

Caracas, 31 de marzo de 2011

Profesor Luis Chacón
Director – Presidente y
Demás miembros del Consejo de la
Escuela de Geología, Minas y Geofísica
Presente.-

Estimados/as colegas, profesores/as y estudiantes miembros del Consejo:

La presente es para informar acerca de la gestión realizada como Coordinadora de Pasantías del Departamento y como miembro de la Comisión de Pasantías de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica desde mi nombramiento por este Cuerpo Colegiado en la Sesión Ordinaria del día 28 de mayo de 2008 (N° C.E. GMYG-2008-065) y ratificación en la Sesión Ordinaria de fecha 06 de octubre de 2008 (N° GMYG-2008-10/170) hasta la fecha en la que dicha coordinación, según decisión de este consejo, estará a cargo de la colega profesora María Eugenia Torrealba.

Las actividades realizadas durante el período 1-2008 al 3-2010 en la Coordinación de Pasantías del Departamento se encuentran ampliadas en el informe anexo a esta comunicación.

Aprovecho para hacer de su conocimiento y expresar mis sinceros agradecimientos, a las colegas profesoras del Departamento de Minas: Katherine Silva, Alba Castillo y Aleida Arévalo quienes trabajando en equipo con mi persona colaboraron en las visitas de supervisión de los/as pasantes en las empresas mineras durante los períodos de vacaciones 2-2008, 2-2009 y 2-2010, así como a los/as colegas profesores/as que colaboraron siendo tutores/as académicos/as, jurados y/o asesores/as de los/as pasantes que realizaron sus actividades industriales en dichos períodos académicos, profesores/as: Katherine Silva, Aleida Arévalo, Omar Márquez, Gladys Martínez, Oswald Marrero, José Luis de Abreu, José Duque, Miguel Castillejo y Alba Castillo. No culminaré sin mencionar la valiosa ayuda del personal de la Coordinación de Pasantías de la Facultad de Ingeniería: Profesora María Rincones, Ingeniera Alida Padrón, Sra. Zoraida Canelón y pasantes, así como a los profesores coordinadores de pasantías de otras carreras: Jesús González (Geofísica) y Edwin Carrasquero (Metalurgia), sin quienes no hubiera sido posible el éxito de las gestiones emprendidas.

Someto a su consideración pues, el siguiente informe de gestión 2008-2010. Agradeciendo la atención prestada a esta comunicación, sin otro asunto que hacer de su conocimiento por los momentos y en espera de una respuesta favorable del mismo, se despide de ustedes,

Atentamente,

Profesora Aurora B. Piña D.
Departamento de Minas

INFORME DE GESTIÓN. COORDINACIÓN DE PASANTÍAS-DEPARTAMENTO DE MINAS. ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

Las modalidades de pasantías industriales en el Departamento de Minas son de dos (2) tipos: Minería de Campo (3230) obligatoria y Entrenamiento Profesional en Minería (3272) electiva. Se presenta a continuación año a año las actividades emprendidas y logros obtenidos por la Coordinación de Pasantías del Departamento:

AÑO 2008

Para el año 2008 hubo dos (2) solicitudes para realización de pasantías industriales en el Departamento de Minas, ambas para la asignatura obligatoria: Minería de Campo (3230). Las mismas se muestran en la tabla 1.

Tabla 1: Estudiantes preinscritos del Departamento de Minas y que realizaron pasantías para el período 2-2008

<i>Nombre del/de la estudiante</i>	<i>Empresa donde realizó pasantías</i>	<i>Tutor/a Industrial</i>	<i>Tutor/a académico/a</i>	<i>Realizó pasantías</i>
Karla Escalante	Cantera Nacional, CA	Ing. Hugo Ferrari/TSU Yenny Ruiz	Profa. Katherine Silva	Si
Jenifer Morillo	Cementos Lafarge	Ing. Jorge Lascano	Prof. José Luis de Abreu	Si

Los informes finales de estas pasantes reflejaron los importantes aportes en las empresas donde realizaron sus actividades. Los resultados del período 2-2008 se pueden visualizar en la tabla 2. La evaluación consistió en tres (3) fases: evaluación del/de la tutor/a industrial, defensa oral y presentación de un informe académico final.

