

RUTA MINERA UFPS

ABRIL 4 DE 2013

EDITORIAL

MENÚ PRINCIPAL

EDITORIAL 1

AVANCES DE REGISTRO CALIFICADO 1

FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL PIMI 2

ESTADÍSTICAS PRELIMINARES SOBRE EGRESADOS 3

DESARROLLO PROFESIONAL DE LOS ING. MINAS 4

Con su hacer profesional el egresado es para toda institución de educación superior un indicador del aporte social de la Universidad al proceso constructivo de región y de país. La necesidad de contar con elementos que den cuenta del papel de la UFPS respecto del egresado de Ingeniería de Minas motivó la estructuración de una investigación adelantada, con el alcance de diagnóstico propositivo sobre el "Factor Egresado", incluido como indicador y parámetro de calidad en los cánones de registro y acreditación establecidos por el Ministerio de Educación Nacional, a través del Consejo Nacional de Acreditación, para avalar la calidad académica de los programas ofertados por las Instituciones de Educación Superior.

La investigación concebida bajo el título "DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO Y PROACTIVO SOBRE EL IMPACTO SOCIAL DEL EGRESADO DE INGENIERÍA DE MINAS DE LA UFPS EN EL DESARROLLO MINERO REGIONAL Y DEL PAÍS", cuyo investigador principal es el Ingeniero Álvaro Pedroza Rojas, es abordada en dos sentidos, cada uno, correspondiente a un Subproyecto de investigación, adelantado mediante la modalidad de trabajo de grado. El primero, habla de las relaciones biunívocas entre Universidad y Egresado, enfatizando el rol de acompañamiento y seguimiento que debe realizar la Universidad. Este subproyecto denominado "QUEHACER DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN RELACIÓN CON SUS EGRESADOS DE INGENIERÍA DE MINAS" está siendo adelantado por el futuro Ingeniero de Minas Álvaro Andrés Peñalosa R. El segundo subproyecto habla de las relaciones multidireccionales del egresado con el sector productivo y de su rol como puente entre la Universidad y la Sociedad.

Este segundo subproyecto titulado "VISIÓN DEL EGRESADO, EN TÉRMINOS DE SU IMPACTO EN EL MEDIO Y SU RETROALIMENTACIÓN A LA UNIVERSIDAD PARA MEJORAR PROCESOS" está siendo adelantado por la futura Ingeniera de Minas Jessica Andrea Torrado Hernández. Con el propósito de iniciar el proceso de socialización de resultados se dedica esta edición del Boletín a mostrar los primeros preliminares de la investigación, los cuales fueron puestos en común ante los empresarios del sector minero regional.

El Editor

AVANCES DE REGISTRO CALIFICADO

Se avanza en la aplicación y procesamiento de información relativa al ejercicio de autoevaluación pertinente al registro calificado captada mediante encuesta aplicada a cada uno de los estamentos adscritos y comprometidos con el PIMI: docentes, directivos, estudiantes, egresados, sector minero regional.

De vital importancia para la consolidación de lazos de acompañamiento y trabajo muto han resultado los encuentros entre el PIMI UFPS y el sector productivo

Se empiezan a conocer los primeros datos de los proyectos de investigación adelantados sobre el factor Egresados,, que lidera el profesor Álvaro Pedroza Rojas.

Fue concluida la revisión del hacer y tendencias investigativas adelantadas en el PIMI mediante la modalidad de trabajos de grado, efectuada por el profesor Yesid Castro Duque.

Se tiene compilada la totalidad de la reglamentación interna pertinente al proceso de Registro Calificado, gestionada por los Directores del PIMI y del Departamento de Geotecnia y Minería, con el apoyo del profesor José Ricardo Pineda R.

