



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL I - ÁREA DE DESEMPEÑO: CARTOGRAFÍA</b> |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas                         | Cartografía<br>Teledetección<br>Sistemas de información geográfica<br>Geomorfología<br>Campo I<br>Campo II   |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>                                 |  |                     |
| Título Profesional                               | En geología o geociencias. Ingeniería geológica, ingeniería catastral y/o geodésica (Para las asignaturas cartografía y Sistemas de Información Geográfica). (Trabajo de grado en el área de desempeño). |                     |
| Título (s) Posgrado                              | Preferiblemente en el campo de las asignaturas relacionadas  |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>                               |  |                     |
| Experiencia Profesional                          | Un año (1) de experiencia general  |                     |
| Experiencia Docente                              | Preferiblemente  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>                    |  |                     |
| Competencia                                      | Definición   | Evidencia           |
| Científico-tecnológica                           | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica   | Sesión docente      |
| Profesionales                                    | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.  | Certificado laboral |
| Personales                                       | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.   | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>                      |  |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección     | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.  |                     |



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL 2 - ÁREA DE DESEMPEÑO: BIOESTRATIGRAFÍA</b> |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas                              | Sedimentología<br>Paleontología<br>Estratigrafía<br>Geología histórica<br>Estratigrafía avanzada<br>Paleontología II  |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>                                      |   |                     |
| Título Profesional                                    | En geología o geociencias. (Trabajo de grado en el área de desempeño).  |                     |
| Título (s) Posgrado                                   | Deseable en el campo de las asignaturas relacionadas  |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>                                    |   |                     |
| Experiencia Profesional                               | Un año (1) de experiencia general   |                     |
| Experiencia Docente                                   | Deseable  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>                         |   |                     |
| Competencia   | Definición  | Evidencia           |
| Científico-tecnológica                                | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica  | Sesión docente      |
| Profesionales   | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.   | Certificado laboral |
| Personales  | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.  | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>                           |   |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección          | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela. |                     |



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL 3 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA</b> |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas                                      | Mineralogía I<br>Mineralogía II<br>Petrología ígnea<br>Petrología metamórfica   |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |   |                     |
| Título Profesional  | En geología o geociencias. (Trabajo de grado en el área de desempeño).  |                     |
| Título (s) Posgrado   | Deseable en el área de desempeño  |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |   |                     |
| Experiencia Profesional                                       | Un año (1) de experiencia general   |                     |
| Experiencia Docente   | Deseable  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>                                 |   |                     |
| Competencia   | Definición  | Evidencia           |
| Científico-tecnológica  | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica  | Sesión docente      |
| Profesionales   | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.   | Certificado laboral |
| Personales  | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.  | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>                                   |   |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección                  | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela. |                     |



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL 4 - ÁREA DE DESEMPEÑO: MODELAMIENTO DEL SUBSUELO</b> |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas                                       | Métodos geofísicos<br>Geofísica aplicada<br>Geoestadística  |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>   |   |                     |
| Título Profesional   | En geología o geociencias o geofísica o ingeniería. (Trabajo de grado en el área de desempeño).   |                     |
| Título (s) Posgrado  | Deseable en el área de desempeño  |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>   |   |                     |
| Experiencia Profesional  | Un año (1) de experiencia general   |                     |
| Experiencia Docente  | Deseable  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>                                  |   |                     |
| Competencia  | Definición  | Evidencia           |
| Científico-tecnológica   | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica  | Sesión docente      |
| Profesionales  | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.   | Certificado laboral |
| Personales   | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.  | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>                                    |   |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección                   | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela. |                     |