Tabla 2: Temas y calificaciones de los trabajos de pasantías en el Departamento de Minas realizados en el período 2-2008, defendidos y presentados en el semestre 3-2008

<i>Nombre del/de la estudiante</i>	<i>Empresa donde realizó pasantías</i>	<i>Título del trabajo de pasantías</i>	<i>Calificación final</i>
Karla Escalante	Cantera Nacional, CA	Cálculo de las variables para el control de sedimentos de los procesos industriales de la planta 3 de Cantera Nacional	18
Jenifer Morillo	Cementos Lafarge	Control de operaciones de perforación de la Cantera San Bernardo, Municipio Tomas Lander	18

Las visitas de supervisión de las pasantes para este período académico 2-2008 estuvieron a cargo de las profesoras: **Aurora Piña y Aleida Arévalo**. Las pasantías tuvieron una duración entre seis (6) y ocho (8) semanas, entre los meses de julio y septiembre del 2008.

AÑO 2009

Durante el año 2009 se preinscribieron un total de nueve (9) estudiantes aspirantes a pasantías industriales, tanto en la modalidad obligatoria (Minería de Campo) como en la electiva (Entrenamiento Profesional en Minería), de los cuales cinco (5) realizaron pasantías y uno (1) no presentó ninguna de las evaluaciones correspondientes. El balance de la preinscripción y realización de pasantías para el año 2009 se muestra en la tabla 3.

Tabla 3: Estudiantes preinscritos del Departamento de Minas y que realizaron pasantías para el período 2-2009

<i>Nombre del/de la estudiante</i>	<i>Empresa donde realizó pasantías</i>	<i>Tutor/a Industrial</i>	<i>Tutor/a académico/a</i>	<i>Realizó pasantías</i>
Marianne Garrido	Fábrica Nacional de Cementos. Cantera San Bernardo	Ing. Tulio Delgado	Profa. Katherine Silva	Si
María Teresa Artigas	Holcim, Puerto Cumarebo	Ing. Andri Caminero	Profa. Alba Castillo	Si
Carlos Villasana	Industrias Mineras AC, CA. Inmical, CA	Ing. Oswald Marrero	Prof. Omar Márquez	Si
Rafael Reyes	EPS Minera Nacional	Ing. Gilberto Delgado	Profa. Aleida Arévalo	Si
Karla Escalante	EPS Minera Nacional	Ing. Gilberto Delgado	Profa. Aleida Arévalo	Si
Jenifer Morillo	N/A	N/A	N/A	No
Kismalú Ochoa	N/A	N/A	N/A	No
Yondert Melo	N/A	N/A	N/A	No
José Saavedra	N/A	N/A	N/A	No

De los preinscritos para el año 2009 para la Fábrica Nacional de Cementos, sólo una pudo realizar pasantías de los dos postulados. La razón presentada por la empresa es que habían entrado antes de la fecha pautada para que ingresaran los pasantes postulados de minas, tres (3) pasantes-tesistas del Departamento de Geología de ésta Escuela, de los cuales el coordinador de pasantías estaba en desconocimiento de las cartas de postulaciones emitidas por las autoridades en ese entonces de dicho departamento. Debido a esta eventualidad, el bachiller Melo no pudo realizar pasantías en el período citado, aun habiéndose hecho los

exámenes médicos para el ingreso a la empresa. El bachiller Saavedra había manifestado que tenía una posibilidad de pasantías que no se cristalizó. Las bachilleras Morillo y Ochoa manifestaron sus preferencias en realizar cursos intensivos ofertados por la Facultad de Ingeniería.

Los informes finales de estos/as pasantes reflejaron los importantes aportes en las empresas donde cumplieron sus actividades, de hecho los/as autores/as de estos, presentaron sus resultados y experiencias en el Seminario de Minería y Ambiente, realizado en Puerto Ordaz, estado Bolívar el 08 y 09 de julio de 2010. Los productos del período 2-2009 se pueden visualizar en la tabla 4. La evaluación consistió al igual que el año anterior (2008) en tres (3) fases: evaluación del/de la tutor/a industrial, defensa oral y presentación de un informe académico final. Como se observa en la tabla 4, sólo uno de los pasantes no presentó ni la evaluación del tutor industrial, ni cumplió con las actividades previstas de orientación por parte de su tutor académico, así como la defensa y la entrega del informe final.