"La calidad nunca es un accidente; siempre es el resultado de un esfuerzo de la inteligencia." . Ruskin, John

"Sólo los necios se encuentran satisfechos y confiados con la calidad de su trabajo." Milá, Mercedes

FORTALEZAS DEL PIMI VISUALIZADAS POR LOS EGRESADOS

**F
O
R
T
A
L
E
Z
A
S**



"La Universidad debiera insistirnos en lo antiguo y en lo ajeno. Si insiste en lo propio y lo contemporáneo, la Universidad es inútil, porque está ampliando una función que ya cumple la prensa"

Jorge Luis Borges

DEBILIDADES, AMENAZAS Y OPORTUNIDADES DEL PIMI: UNA VISIÓN DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA

**D
E
B
I
L
I
D
A
D
E
S**

RETO Y COMPROMISO

INVESTIGACIÓN
FALTAN PROGRAMAS DE POSTGRADO
SOFTWARE ESPECIALIZADO

Apertura de programas similares = f(TLC)
 Poca tecnificación da paso a multinacionales
 Fluctuaciones de precios internacionales
 Remuneración
 No actualización en tiempos de globalización

**A
M
E
N
A
Z
A
S**

**O
P
O
R
T
U
N
I
D
A
D**

TLC
LOCOMOTORA MINERA
AUGMENTO MUNDIAL
DESARROLLO TECNOLÓGICO

POTENCIACIÓN

"Los egresados son, de todos los estamentos universitarios, el que mejor sitial tiene respecto de su Universidad. Puede hablar de sus fortalezas y debilidades porque la vivenció durante sus estudios. Y puede identificar sus amenazas y oportunidades, desde su visión de profesional inserto en la sociedad que le puso a prueba los conocimientos adquiridos. Por ello su opinión es, perentoria y decisiva en el devenir de un Programa académico".

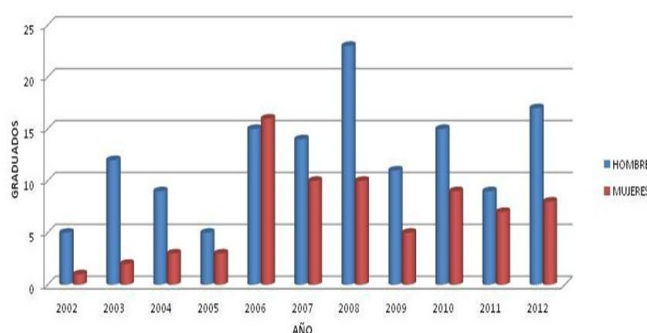
Alvaro Pedroza Rojas

Relación de egresados del PIMI por año de graduación

Año	Cantidad	%	Año	Cantidad	%	Año	Cantidad	%
2002	6	2.87	2007	24	11.48	2012	25	11.96
2003	14	7	2008	33	15.79			
2004	12	5.74	2009	16	7.66			
2005	8	3.83	2010	24	11.54			
2006	31	14.83	2011	16	7.66			
Total	71		113			25		
209								

DESCRIPTOR	Número de egresados	%
EGRESADOS	209	100
FALLECIDOS	1	
CON VINCULACIÓN LABORAL	186	89.42
LABORAN CON EL ESTADO	35	18.81
LABORAN CON MULTINACIONALES	40	21.50
EMPRESARIOS -CONSULTORES-ASESORES	23	12.37
LABORAN CON ENTIDAD PRIVADA NACIONAL	88	47.31
DIRECTORIO DE EGRESADOS	198	95.20

DISTRIBUCIÓN DE LOS EGRESADOS POR AÑO

H
64.6%M
35.4%

AÑO	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2002	5	1	6
2003	12	2	14
2004	9	3	12
2005	5	3	8
2006	15	16	31
2007	14	10	24
2008	23	10	33
2009	11	5	16
2010	15	9	24
2011	9	7	16
2012	17	8	25
TOTAL	135	74	209

