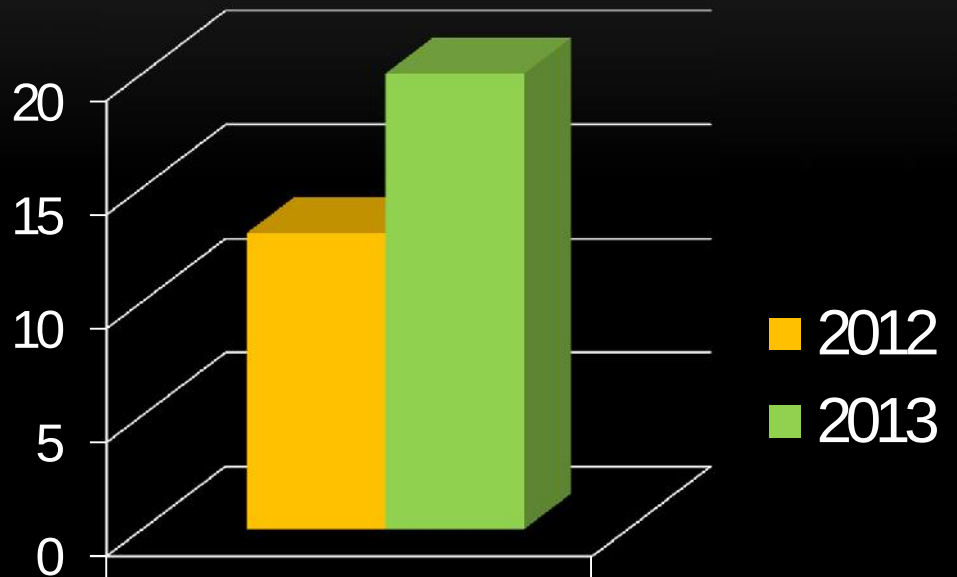
Se publicaron los resúmenes Proyectos de la Universidad Nacional de Ingeniería de los años 2011 y 2012



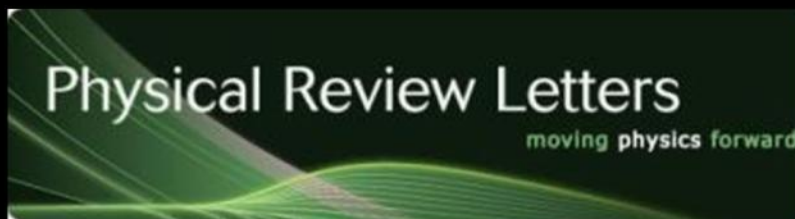
- Proyectos Interdisciplinarios, se financiaron 33 Proyectos
- Planes de Tesis, se financiaron 49 planes,
- Profesor Investigador, en ejecución

Resultados de investigación:

Publicaciones indexadas por el Science Citation Index de Thomson Reuters, la más importante indexación a nivel mundial



Publicaciones
UNI en ISI



... el 2013 se incrementaron 54 %
respecto de lo logrado el año 2012

Solicitudes de patente, por segundo año consecutivo nuestras solicitudes de patente siguen incrementándose sostenidamente:

- 10 solicitudes, año 2012
- 14 solicitudes, año 2013,



Reactivación de nuestra revista TECNIA, ahora indexada en Latindex, con dos números por año.



y disponibles en nuestro sitio web.

<http://tecnia.uni.edu.pe/site/index.php/en/archivos.html>

2.3 Resultados de la UNII ante las convocatorias concursables

11 Proyectos FINCYT y 3 Proyectos FONDECYT

1)	"Prevención de riesgos mortales debido a gases tóxicos en ambientes mineros mediante la recolección y análisis de data usando tecnología de robótica autónoma"		397.500,00
2)	"Redes neuronales y simulación de Monte Carlo para el estudio del concreto de alta resistencia"		256.360,00
3)	"Síntesis y Funcionalización del grafeno con nano partículas metálicas para aplicaciones electrónicas"	F I N C Y T	252.840,00
4)	"Recubrimientos de piezas metálicas con nanocompuestos de alta dureza por técnica rf magnetron sputtering para mejorar acabado y prolongar tiempo de vida útil."		376.089,00
5)	"Estudios fundamentales para optimizar la respuesta fotoquímica de materiales semiconductores compuestos en el rango visible [Au, Ag, W, Zr, Ba, F](TiO2, ZnO)-1D,2D,3D"		396.824,00
6)	"Nuevos nanodispositivos catalíticos para disminuir la contaminación atmosférica producida por vehículos que utilizan combustibles derivados del petróleo o biomasa"		361.800,00
7)	"Modelo para evaluar la seguridad energética - Impacto de la Energías Renovables y la Integración"		119.000,00
8)	"Preparación y evaluación de nuevos materiales biopoliméricos para la remoción de metales tóxicos provenientes de la industria minera".		397.500,00
9)	"Desarrollo de sensores electroquímicos enzimáticos y biomiméticos con matrices nanoporosas y poliméricas para la determinación de residuos de plaguicidas en muestras ambientales y productos agrícolas."		356.110,00
10)	"Desarrollo de catalizadores basados en óxidos metálicos para incrementar el valor agregado del etano procedente del gas natural (GN) para la obtención de etileno mediante deshidrogenación oxidativa"		397.500,00
11)	Validación de una máquina de microgravedad midiendo los niveles de expresión genética provenientes de un microarrays utilizando algoritmos de programación paralela en una arquitectura de grid computing – INICTEL - UNI		397.500,00
	Concurso para la Subvención de Programas de Maestría en CTI en Universidades Peruanas.- Facultad de Ciencias UNI	FONDECYT	1.284.000,00
	Tecnologías para enfrentar las bajas temperaturas en las zonas altas – CER UNI		500.000,00
	Modernización matemática orientada a la gestión de Recursos Naturales (Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines-IMCA-UNI		267.040,00
	TOTAL		5.641.063,00

PLAN DE INVESTIGACION 2014

ACTIVIDAD	Cantidad	Monto (S./)
Concurso interdisciplinario de Proyectos de investigación	22 proyectos, 2 x Facultad	660 000
Convocatoria de la condición PROFESOR INVESTIGADOR	2 x Facultad, nivel 1 1 x Facultad, Nivel 2	463 000
Fomentar las publicaciones indexadas y asesoría de tesis de posgrado	50 publicaciones	200 000
Promoción de patentes y gestión de la cartera	10 patentes nuevas	150 000
Apoyo al investigador para la generación de proyectos	50 proyectos	100 000
Publicación de la revista TECNIA	2 ediciones anuales	10 000
Anuario de las investigaciones	1 edición anual	10 000
Catastro de investigadores UNI	1 edición anual	10 000
Talleres y cursos en metodologías y promoción de la investigación	8 talleres	70 000
Promoción a la formación de recursos humanos (tesis)	50 tesis	100 000
Promoción de la movilidad docente	50 desplazamientos	100 000
Promoción de visitas técnicas de investigadores extranjeros notables	25	100 000
Promoción de la innovación	Fondo start-up	100,000
Contrapartida de la UNI en Proyectos ganados de fondos externos		250,000
Fortalecimiento del IGI	Contratación de personal para seguimiento y control (4)	120,000
	Total	2 442,000

CONCLUSIONES

...el 2012 se dio un primer paso asignando el 1%, en función de los antecedentes, esta asignación se incrementó a partir del 2014 al 2%.

Debemos seguir mejorando!!!



MUCHAS GRACIAS

igi@uni.edu.pe

jrodriguez@uni.edu.pe