Tabla 4: Temas y calificaciones de los trabajos de pasantías en el Departamento de Minas realizados en el período 2-2009, defendidos y presentados en el semestre 3-2009

<i>Nombre del/de la estudiante</i>	<i>Empresa donde realizó pasantías</i>	<i>Título del trabajo de pasantías</i>	<i>Calificación final</i>
Marianne Garrido	Fábrica Nacional de Cementos. Cantera San Bernardo	Minería de Campo 2009. Cantera San Bernardo-Ocumare del Tuy	17
María Teresa Artigas	Holcim, Puerto Cumarebo	Evaluación de la eficiencia del reporte de disponibilidad en el Área de Materias Primas en la empresa Holcim, Puerto Cumarebo, estado Falcón	17
Carlos Villasana	Industrias Mineras AC, CA. Inmical, CA	Análisis estadístico de ciclos de carga y acarreo en la compañía Industrias Mineras AC, CA	NP
Rafael Reyes	EPS Minera Nacional	Selección de equipos de arranque, carga, acarreo y propuesta del flujograma de la planta de preparación mecánica del mineral, para el proyecto de explotación de cuarzo de la Concesión El Miamo, estado Bolívar	19
Karla Escalante	EPS Minera Nacional		19

Las visitas de supervisión de las pasantes para este período académico 2-2009 estuvieron a cargo de las profesoras: **Aurora Piña, Aleida Arévalo y Katherine Silva**. Las pasantías

tuvieron una duración entre seis (6) y ocho (8) semanas, entre los meses de julio y septiembre del 2009.

AÑO 2010

En el año 2010 se preinscribieron un total de trece (13) estudiantes aspirantes a pasantías industriales, tanto en la modalidad obligatoria (Minería de Campo) como en la electiva (Entrenamiento Profesional en Minería), de los cuales nueve (9) realizaron pasantías. El balance para el año 2010 se muestra en la tabla 5.

Tabla 5: Estudiantes preinscritos del Departamento de Minas y que realizaron pasantías para el período 2-2010

<i>Nombre del/de la estudiante</i>	<i>Empresa donde realizó pasantías</i>	<i>Tutor/a Industrial</i>	<i>Tutor/a académico/a</i>	<i>Realizó pasantías</i>
Yexi Rodríguez	Fábrica Nacional de Cementos	Ing. Oswald Marrero	Profa. Katherine Silva	Si
José Saavedra	Cantera La Ceiba	T.S.U. Javier Domínguez	Profa. Alba Castillo	Si
Mauricio Serrano	FELBASA-MOLIVEN	Ing. Héctor Navas	Profa. Aurora Piña	Si
José Rivas Curiel	Carbones del Guasare, SA	Ing. Néstor Rodríguez	Profa. Aurora Piña	Si
Ricardo Nóbregas	N/A	N/A	N/A	No
Juan Morales	PMG-VENRUS. RUSORO	Ing. Hildemaro Méndez	Prof. Oswald Marrero	Si
Javier Nava	Carbones del Guasare, SA	Ing. Néstor Rodríguez	Profa. Aurora Piña	Si
Rafael Reyes	Minera Loma de Níquel, SA	Ing. Luis Bolívar	Profa. Katherine Silva	Si
Kismalú Ochoa	Minera Loma de Níquel, SA	Ing. Luis Bolívar	Prof. Omar Márquez	Si
Oriel Naveda	N/A	N/A	N/A	N/A
Yondert Melo	Minera Loma de Níquel, SA	Ing. Luis Bolívar	Profa. Alba Castillo	Si
Carlos Rodríguez	EPS Minera Nacional	N/A	N/A	No
Elías Charrabe	EPS Minera Nacional	N/A	N/A	No

Los bachilleres preinscritos que no realizaron pasantías obligatorias como Nóbregas y Naveda fue motivado a que los mismos no tenían los requisitos académicos necesarios al finalizar el semestre 1-2010. Los mismos informaron a la coordinación que no optarían a la

pasantía electiva, pues preferían tomar cursos intensivos durante el período académico 2-2010. Los bachilleres Rodríguez y Charrabe no completaron las gestiones con la EPS Minera Nacional, por lo que no realizaron pasantías, las cuales correspondían a la modalidad electiva dentro del Departamento de Minas.