POSICIÓN DE LOS EGRESADOS DEL PIMI UFPS EN EL ÁMBITO MINERO Y GEOGRÁFICO MUNDIAL

PRINCIPALES

RECURSOS

MINERALES EN LOS
QUE LABORANLOS EGRESADOS
DEL PIMI UFPS

CARBÓN

CALIZA

ROCA FOSFÓRICA

MATERIALES DE
ARRASTRE

ORO, PLATA

COBRE

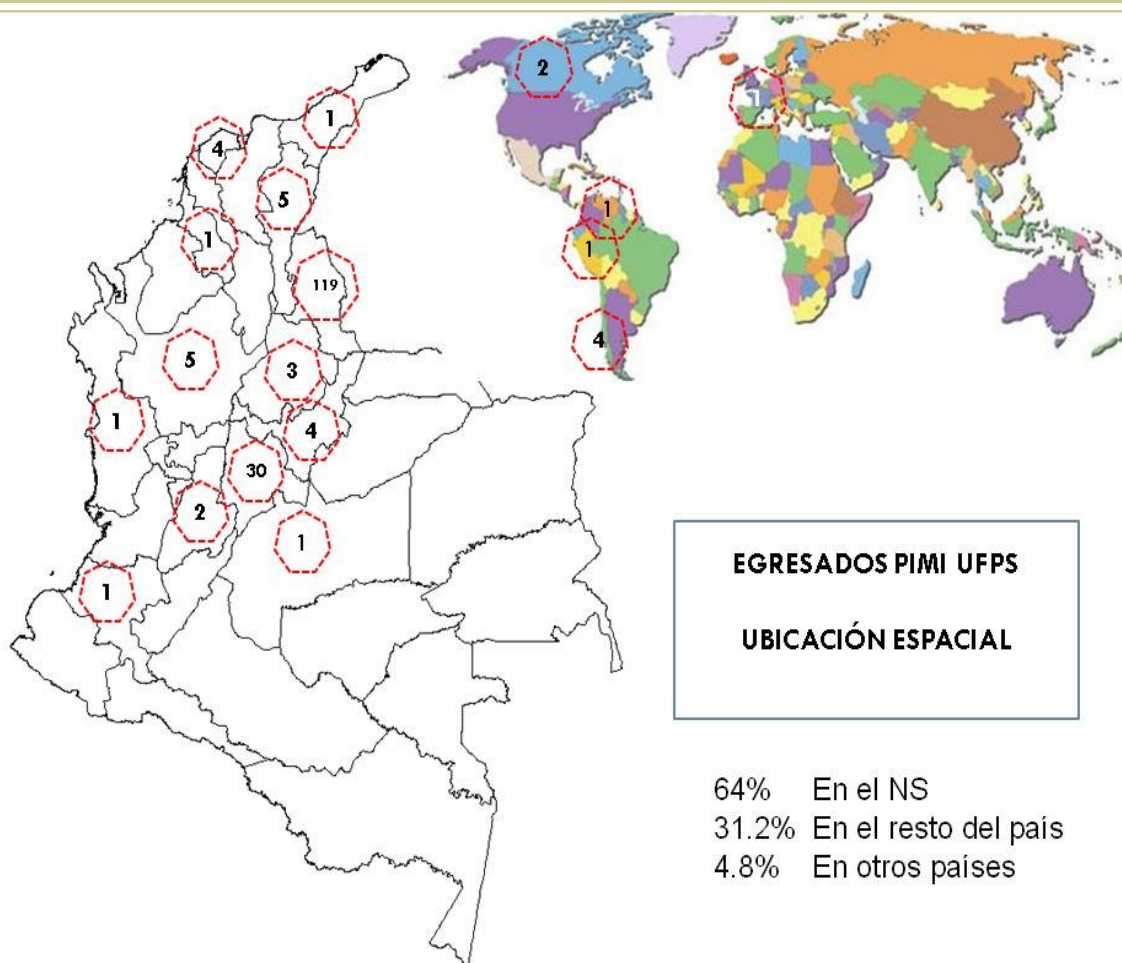
BARITA

ARCILLA

MÁRMOL

HIDROCARBUROS

OTROS

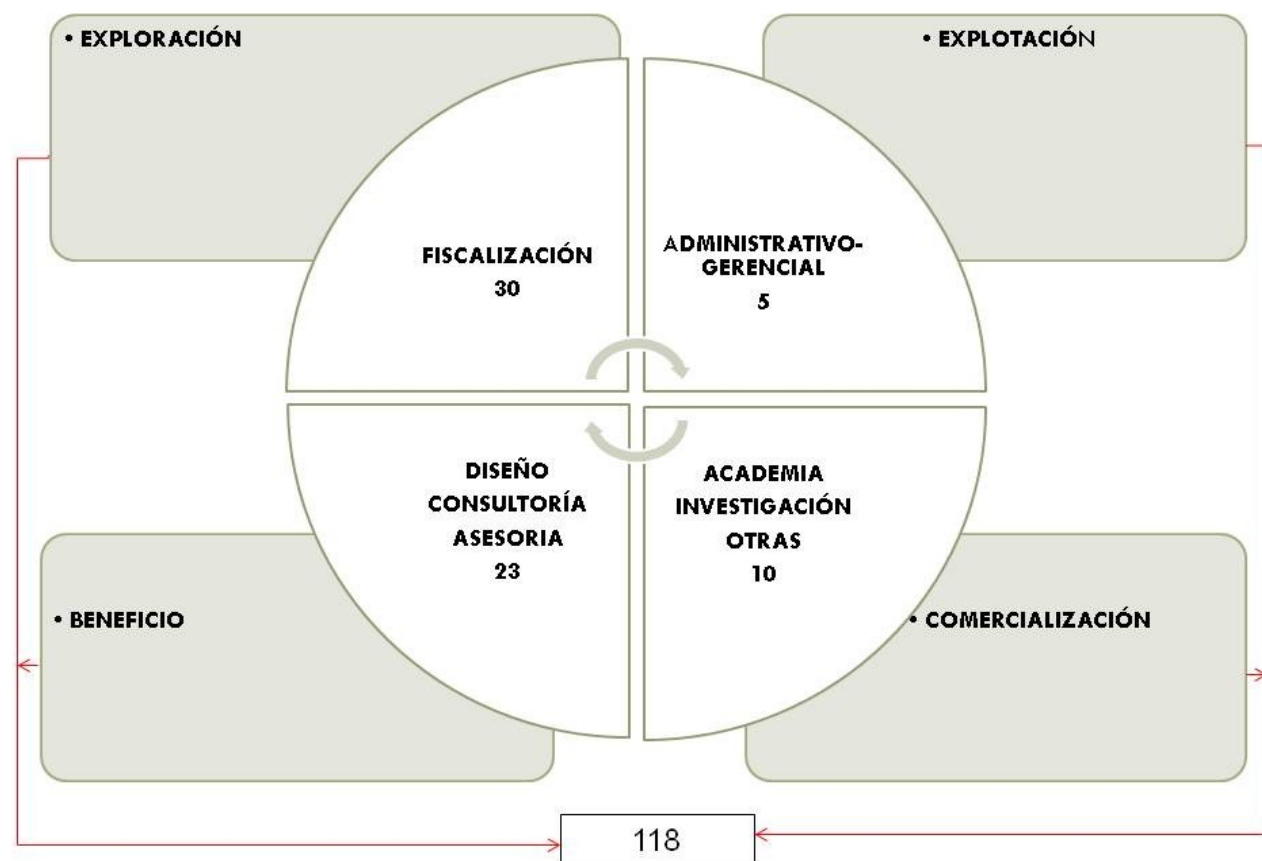


EGRESADOS PIMI UFPS

UBICACIÓN ESPACIAL

64% En el NS
 31.2% En el resto del país
 4.8% En otros países

HACER PROFESIONAL DEL EGRESADO DEL PIMI



ALGUNAS OPINIONES EMITIDAS POR LOS EGRESADOS DEL PIMI

SOBRE SUS ACCIONES EXCEPCIÓN DESDE SU EJERCICIO LABORAL

Me preocupo por el consumo de madera en las minas que asesoro, así como el manejo de las aguas subterráneas antes de llegar a un cauce natural
Resaltar al empresario minero el compromiso de cuidar aguas y bosques del entorno minero
Debemos mitigar los impactos que ocasionamos al ejecutar nuestra labor
Generar mayor enlaces con la empresa, realizar vínculos con otras universidades para adelantar actividades académicas conjuntas, potencializar los laboratorios de carbones y de arcillas
Mejorar la calidad de vida de algunas personas que viven en la zona de trabajo en la cual me encuentro arreglo de vías y acondicionamiento de quebradas
Cuidar los recursos hídricos, dándole el manejo adecuado a las aguas procedentes de las explotaciones, y aportando en la capacitación y concientización al personal minero de la importancia, del cuidado de los recursos naturales. Además he tratado de ser un impulsor para buscar que toda la minería de la región deje de emplear la madera como recurso de sostenimiento, cambiando por otro elemento que nos pueda reemplazar ese recurso natural
Laborar de la mejor manera ética y profesionalmente en el sector publico en la ANM