

TALLER DE COMPETENCIAS  
ACOFACIEN

*PROGRAMAS DE GEOLOGÍA*

POR

JIMMY FERNANDEZ- UNAL

SAIT KHURAMA- UIS

JESUS RAMON DELGADO

RODRÍGUEZ- UPA

TALLER DE COMPETENCIAS - ACOFACIEN  
*PROGRAMAS DE GEOLOGÍA*

**COMPETENCIAS GENÉRICAS**

El proyecto Tuning definió un conjunto de 27 competencias genéricas:

1. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis
2. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
3. Capacidad para organizar y planificar el tiempo
4. Conocimientos sobre el área de estudio y la profesión
5. Responsabilidad social y compromiso ciudadano
6. Capacidad de comunicación oral y escrita
7. Capacidad de comunicación en un segundo idioma
8. Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación
9. Capacidad de investigación
10. Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente

TALLER DE COMPETENCIAS - ACOFACIEN  
*PROGRAMAS DE GEOLOGÍA*

**COMPETENCIAS GENÉRICAS**

11. Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas
12. Capacidad crítica y autocrítica
13. Capacidad para actuar en nuevas situaciones
14. Capacidad creativa
15. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
16. Capacidad para tomar decisiones
17. Capacidad de trabajo en equipo
18. Habilidades interpersonales para comunicar, enseñar o transmitir , aprender de otros
19. Capacidad de motivar y conducir hacia metas comunes
20. Compromiso con la preservación del medio ambiente

## COMPETENCIAS GENÉRICAS

- E21. Compromiso con su medio socio-cultural
- 22. Valoración y respeto por la diversidad y multiculturalidad
- 23. Habilidad para trabajar en contextos internacionales
- 24. Habilidad para trabajar en forma autónoma
- 25. Capacidad para formular y gestionar proyectos
- 26. Compromiso ético
- 27. Compromiso con la calidad

## GEOLOGÍA COMPETENCIAS GENERICAS

- A.- Capacidad de Investigación: que incluye elementos de las competencias genericas .1-9-11-15-25
- B.- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica: que incluye elementos de las competencias genericas 2-4
- C.- Capacidad de trabajo en equipo: que incluye elementos de las competencias genericas 17-19-18-16
- D.- Compromiso ético: que incluye elementos de las competencias genericas 26-27-20-21
- E.- Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente. Incluye la capacidad y la actitud para manejar y aprovechar las tecnologías emergentes, aplicadas a la geología.
- F.- Capacidad para actuar en nuevas situaciones.

## GEOLOGÍA COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- 1- Capacidad para clasificar materiales geológicos de acuerdo con los diferentes sistemas.
- 2- Capacidad para brindar asesoría acerca del uso de los recursos naturales en la formulación de políticas, normas, planes y programas de desarrollo.
- 3- Capacidad para interactuar con criterios interdisciplinarios y transdisciplinarios.
- 4- Capacidad de observación y comprensión del entorno.
- 5- Capacidad de desarrollar y aplicar métodos de enseñanza e investigación de la geología dirigido tanto a la mejora del desempeño profesional como a la difusión del conocimiento.

## GEOLOGÍA COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- 6- Capacidad de trabajar en equilibrio con el medio ambiente buscando su cuidado y conservación.
- 7- Capacidad de desempeñarse profesionalmente en un marco de responsabilidad, legalidad, seguridad y sustentabilidad.
- 8- Capacidad para describir y analizar las relaciones de los elementos que están presentes en las rocas y en sus estructuras internas y externas, con el fin de interpretar la evolución y secuencia de los eventos geológicos.
- 9- Capacidad de efectuar estudios geológicos para la exploración, explotación, conservación y gestión de recursos hídricos y energéticos.
- 10- Capacidad para elaborar e interpretar mapas y secciones geológicas.

TALLER DE COMPETENCIAS - ACOFACIEN  
**PROGRAMAS DE GEOLOGÍA**

**GEOLOGÍA**  
**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

- 11- Capacidad para evaluar y valorar los recursos geológicos, las alteraciones y transformaciones en los ambientes geológicos y su incidencia en el entorno.
- 12- Capacidad para percibir y comprender las dimensiones espaciales y temporales de los procesos geológicos y sus efectos sobre el planeta.
- 13- Capacidad para planificar, ejecutar, gerenciar y fiscalizar proyectos y servicios enfocados al conocimiento, explotación y utilización de recursos naturales no renovables.
- 14- Capacidad para proporcionar bases para la planificación territorial y la previsión, prevención y mitigación de riesgos geológicos, desastres naturales y antrópicos.
- 15- Capacidad para diseñar programas de exploración orientados a la búsqueda de materiales para explotación, para evaluación geológico ambiental, para investigación y control geológico.