Para este año 2010 con motivo de la celebración de las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería y el Encuentro Académico Industrial (JIFI-EIA) 2010, la Coordinación de la Facultad de Ingeniería en la persona de la profesora María Rincones, solicitó a los coordinadores de las distintas escuelas y departamentos consideráramos cambiar la modalidad de presentación oral tradicional por escuelas a una englobada dentro del marco del evento mencionado, utilizando formato cartel (*poster*). Dichos trabajos de pasantías quedaron reflejados en las memorias del evento en formato resumen. Durante el desarrollo de la JIFI-EIA 2010, los/as estudiantes realizaron sus presentaciones el día lunes 29 de noviembre de 2010, en horario comprendido entre la 1:00pm y las 5:00pm, en el edificio de Aulas Ing. Luis Damiani de la Básica de la Facultad de Ingeniería.

Entre los resultados positivos de este evento se incluyen:

1. La participación por el Departamento de Minas en las presentaciones de los trabajos de pasantías, con nueve (9) pasantes, en total ocho (8) trabajos, de los cuales siete (7) de los mismos se encuentran reflejados en las memorias de resúmenes del evento (el que faltó fue debido a que no entregó el resumen en la fecha pautada).
2. La realización de un cartel y presentación acerca del perfil del/de la Egresado/a de Ingeniería de Minas en el Foro: “Perfil del Profesional de la Ingeniería”, celebrado el martes 30 de noviembre de 2010 en la Auleta de Postgrado ubicado en el edificio de Aulas, en el horario comprendido de 2:00pm a 5:30pm. El anexo 1 es copia del cartel presentado del perfil del/de la Egresado/a de Ingeniería de Minas.
3. El ganador del **Quinto Lugar del Mejor Trabajo de Pasantías** fue para el bachiller **Yondert Melo**, del Departamento de Minas, mérito que creo pertinente mencionar dado que esta premiación fue mediante un estricto y complejo baremo que incluyó desde su desempeño en la industria, presentación, defensa, entre otras, hasta una evaluación especial de un comité que estuvo integrado por algunos profesores de nuestra Facultad como la profesora María de Armas y el profesor Manuel Martínez, además de competir en estas jornadas con un centenar de trabajos expuestos de todas las escuelas de la Facultad de Ingeniería. El anexo 2 es la copia del certificado de premiación y el anexo 3 es copia del baremo de evaluación aplicado a los trabajos de pasantías.

En general, se puede decir que el Departamento de Minas tuvo una importante y fructífera participación tanto en la organización de esta parte del evento con la Coordinación de Pasantías de la Facultad como en la actividad propiamente dicha.

En la tabla 6 se muestran los trabajos de pasantías realizados y presentados por los/as estudiantes durante las JIFI-EIA 2010.

Tabla 6: Temas y calificaciones de los trabajos de pasantías en el Departamento de Minas realizados en el período 2-2010, defendidos y presentados durante la JIFI-EIA 2010, correspondiente al semestre 3-2010

<i>Nombre del/de la estudiante</i>	<i>Empresa donde realizó pasantías</i>	<i>Título del trabajo de pasantías</i>	<i>Calificación final</i>
Yexi Rodríguez	Fábrica Nacional de Cementos	Análisis de Indicadores para el Control de las actividades en mina y trituración de la cantera “El Melero” perteneciente a la Empresa Fábrica Nacional de Cementos, CA	17
José Saavedra	Cantera La Ceiba	Minería de Campo 2011, Cantera La Ceiba	14
Mauricio Serrano	FELBASA-MOLIVEN	Diseño de un modelo de fosa ajustado a las condiciones topográficas de la cantera “La Gallineta”, la vida útil del yacimiento y demás Técnicos de interés. MOLIVEN C.A., FELBASA S.A., Barinitas estado Barinas	19
José E. Rivas	Carbones del Guasare, SA	Análisis de los sistemas de carga y acarreo de la Mina Paso Diablo de la empresa Carbones del Guasare, SA. Municipio Mara, estado Zulia	18
Javier Nava	Carbones del Guasare, SA		18
Rafael Reyes	Minera Loma de Níquel, SA	Planificación de la explotación mineral para la conformación de la pila 186-A, Minera Loma de Níquel, estado Miranda	19
Kismalú Ochoa	Minera Loma de Níquel, SA	Determinación del impacto de la evaluación geológica en la planificación a corto plazo en la empresa Minera Loma de Níquel, CA	18
Yondert Melo	Minera Loma de Níquel, SA	Diagnóstico con fines de Elaboración de Propuesta de optimización minero ambiental de los circuitos de carga y acarreo de arena industrial, Minera Loma de Níquel (MLDN) Tiara, edo. Aragua	18
Juan L. Morales	VENRUS PMG	Diseño de las secuencias de explotación de la Mina Capia, Choco 4 en la empresa Promotora Minera de Guayana, El Callao, estado Bolívar	19

