

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMAS FRÍAS
7 -8 -9 DE MARZO DEL 2007
REUNIÓN SECTORIAL DE LAS CARRERAS DE:
INGENIERÍA GEOLÓGICA

1.- COMPATIBILIDAD DE LA ESTRUCTURA ACTUAL Y PLANES DE ESTUDIO:

11.- REDEFINIR O RATIFICAR EL PERFIL PROFESIONAL.

PERFIL MINIMO UATF - UTO

- En lo referente al perfil profesional, después de una compatibilización en un 90% de los contenidos de los perfiles, se ratifica un perfil amplio, flexible y contextualizado de cada una de las carreras.
- Desarrolla trabajos de investigación cuyos resultados estén al servicio de la sociedad y contribuyan al desarrollo de la región y el país.
- Planificar la prospección, exploración de recursos naturales en el marco de desarrollo sostenible.
- Esta capacitado en la utilización y aplicación de nuevas tecnologías.

12.- AJUSTE Y COMPATIBILIZACION DE PLANES DE ESTUDIO EN FUNCION AL PERFIL PROFESIONAL.

ASIGNATURAS DE CIENCIAS BASICAS	
<p><u>UATF</u></p> <p><u>MATEMÁTICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo I • Cálculo II <p><u>FISICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Física Básica I • Física Básica II • Física Básica III <p><u>QUIMICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Química General • Química Inorgánica • Química Analítica Cualitativa <p><u>OTRAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Geo Descrip y Dib Top y de Bloques • Geología General 	<p><u>UTO</u></p> <p><u>MATEMÁTICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Algebra I • Calculo I • Calculo II • Estadística • Ciencias de la Computación <p><u>FISICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Física I • Física II • Física III <p><u>QUIMICAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Química General • Química Inorgánica • Química Analítica <p><u>OTRAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Mecánico • Geología General
ASIGNATURAS DE CIENCIAS DE INGENIERIA	
<p><u>UATF</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cristalografía mineralogía general • Paleontología • Topografía • GEOQUIMICA GENERAL 	<p><u>UTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mineralogía General • Paleontología y ecología • Topografía • Geoquímicas

<ul style="list-style-type: none"> • Geología estructura • Petrográfica sed. y sedimentología • Petrográfica ígnea y metamórfica • Mensuras Subterráneas • Geomorfología • Petrográfica microscópica • Petrología • Estratigrafía • Geofísica I • Fotogrametría y Foto geología • Yacimientos minerales I • Geotectónica • Geología de campo I • Yacimientos Minerales II • Minerografía • Geología de Bolivia e Histórica 	<ul style="list-style-type: none"> • Geología estructura • Petrográfica ígnea y sedimentaria • Petrográfica Metamórfica • Sedimentología • Mensuras y topo. Sub. I • Geomorfología • Mineralogía Óptica • Petrología • Estratigrafía • Geofísica • Fotogeología • Yacimientos Metálicos • Geología de Campo I • Yacimientos Min no Metálicos • Minerografía • Geología de Bolivia • Geología Histórica • Dibujo técnico Minero
CIENCIAS APLICADAS DE INGENIERIA	
<p>UATF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metodología de la investigación • Geofísica II • Diseño y evaluación de Proyectos • Geología del Medio Ambiente • Geología de campo II • Met de invest y Pros Geoquímica • Geotecnia • Hidrogeología • Geología de Minas • Prospección y Explotación Geolo • Geología del Petróleo • Taller I • Taller II 	<p><u>UTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prospección geofísica • Geología Económica • Ecología y Geol. del medio ambiente • Geología de campo II • Prospección Geoquímica • Geotecnia • Hidrogeología • Geología de minas • Geología del petróleo • Seminarios y trabajos de investigación • Graduación • Geología y Eva.de Yac. Exógenos • Geoprogramacion
HUMANISTICAS	
<p>UATF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingles Técnico (Prerrequisito 3 niveles de Ingles de extensión libre). 	<p>UTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingles I • Ingles II • Ingles III

CONCLUSIONES

Hay similitud en el contenido de materias en los programas de geología de ambas Universidades, sin embargo notamos lo siguiente.

