



RESOLUCIÓN No. 22 DE 2009

(28 de abril)

POR LA CUAL SE MODIFICA PARCIALMENTE LA RESOLUCIÓN No. 02 DEL 01 DE FEBRERO DE 2005, CORRESPONDIENTE AL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS DE LA FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO.

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y
TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**

En uso de sus atribuciones legales y en especial las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Artículo 24 del Acuerdo 066 de 1995 y

CONSIDERANDO:

Que según la Ley 30 de 1992, las Instituciones de Educación Superior son autónomas para ejercer y desarrollar sus programas académicos, teniendo como objetivo prestar a la comunidad un servicio de alta calidad, como resultado de su formación.

Que el Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003, estableció las condiciones mínimas de calidad y demás requisitos para el ofrecimiento y desarrollo de programas académicos de Educación Superior.

Que el Consejo Académico aprobó la reestructuración del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Minas, mediante Resolución 02 del 01 de febrero de 2005.

Que el Comité Curricular de la Escuela de Ingeniería de Minas en sesiones Nos. 06 del 02 de marzo de 2009 y 09 del 13 de abril del mismo año, acordó modificar parcialmente la Resolución 02 de 2005, en el sentido de suprimir la asignatura Proyecto de Grado del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Minas y de modificar algunos prerrequisitos contemplados en la misma norma. Lo anterior con el fin de flexibilizar el Plan de Estudios No. 06 y favorecer la movilidad de los estudiantes del Programa de Ingeniería de Minas.

Que el Consejo de Facultad en sesión No. 12 del 15 de abril de 2009, recomendó modificar parcialmente los prerrequisitos establecidos en el Artículo Octavo de la Resolución No. 02 del 01 de febrero de 2005, correspondiente al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Minas, así como suprimir la Asignatura Proyecto de Grado.



Resolución 22.- 28-04-2009.-

Que el Consejo Académico en sesión 12 del 28 de abril de 2009, aprobó modificar parcialmente la Resolución No. 02 del 01 de febrero de 2005, en el sentido de suprimir la Asignatura Proyecto de Grado y modificar algunos prerrequisitos del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Minas de la Facultad Seccional Sogamoso.

En mérito de lo expuesto, el Honorable Consejo Académico de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1.- Modificar parcialmente la Resolución No. 02 del 1 de febrero de 2005 correspondiente al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Minas de la Facultad Seccional Sogamoso, así:

ARTÍCULO 2.- Suprimir los prerrequisitos de las Asignaturas que se relacionan a continuación, contemplados en el Plan de Estudios No. 06 del Programa de Ingeniería de Minas, aprobado mediante Resolución No. 02 del 01 de febrero de 2005:

| CÓDIGO ASIGNATURA | ASIGNATURA | CÓDIGO PRERREQUISITO | ASIGNATURAS |
|-------------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| 52060205 | ÁLGEBRA LINEAL | 52060101 | CÁLCULO DIFERENCIAL |
| 52060581 | ESTADÍSTICA | 52060401 | ECUACIONES DIFERENCIALES |
| 52060933 | MANEJO AMBIENTAL | 52060805 | VOLADURA DE ROCAS |
| 52061041 | PLANEAMIENTO MINERO | 52060933 | MANEJO AMBIENTAL |

ARTÍCULO 3.- Adicionar los siguientes Requisitos al Plan de Estudios No. 06 del Programa de Ingeniería de Minas, aprobado mediante Resolución No. 02 del 01 de febrero de 2005:

| CÓDIGO ASIGNATURA | ASIGNATURA | CÓDIGO PRERREQUISITO | PRERREQUISITO |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| 52061041 | PLANEAMIENTO MINERO | 52060941 | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL |
| 52060301 | CÁLCULO MULTIVARIADO | 52060201 | CÁLCULO INTEGRAL |
| 52060301 | CÁLCULO MULTIVARIADO | 52060205 | ÁLGEBRA LINEAL |

ARTÍCULO 4.- De acuerdo con las modificaciones anteriores, establecer los siguientes prerrequisitos en el Plan de Estudios No. 06 del Programa de Ingeniería de Minas, aprobado mediante Resolución No. 02 del 01 de febrero de 2005.:



Resolución 22.- 28-04-2009.-

PRIMER SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | REQUISITO |
|----------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| 52060101 | CÁLCULO DIFERENCIAL | 3 | |
| 52060113 | COMPETENCIAS COMUNICATIVAS | 3 | |
| 52060117 | INTRODUCCIÓN INGENIERÍA DE MINAS | 2 | |
| 52060107 | QUÍMICA ANALÍTICA | 4 | |
| 52060143 | CÁTEDRA UPTC | 1 | |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS | 15 | |

SEGUNDO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 52060201 | CÁLCULO INTEGRAL | 3 | 52060101 |
| 52060205 | ÁLGEBRA LINEAL | 3 | |
| 52060211 | DIBUJO GEOLÓGICO MINERO | 2 | 52060117 |
| 52060203 | FÍSICA I (MECÁNICA) | 4 | 52060101 |
| 52060209 | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | 2 | |
| 52060219 | IDIOMA EXTRANJERO I | 3 | |
| 52060213 | ÉTICA | 2 | |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS | 19 | |