Las visitas de supervisión de las pasantes para este período académico 2-2010 estuvieron a cargo de las profesoras: **Aurora B. Piña, Aleida Arévalo, Alba J. Castillo y Katherine Silva**. Las pasantías tuvieron una duración entre seis (6) y ocho (8) semanas, entre los meses de julio y septiembre del 2010. Las empresas visitadas por las profesoras fueron:

Carbones del Guasare, SA; Minera Loma de Níquel, SA; VENRUS PMG y Fábrica Nacional de Cementos. Faltó realizar visitas a dos (2) de las empresas: FELBASA-MOLIVEN en Barinas, porque no se hicieron las gestiones para los viáticos para el/la profesor/a asignado/a para la supervisión. Mientras que, para la empresa Cantera La Ceiba no hubo contacto con el tutor industrial del bachiller.

Debido a que algunos bachilleres no asistieron a las sesiones de los viernes durante el semestre 1-2010 y 3-2010, presentaron trabajos que no tenían correspondencia con los objetivos de las pasantías industriales obligatorias. El inconveniente con el bachiller Saavedra que presentó un informe de pasantías que no cumplía con los requisitos, fue llamado a escribir un informe que reflejara las actividades que realizó durante sus pasantías. La causa de ello es que el bachiller no venía a las reuniones los viernes, dado que no eran obligatorias para la realización de las pasantías, ni se presentó a reuniones con su tutora académica asignada y que tuvieron repercusiones importantes en el producto final. El informe final fue entregado a la coordinación con plazos especiales.

En resumen y conclusión, la Coordinación de Pasantías del Departamento de Minas puede expresar que se han hechos los siguientes avances y logros:

1. Se estableció un horario obligatorio de clases para las pasantías del Departamento: viernes de 11:00am a 1:00pm, donde se le dan a los/as estudiantes aspirantes a o que realizaron pasantías, todas las orientaciones pertinentes de qué se trata la asignatura, alcances, objetivos, plan de trabajo, importancia de la evaluación del/de la tutor/a industrial, redacción del informe final y presentación oral.
2. Participación activa dentro de la Coordinación de Pasantías y Servicio Comunitario de la Facultad de Ingeniería. Asistencia en la mayoría de las reuniones quincenales que se realizan en la sede de la Coordinación de la Facultad en el edificio la Escuela de Metalurgia y Ciencia de los Materiales.
3. Participación en las JIFI-EIA, así como en otros eventos nacionales, como representación del Departamento de Minas y de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica.
4. Para los/as pasantes: Que las asistencia a las reuniones de la Coordinación del Departamento, así como las actividades relacionadas con la elaboración de currículos, entrevistas y seguridad industrial, entre otras convocadas por la Comisión de Pasantías de la Escuela, sean obligatorias para la realización de las pasantías sean Minería de Campo u otra modalidad.
5. La Coordinación de Pasantías del Departamento de Minas cuenta con un correo electrónico para la orientación de estudiantes y tutores/as: **pasantiasminasucv@gmail.com**. Esta dirección es la que aparecerá en las cartas de postulación avaladas por la coordinación del Departamento. También este sirve

como vínculo directo con los/as representantes de las empresas donde los estudiantes pueden realizar sus actividades de pasantías.

