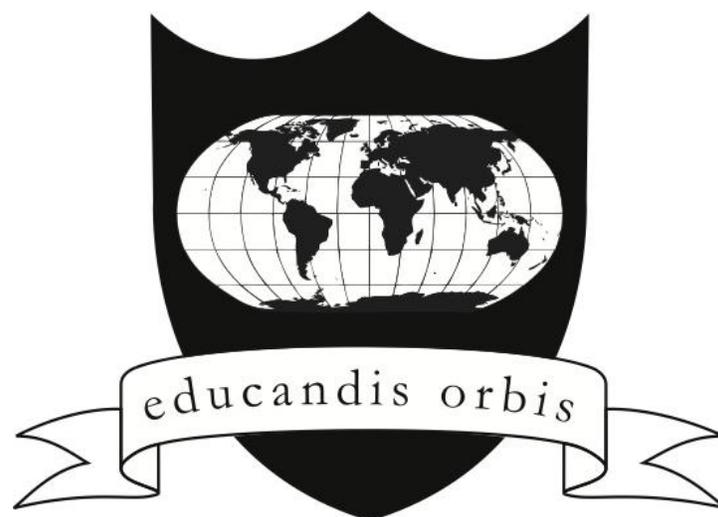


# AAU

AMERICAN ANDRAGOGY  
UNIVERSITY

Plan de Estudios  
Licenciatura en Geología





## CONTENIDOS

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 1) Presentación                | 5) Objetivos           |
| 2) Requisitos                  | 6) Cursos Obligatorios |
| 3) Plan de Estudios / Duración | 7) Cursos Sugeridos    |
| 4) Tabla de Créditos           |                        |

### 1) Presentación

Su programa de Licenciatura a distancia en AAU, le va a permitir a nuestros estudiantes la capacidad del auto aprendizaje. AAU va a poner a disposición de nuestros estudiantes todas las herramientas necesarias para lograr el máximo nivel de aprendizaje. De esta manera su avance académico y conocimientos van hacer medidos en todo momento gracias a la evaluación continua de su consejero académico. El método a distancia de AAU va ayudar a nuestros estudiantes optimizar sus tiempos y esfuerzo para su propio desarrollo académico.

La capacidad intelectual alcanzada por nuestros estudiantes, les va a permitir utilizar la investigación para reconocerse y reconocer la actualidad de nuestro mundo actual. De esta manera nuestros estudiantes van a poder mejorar e innovar los procesos de comunicación y negociación adecuadas al campo de su entorno que desea desarrollarse.

### 2) Requisitos

Diploma o certificados de secundaria (High School) completa o su equivalente, más 1 año de experiencia en el área de estudio de su interés ya sea académica o laboralmente.

### 3) Plan de Estudios - Duración

El programa de estudios que AAU ofrece, consiste en la siguiente 4 fases:

**Primera Fase:** Es la fase donde el estudiante va enviar sus documentos académicos a través de la plataforma electrónica ya sea para corroborar su nivel académico o para convalidar cursos de diferentes centros de estudios o laborales. A su vez el estudiante va a tener que desarrollar 5 cursos requeridos de estudio general. Esta Fase del programa debe ser completada por el estudiante dentro de 4 a 6 semanas Como tiempo promedio. Si el trabajo presentado cumple con las bases académicas, el análisis y evaluación por parte de AAU debe tomar de tres a cuatro semanas.

**Segunda Fase:** Es la fase principal del programa, en esta fase el estudiante va a desarrollar su plan de estudios. El estudiante va a definir los cursos que está interesado en estudiar. Primero va a tener que diseñar una propuesta de plan de estudios y luego va desarrollar los cursos que han sido aprobados para



su estudio por AAU. Para desarrollar esta fase, el estudiante mínimo debe de presentar un curso concluido por mes. Si el trabajo presentado cumple con las bases académicas, el análisis y evaluación por parte de AAU debe tomar de tres a cuatro semanas.

**Tercera Fase:** Es la fase donde se desarrolla la propuesta de Tesis y el desarrollo de la Tesis. El desarrollo y conclusión de esta fase puede tomar al estudiante un promedio de 8 semanas. Si el trabajo presentado cumple con las bases académicas, el análisis y evaluación por parte de AAU debe tomar de seis a ocho semanas.

**Cuarta Fase:** Es la fase administrativa, donde el Departamento Administrativo de AAU acuerda con el estudiante el envío de documentos oficiales, que el estudiante requiera. El trámite de titulación y graduación puede tomar entre 2 a 3 meses.

## Notas Importantes

El máximo número de cursos tomados en la Segunda Fase a la misma vez, deben ser dos (2)

Cada curso a tomar será un trabajo analítico e investigativo en el área que el estudiante quiere desarrollarse.

Una vez concluida la evaluación de un curso, el estudiante debe continuar con el siguiente curso a estudiar.

El estudiante no podrá acceder a la siguiente fase de estudios, sin haber sido evaluado y autorizado por el asesor académico de AAU.

El tiempo de estudio para completar cada curso, depende del estudiante.

Si un trabajo académico no cumple con las bases académicas correspondientes durante la evolución, el estudiante tiene la opción de mejorar su trabajo académico hasta cumplir con las bases académicas requeridas por AAU.

## 4) Tabla de Créditos

El total de Créditos que se necesita tener para concluir los estudios de una Licenciatura es 120.

AAU otorgara un máximo de 24 créditos por convalidación de créditos de otras instituciones, experiencia laboral y de vida en el campo de la profesión de interés.

AAU en la Fase I del programa tiene 5 cursos de desarrollo obligatorio cada curso otorga 3 créditos, los cuales ya están establecidos.