TERCER SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|---------------------------------------|-----------|----------------------|
| 52060301 | CÁLCULO MULTIVARIADO | 3 | 52060201 52060205 |
| 52060303 | FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO) | 4 | 52060203 |
| 52060313 | CONSTITUCIÓN POLITICA Y DEMOCRACIA | 2 | 52060213 |
| 52060321 | GEOLOGÍA GENERAL | 3 | 52060211 |
| 52060383 | HUMANIDADES I | 3 | |
| 52060319 | IDIOMA EXTRANJERO II | 3 | 52060219 |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADEMICOS | 18 | |

CUARTO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 52060401 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 3 | 52060301 |
| 52060405 | ESTÁTICA | 3 | 52060203 |
| 52060403 | FÍSICA III (ONDAS Y PARTÍCULAS) | 4 | 52060303 |
| 52060411 | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 2 | 52060211 |
| 52060421 | GEOLOGÍA ESTRUCTURAL | 3 | 52060321 |
| 52060483 | HUMANIDADES II | 3 | 52060383 |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS | 18 | |





Resolución 22.- 28-04-2009.-

QUINTO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 52060581 | ESTADÍSTICA | 3 | |
| 52060505 | RESISTENCIA DE MATERIALES | 3 | 52060405 |
| 52060503 | MECÁNICA DE FLÚIDOS E HIDRÁULICA | 3 | |
| 52060511 | TOPOGRAFÍA GENERAL | 3 | 52060511 |
| 52060541 | DESARROLLO Y PREPARACIÓN B. T. | 3 | 52060421 |
| 52060523 | MINERALOGÍA Y PETROGRAFÍA | 3 | 52060321 |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS | 18 | |

SEXTO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 52060647 | VENTILACIÓN DE MINAS | 3 | 52060503 |
| 52060627 | MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS | 3 | 52060505 |
| 52060611 | TOPOGRAFÍA DE MINAS | 3 | 52060411 |
| 52060641 | MÁQUINARIA DE MINAS | 3 | 52060541 |
| 52060623 | YACIMIENTOS MINERALES | 3 | 52060523 |
| 52060607 | TERMODINÁMICA | 3 | |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS | 18 | |

SÉPTIMO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|---|-----------|---------------|
| 52060717 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION | 2 | 52060581 |
| 52060709 | PROFUNDIZACION I | 2 | |
| | ELECTIVA I | 2 | |
| 52060727 | MECANICA DE ROCAS APLICADA | 3 | 52060627 |
| 52060709 | INVESTIGACION OPERATIVA | 3 | |
| 52050741 | PROSPECCIÓN Y EVALUACION DE YACIMIENTOS | 3 | 52060623 |
| 52060745 | BENEFICIO DE MINERALES | 3 | 52060741 |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADEMICOS | 18 | |

OCTAVO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 52060809 | PROFUNDIZACIÓN II | 3 | 52060709 |
| 52060841 | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN BAJO TIERRA | 3 | 52060627 |
| 52060845 | CARBONES Y COQUIZACIÓN | 3 | 52060745 |
| 52060805 | VOLADURA DE ROCAS | 3 | 52060727 |
| | ELECTIVA II | 2 | |
| 52060861 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3 | |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS | 17 | |





Resolución 22.- 28-04-2009.-

NOVENO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| 52060909 | PROFUNDIZACIÓN III | 3 | 52060809 |
| 52060943 | SOSTENIMIENTO DE MINAS | 3 | 52060727 |
| 52060941 | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL | 3 | 52060727 |
| 52060933 | MANEJO AMBIENTAL | 3 | |
| 52060953 | GESTIÓN EMPRESARIAL | 3 | 52060861 |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADEMICOS | 15 | |

DÉCIMO SEMESTRE

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS | PRERREQUISITO |
|----------|--|-----------|----------------------|
| 52061061 | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS. | 3 | 52060953 |
| 52061043 | SEGURIDAD DE MINAS | 3 | 52060945 |
| 52061041 | PLANEAMIENTO MINERO | 3 | 52060933 52060941 |
| 52061083 | LEGISLACIÓN LABORAL Y MINERA | 2 | |
| | SUBTOTAL CRÉDITOS ACADEMICOS | 16 | |

ARTÍCULO 5.- Suprimir la Asignatura PROYECTO DE GRADO del Plan de Estudios No. 06 del Programa de Ingeniería de Minas de la Facultad Seccional Sogamoso de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

PARÁGRAFO.- El Trabajo de Grado es una actividad académica, que el estudiante de Ingeniería de Minas debe realizar como requisito para obtener el título de Ingeniero (a) de Minas, y tendrá una asignación de cinco (5) créditos.

ARTÍCULO 6.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Tunja a los veintiocho (28) días del mes de abril de dos mil nueve (2009).

ALFONSO LÓPEZ DÍAZ
Presidente Consejo Académico

ILBA YANETH RODRÍGUEZ TAMAYO
Secretaria Consejo Académico

IYRT/mcdw.