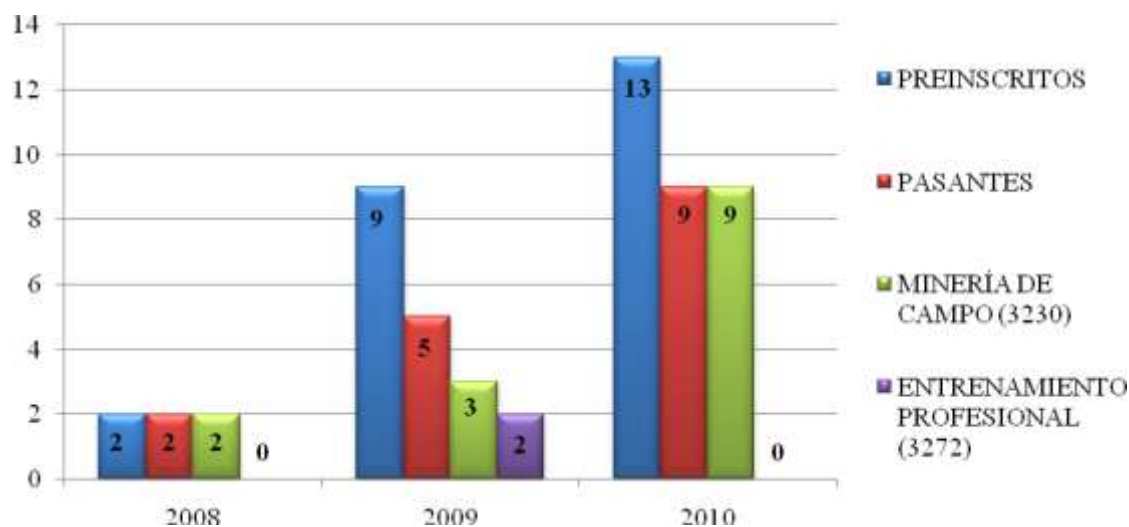
6. Se involucró de manera directa a los/as tutores/as industriales en las evaluaciones finales de pasantías, dándole un peso importante a la calificación dada por éstos/as a los/as bachilleres/as.
7. Los/as bachilleres/as que realizaron pasantías tuvieron mayores oportunidades de encontrar propuestas de Trabajos Especiales de Grado o Tesis. Siete (7) de los/as dieciséis (16) bachilleres/as recibieron propuestas de Tesis, de esos sólo los/as que habían culminado cargas académicas formales pudieron quedarse en las empresas realizando trabajos que culminaron en proyectos de TEG.

BALANCE FINAL

En tres (3) años efectivos de gestión se han atendido en la Coordinación de Pasantías del Departamento de Minas a un total de veinticuatro (24) bachilleres/as de los/as cuales dieciséis (16) realizaron pasantías.

En la figura 1 se muestra la distribución por año de los/as bachilleres/as preinscritos, que realizaron pasantías tanto Minería de Campo (3230) como Entrenamiento Profesional en Minería (3272).

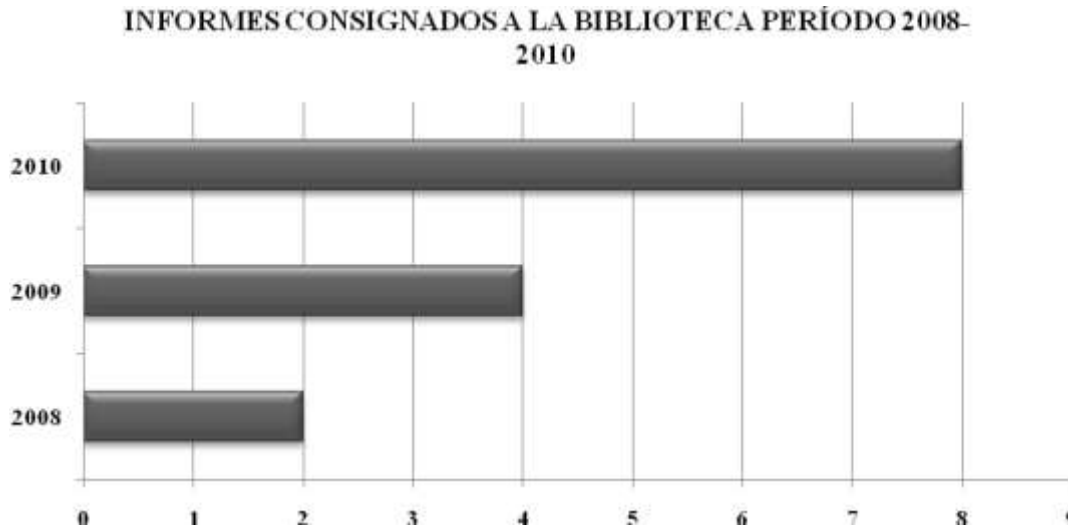
Figura 1: Distribución anual de pasantes en el Departamento de Minas para el período 2008-2010



Todos los trabajos de pasantías generan un informe, el cual es entregado en formato digital (pdf) a la Biblioteca de la Escuela. Se han consignado en este período 2008-2010 un total de catorce (14) informes en CD. También se han suministrado copia en CD a la Coordinación de Pasantías de la Facultad de Ingeniería con miras a la realización de una