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL 5 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOQUÍMICA Y YACIMIENTOS GEOLÓGICOS</b> |  |                     |
|--|--|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas   | Geología de minas<br>Yacimientos minerales<br>Geoflúidos<br>Fundamentos de minería<br>Geoquímica<br>Geología de hidrocarburos<br>Geoquímica aplicada           |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>   |  |                     |
| Título Profesional   | En geología o geociencias o ingeniería geológica. Ingeniería de minas (Para la asignatura Fundamentos de Minería). (Trabajo de grado en el área de desempeño). |                     |
| Título (s) Posgrado  | Deseable en el área de desempeño   |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>   |  |                     |
| Experiencia Profesional  | Un año (1) de experiencia general  |                     |
| Experiencia Docente  | Deseable   |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>  |  |                     |
| Competencia  | Definición   | Evidencia           |
| Científico-tecnológica   | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica   | Sesión docente      |
| Profesionales  | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.  | Certificado laboral |
| Personales   | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.   | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>  |  |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección                             | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.  |                     |



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL 6 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE</b> |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas  | Hidrogeología<br>Geología ambiental<br>Ingeniería geológica y geotécnica<br>Geología para ingenieros<br>Geología minero ambiental<br>Legislación minera   |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>  |   |                     |
| Título Profesional  | En geología o geociencias. Ingeniería geológica, hidrología, ingeniería civil (Únicamente para la asignatura Hidrogeología). Abogado (Únicamente para la asignatura Legislación Minera). (Trabajo de grado en el área de desempeño) |                     |
| Título (s) Posgrado   |   |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>  |   |                     |
| Experiencia Profesional   | Un año (1) de experiencia general   |                     |
| Experiencia Docente   | Deseable  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>   |   |                     |
| Competencia   | Definición  | Evidencia           |
| Científico-tecnológica  | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica  | Sesión docente      |
| Profesionales   | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.   | Certificado laboral |
| Personales  | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.  | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>   |   |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección                                  | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela.   |                     |



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL 7 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOLOGÍA REGIONAL Y TECTÓNICA</b> |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas   | Geología estructural<br>Geología estructural avanzada<br>Geodinámica<br>Geología de Colombia  |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>   |   |                     |
| Título Profesional   | En geología o geociencias. (Trabajo de grado en el área de desempeño).  |                     |
| Título (s) Posgrado  | Deseable en el área de desempeño  |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>   |   |                     |
| Experiencia Profesional  | Un año (1) de experiencia general   |                     |
| Experiencia Docente  | Deseable  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>                                      |   |                     |
| Competencia  | Definición  | Evidencia           |
| Científico-tecnológica   | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica  | Sesión docente      |
| Profesionales  | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.   | Certificado laboral |
| Personales   | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.  | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>  |   |                     |
| <b>Pruebas a aplicar en el proceso de selección</b>                | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela. |                     |



## ESCUELA DE GEOLOGÍA

| <b>PERFIL 8 - ÁREA DE DESEMPEÑO: GEOCIENCIAS</b> |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Asignaturas Relacionadas                         | Introducción a las geociencias<br>Geofisiografía  |                     |
| <b>EDUCACIÓN</b>                                 |   |                     |
| Título Profesional                               | En geología o geociencias. Ecología (Únicamente para la asignatura Geofisiografía). (Trabajo de grado en el área de desempeño)                                |                     |
| Título (s) Posgrado                              | Deseable en el área de desempeño  |                     |
| <b>EXPERIENCIA</b>                               |   |                     |
| Experiencia Profesional                          | Un año (1) de experiencia general   |                     |
| Experiencia Docente                              | Deseable  |                     |
| <b>COMPETENCIAS LABORALES</b>                    |   |                     |
| Competencia                                      | Definición  | Evidencia           |
| Científico-tecnológica                           | Analizar, sintetizar y resumir información geológica de manera crítica  | Sesión docente      |
| Profesionales                                    | Liderazgo, gestión y manejo de grupo.   | Certificado laboral |
| Personales                                       | Calidad humana, buenas relaciones interpersonales.  | Certificado laboral |
| <b>PROCESO DE SELECCIÓN</b>                      |   |                     |
| Pruebas a aplicar en el proceso de selección     | <b>SESIÓN DOCENTE Y ENTREVISTA.</b><br><br>El día y hora asignados para la aplicación de las pruebas, deberá ser consultado por cada aspirante en la Escuela. |                     |