AREA DE CIENCIAS BASICAS

- En las asignaturas básicas se implementara la materia de ecuaciones diferenciales por la importancia que conlleva ingeniería geológica.
- Se recomienda implementar la materia de fisicoquímica.
- También se recomienda implementar la materia de química orgánica, por su básico conocimiento, que conlleva a una mejor comprensión con la materia de Geología del Petróleo.
- Para la UTO se recomienda implementar la materia de matemática descriptiva.

AREA CIENCIAS DE INGENIERIA

- La materia de Geotecnia en el programa de la UATF. se dicta como materia independiente, mientras tanto que la misma en la UTO. es parte de la materia de geología estructural.
- La asignatura de geostatística en la UTO se dicta como materia independiente mientras que en la UATF. es parte componente de la asignatura de minas.

AREA DE CIENCIAS APLICADAS A LA INGENIERIA

- De acuerdo a los diferentes eventos se recomienda incorporar en la UTO. la materia de metodología de la investigación.
- También se recomienda incluir la materia de geología económica para la UATF.
- Se sugiere enfáticamente poder implementar un contenido mínimo sobre el tema de métodos de perforación en prospección.
- También se recomienda revisar y actualizar el contenido en geología económica.

AREA DE CIENCIAS HUMANISTICAS

Implementar materias relacionadas a esta Área, como ser:

- Economía y Administración de empresas.
- Legislación minera.

2- DEFINICIÓN DE POLÍTICAS DE PROSPECTIVA

2.1 DESARROLLO CURRICULAR, TENDENCIAS Y REQUERIMIENTOS

No es posible crear carreras intermedias por las características especiales que abarca el área de geología, sin embargo, existen condiciones para organizar cursos rápidos de adiestramiento en técnicas de mapeo y muestreo.

2.2 EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN TENDENCIAS Y REQUERIMIENTOS

Las carreras deben trabajar en forma permanente perfeccionando sus currículos, de tal manera que puedan participar exitosamente en el proceso de acreditación.

2.3 INVESTIGACIÓN

Jerarquizar la investigación en el sistema universitario en las carreras de geología, con la creación de institutos de investigación

2.4 POST GRADO - REQUERIMIENTOS Y PERTINENCIA

Implementar programas recurrentes de post grado, en diferentes especialidades de la geología, de acuerdo a la demanda y requerimientos de la sociedad

2.5 GESTIÓN UNIVERSITARIA - GESTION DE CAMBIO

Convocar a congresos internos y/o reuniones sectoriales académico - administrativas para gestionar la implementación de las nuevas currículas concensuadas en las RAN como un mandato imperativo que tiene la universidad a la sociedad a la cual se debe.

2.6 INTERACCIÓN SOCIAL. RELACION UNIVERSIDAD - EMPRESAS MINERAS

La situación actual favorable de la minería por los precios expectables de los minerales, exige mayor reronamiento entre la universidad y las empresas mineras, que coadyuve el proceso enseñanza aprendizaje, permitiendo espacios permanentes para el desarrollo de prácticas y trabajos de investigación dirigidos a culminar su formación profesional que permita resolver diferentes problemas de la minería.

Para fortalecer la pertinencia social de la universidad, el estado tendrá la obligación de canalizar ante las empresas dedicadas a la minería, sean estatales o privadas, una apertura hacia la universidad para que los estudiantes puedan realizar sus practicas laborales en los distintos niveles, las mismas permitirán tener un banco de temas para lograr la graduación de nuestros estudiantes, cuyos temas de investigación deberán ser de utilidad a dichas empresas.

3ASUNTOS VARIOS

PROPUESTAS INSTITUCIONALES

Fortalecimiento de las labores de prospección, exploración y evaluación de los recursos naturales renovables y no renovables a través de las instituciones creadas para este fin.

Ing. Silvio Orsolini C.
Presidente

Ing. Vladimir Rodríguez R.
Strio. Docente

Univ. Katia Vásquez R.
Stria. Estudiante