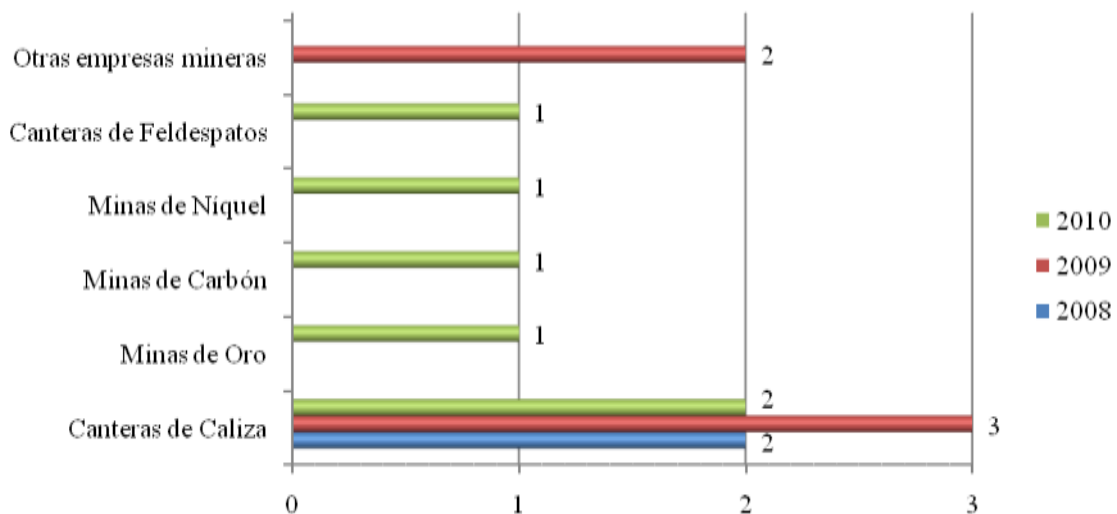
base de datos que incluya los trabajos de pasantías de los/as estudiantes de Ingeniería de Minas. En la figura 2 se puede ver la cantidad de informes consignados a la Biblioteca Dr. Virgil Winkler, entre los años 2008 y 2010.

Figura 2: Cantidad de informes de pasantías del Departamento de Minas período 2008-2010 consignados a la Biblioteca de la Escuela



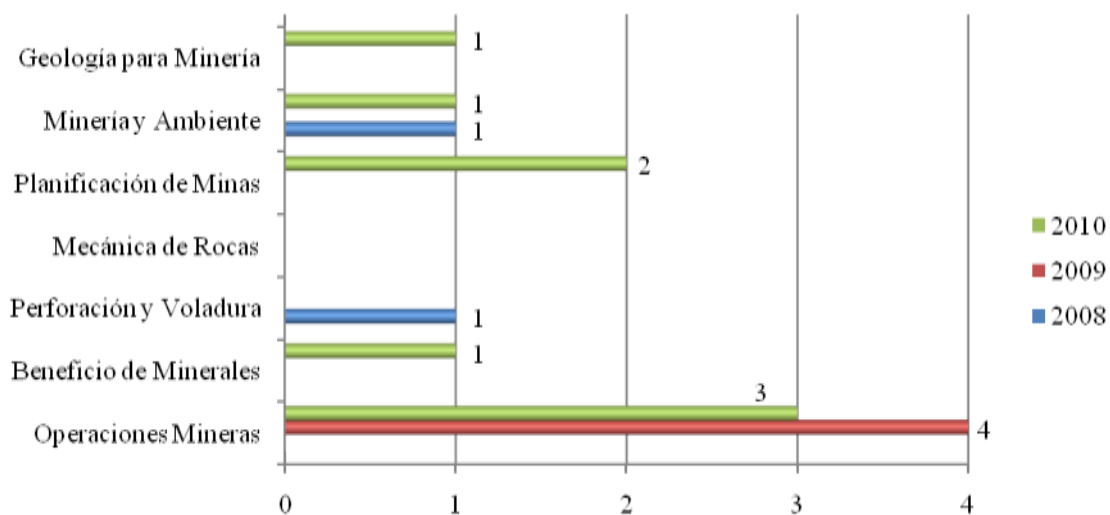
Mientras en la figura 3 se resume la distribución de las empresas mineras que atendieron pasantes desde 2008-2010. Algunas de éstas recibieron todos los años (por lo menos en el período reseñado 2008-2010) pasantes en sus instalaciones como la Fábrica Nacional de Cementos (FNC).