## GEOLOGÍA

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- 16- Capacidad para asesorar y brindar información básica en estudios especializados, entre otros: geotecnia, geofísica, geoquímica.
- 17- Tener la capacidad de recolectar, procesar e interpretar datos de diversas fuentes, a través de técnicas cualitativas y cuantitativas, con el fin de construir modelos geológicos.
- 18- Capacidad para adaptarse a diferentes ambientes de trabajo e interactuar en diversos ambientes sociales.

## GEOLOGÍA PERFIL DEL GEÓLOGO

Competencias Básicas: las que están asociadas al Saber y son competencias específicas

4. Capacidad de observación y comprensión del entorno
1. Capacidad para clasificar materiales geológicos de acuerdo con los diferentes sistemas.
8. Capacidad para describir y analizar las relaciones de los elementos que están presentes en las rocas y en sus estructuras internas y externas, con el fin de interpretar la evolución y secuencia de los eventos geológicos.
12. Capacidad para percibir y comprender las dimensiones espaciales y temporales de los procesos geológicos y sus efectos sobre el planeta
10. Capacidad para elaborar e interpretar mapas y secciones geológicas.

## **GEOLOGÍA**

### **PERFIL DEL GEÓLOGO**

Competencias Aplicadas: las que están asociadas al Hacer y son competencias específicas

- 5 Capacidad de desarrollar y aplicar métodos de enseñanza e investigación de la geología dirigida tanto a la mejora del desempeño profesional como a la difusión del conocimiento
9. Capacidad de efectuar estudios geológicos para la exploración, explotación, conservación y gestión de recursos hídricos y energéticos.
13. Capacidad para planificar, ejecutar, gerenciar y fiscalizar proyectos y servicios enfocados al conocimiento, explotación y utilización de recursos naturales no renovables.
11. Capacidad para evaluar y valorar los recursos geológicos, las alteraciones y transformaciones en los ambientes geológicos y su incidencia en el entorno.

## GEOLOGÍA PERFIL DEL GEÓLOGO

### Competencias Aplicadas

- 15 Capacidad para diseñar programas de exploración orientados a la búsqueda de materiales para explotación, para evaluación geológico ambiental, para investigación y control geológico
14. Capacidad para proporcionar bases para la planificación territorial y la previsión, prevención y mitigación de riesgos geológicos, desastres naturales y antrópicos.
16. Capacidad para asesorar y brindar información básica en estudios especializados, entre otros: geotecnia, geofísica, geoquímica
2. Capacidad para brindar asesoría acerca del uso de los recursos naturales en la formulación de políticas, normas, planes y programas de desarrollo

TALLER DE COMPETENCIAS - ACOFACIEN  
*PROGRAMAS DE GEOLOGÍA*

GEOLOGÍA  
PERFIL DEL GEÓLOGO

Competencias Transversales: las que están asociadas  
al Ser

Competencias Genéricas

- 9. Capacidad de investigación
- 2. Capacidad de aplicar los conocimientos en la  
práctica
- 17. Capacidad de trabajo en equipo
- 26. Compromiso ético
- 10. Capacidad de aprender y actualizarse  
permanentemente
- 13. Capacidad para actuar en nuevas situaciones

TALLER DE COMPETENCIAS - ACOFACIEN

*PROGRAMAS DE GEOLOGÍA*

GEOLOGÍA

PERFIL DEL GEÓLOGO

Competencias Transversales:  
Competencias Específicas

3. Capacidad para interactuar con criterios interdisciplinarios y transdisciplinarios.
16. Capacidad para diseñar programas de exploración orientados a la búsqueda de materiales para explotación, para evaluación geológico ambiental, para investigación y control geológico.
5. Capacidad de desarrollar y aplicar métodos de enseñanza e investigación de la geología dirigido tanto a la mejora del desempeño profesional como a la difusión del conocimiento.

TALLER DE COMPETENCIAS - ACOFACIEN

*PROGRAMAS DE GEOLOGÍA*

GEOLOGÍA

PERFIL DEL GEÓLOGO

Competencias Transversales  
Competencias Específicas

6. Capacidad de trabajar en equilibrio con el medio ambiente buscando su cuidado y conservación.
7. Capacidad de desempeñarse profesionalmente en un marco de responsabilidad, legalidad, seguridad y sustentabilidad.
17. Capacidad de recolectar, procesar e interpretar datos de diversas fuentes, a través de técnicas cualitativas y cuantitativas, con el fin de construir modelos geológicos.