AAU ofrece a sus estudiantes la elección de 15 a 25 cursos basados en el criterio del Consejero Académico.



A continuación una Tabla de Créditos promedio:

15 créditos obligatorios +  
24 créditos de convalidación como máximo  
-----  
39 créditos otorgados +  
51 créditos por estudiar (promedio de 17 cursos)  
30 créditos por tesis  
-----  
120 créditos de total para la Licenciatura

## 5) Objetivo

El objetivo fundamental de la Licenciatura en Geología es formar profesionales con los conocimientos tecnológicos de los Recursos Naturales. Así como contribuir a preservar y mejorar el medio ambiente y al desarrollo socio económico de la región..

## 6) Cursos Obligatorios

El contenido sugerido de cada una de estos cursos será proporcionado al estudiante a través de su Plataforma Estudiantil

- A) Filosofía de la Educación a Distancia
- B) Globalización y Educación
- C) Conducta Humana y los Servicios del Bienestar Social
- D) Sustentabilidad y la relación con su programa de estudio
- E) Influencia Biográfica

## 7) Cursos Sugeridos

A continuación encontrará cursos que son requeridos como una base de estudio general y también cursos que se adaptan a su plan de estudios deseado. Sin embargo eso no significa que es un plan estandarizado para su programa que desea estudiar. Los siguientes son cursos sugeridos que le pueden servir de guía para realizar su propio plan de estudios.

### 1) Fundamentos de geología

Se abordan los contenidos más generales de la geología. Origen del universo. Estructura interna y externa de la tierra. Procesos que modelan su superficie. Diferentes tipos de rocas que la conforman.



## **2) Matemática**

Teoría de conjuntos. Elementos de cálculo numérico, análisis matemático y geometría.

## **3) Química general**

Elementos de química inorgánica. Estados de la materia. Tabla periódica, grupos de elementos, características y reacciones. Tipos de reacciones químicas. Termodinámica.

## **4) Zoología general**

Estudio morfológico reproductivo y ecológico de los diferentes grupos de los reinos animal y protista.

## **5) Introducción a la Botánica**

Características generales, morfología y ciclos de vida de los diferentes grupos vegetales: algas, hongos, musgos, helechos, gimnospermas, angiospermas. Histología y anatomía de las plantas superiores.

## **6) Estadística**

Se abordan contenidos de estadística que constituyen un recurso metodológico necesario para la explicación de fenómenos durante el desempeño profesional.

## **7) Mineralogía**

Estudio de minerales que constituyen las rocas, suelos, arenas, etc.

## **8) Geoquímica**

Aspectos químicos de los distintos procesos que suceden en la tierra y que son testimonios de la evolución producida en cada región.

## **9) Física general**

Estudio de teorías que explican y describen el movimiento de los cuerpos. Análisis de procesos que involucran la energía, el trabajo y el calor. Hidrodinámica. Hidrostática.

## **10) Paleontología I**

Origen y evolución de los animales. Invertebrados. Uso en la datación de terrenos.

## **11) Paleontología II**

Origen y evolución de los vertebrados y plantas. Clasificación y datación.

## **12) Geología estructural**

Estudio de las deformaciones que se observan en las partes superiores de la tierra y las causas que las originan.



### **13) Petrología I**

Estudio de las rocas ígneas, que derivan de magmas del interior de la tierra.

### **14) Petrología II**

Estudio de rocas metamórficas, que son aquellas que en algún momento, por diversos motivos, han sido sometidas por la naturaleza, a grandes presiones y temperaturas en el interior de la tierra.

### **15) Sedimentología**

Estudio de las rocas sedimentarias, que son producto de los agentes que actúan en la superficie terrestre como: viento, lluvia, traslado por ríos, evaporación, acción marina, etc.

### **16) Geomorfología**

Estudio de las formas del relieve terrestre producto del material que constituye una zona y los agentes que en ella han actuado.

### **17) Geología histórica**

Estudio de las distintas capas que constituyen la tierra para conocer qué edad tienen y qué condiciones reinaban en el momento de su formación.

### **18) Geología de yacimientos**

Estudio de los materiales metálicos y no metálicos que el hombre necesita con el objeto de saber dónde se encuentran las zonas más favorables para encontrarlos.

### **19) Hidrogeología**

Estudio de las aguas superficiales y subterráneas, cómo se mueven, cuál será su calidad según zonas que atraviesen, cómo encontrarlas, qué ciclos poseen, qué terrenos inundarán, cómo se contaminan.

### **20) Levantamiento geológico**

Métodos y técnicas para que un geólogo pueda construir un mapa geológico en el cual se vuelquen todas las características de un área: formas del relieve, materiales que lo constituyen, edad de los terrenos, deformaciones que se observan, etc.

### **21) Pedología general**

Estudio de los suelos, cómo se forman, qué tipos existen y qué calidad tienen para las diferentes actividades que el hombre pretenda realizar sobre ellos: agricultura, construcciones, etc.

### **22) Geología ( País de Origen)**

Estudio de las características geológicas de nuestro territorio conociendo de esta manera las distintas regiones que han sufrido evoluciones y procesos distintos que les dan características particulares.



## **23) Geología aplicada**

Métodos que deberá emplear un geólogo al servicio de las grandes obras que emprende el hombre: cómo determinar cuál es el sitio adecuado para una represa hidroeléctrica, dónde construir una ruta, etc.

## **24) Geología de combustibles**

Estudio del origen y lugares en que puede alojarse el petróleo.

## **25) Geología económica**

Métodos para evaluar el valor económico que presenta un área donde se encuentra algún material metálico o no metálico que el hombre necesita explotar, cómo explotarlo racionalmente.