Figura 3: Número de empresas por categoría que atendieron pasantes en el período 2008-2010



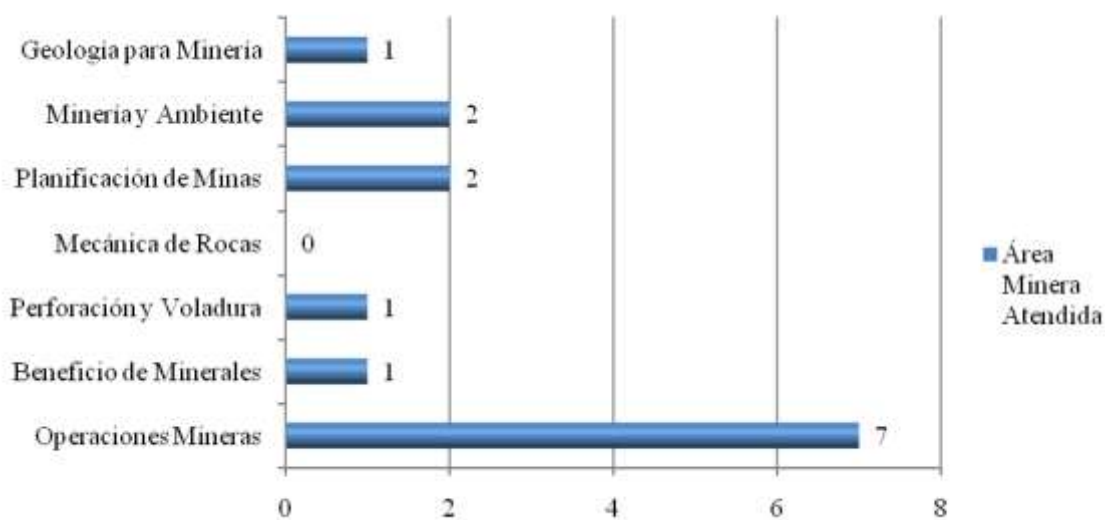
En cuanto a las áreas temáticas mineras donde se desarrollaron las pasantías durante el período reseñado se puede visualizar en la figura 4.

Figura 4: Áreas temáticas mineras donde se desarrollaron trabajos de pasantías durante el período 2008-2010



En resumen, se muestra la figura 5 donde podemos observar a modo general las áreas donde se presentaron los temas que trabajaron los/as bachilleres/as en sus pasantías industriales obligatorias y electivas.

Figura 5: Resumen de las áreas temáticas mineras donde se realizaron trabajos de pasantías durante 2008-2010



El área mas atendida fue Operaciones mineras, seguida por Planificación de minas (laboreo a Cielo Abierto) y Minería y ambiente. Las menos comunes fueron Perforación y voladura de rocas (a cielo abierto), Geología aplicada a minería y Beneficio de Minerales. Otras áreas de importancia como Mecánica de rocas y Planificación de mina subterránea no fueron temas tratados en estas pasantías.

Debido a estos resultados, se recomienda a la CREPE y al Departamento reconsiderar y cambiar los requisitos de la asignatura Minería de Campo (3230), los cuales contemplan actualmente dos (2) opciones: (a) Laboreo a Cielo Abierto (3280) + Preparación y Concentración de Menas (3211) + Aprobación del Departamento (Coordinación de Pasantías), y (b) Obras Subterráneas (3223) + Preparación y Concentración de Menas (3211). Dicha reconsideración consiste en que solamente haya una sola opción y que los requisitos sean: Laboreo a Cielo Abierto (3280) + Preparación y Concentración de Menas (3211) + Obras Subterráneas (3223) + Aprobación del Departamento (Coordinación de Pasantías) y que se hagan efectivos a partir del semestre **2-2011**, con base a los resultados de este informe y a los antecedentes en este Departamento anteriores al año 2008 (muy similares a los obtenidos en este período 2008-2010), sumándose a las razones además las ventajas que obtienen los/as bachilleres/as que han culminado sus cargas académicas y que tienen la oportunidad de quedarse en la industria realizando un Trabajo Especial de Grado, y la sentida necesidad expuesta por los/as tutores/as industriales y egresados/as que se encuentran en el mundo minero que los/as pasantes del Departamento tengan todos los conocimientos antes mencionados y puedan obtener el perfil necesario, para enfrentar de manera efectiva las tareas encomendadas en las empresas donde realizan sus pasantías obligatorias.

ANEXOS