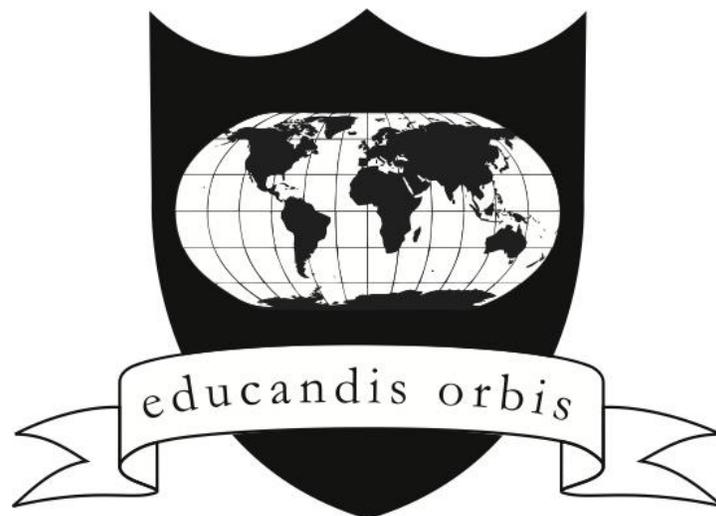


# AAU

AMERICAN ANDRAGOGY  
UNIVERSITY

Plan de Estudios

Maestría en Ciencias Ambientales





## CONTENIDOS

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

### 1) Presentación

El programa de Maestría a distancia en AAU, permitirá a nuestros estudiantes la capacidad de auto aprendizaje. AAU pondrá a disposición todas las herramientas necesarias para lograr el máximo nivel de conocimiento. De esta manera su avance académico va a ser medido en todo momento mediante la evaluación continua de su asesor. El método a distancia de AAU ayudará a nuestros estudiantes a 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 podrán mejorar e innovar los procesos de comunicación y negociación adecuadas al campo en el que desea desarrollarse.

### 2) Requisitos

Diploma o certificados de una licenciatura o bachillerato (Bachelor) completo o su equivalente, más 2 años 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 las siguientes 4 fases:

**Primera Fase:** Es la fase donde el estudiante envía sus documentos académicos a su asesor académico 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 campos requeridos de estudio general. Esta fase del programa debe ser completada por el estudiante dentro de 2 a 4 semanas como tiempo promedio. Si el trabajo presentado cumple con las bases académicas, el análisis y evaluación por parte de AAU debe tomar de una a dos semanas.

**Segunda Fase:** Es la fase principal del programa, en la cual el estudiante va a desarrollar su plan de estudios, definiendo los cursos que está interesado estudiar. Primero va a tener que sugerir y diseñar una propuesta de plan de estudios (AAU cuenta con un catálogo de cursos sugeridos) y luego desarrollará los cursos que han sido aprobados para su estudio por AAU. Durante esta fase, el estudiante deberá presentar como mínimo 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 será 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 1 a 2 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 Maestría es de 82.

AAU otorgara un máximo de 30 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 1 del programa tiene 5 cursos de desarrollo obligatorio cada curso otorga (3 créditos por cada uno), los cuales ya están establecidos.

AAU ofrece a sus estudiantes la elección de 14 a 25 cursos basados en el criterio del Consejero Académico.



A continuación una tabla de créditos promedio:

15 créditos obligatorios +

15 créditos de convalidación como máximo

-----

30 créditos otorgados +

42 créditos por estudiar (promedio de 14 cursos)

10 créditos por tesis

-----

82 créditos de total para la Maestría

## 5) Objetivo

El objetivo fundamental de la Maestría es formar profesionales con conocimientos en el área a fin de que logren desarrollar desde un enfoque investigativo estrategias de intervención acordes a la necesidad del contexto.

## 6) Cursos Obligatorios

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

- A) Autobiografía.
- B) Filosofía de la educación a distancia.
- C) Globalización y Educación.
- D) Conducta humana.
- E) Influencia biográfica

## 7) Cursos Sugeridos

A continuación usted va a poder encontrar 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) Filosofía de la Ciencia

**Objetivo:** Saber y analizar la teoría y naturaleza del conocimiento, origen de la ciencia, práctica científica y aspectos importantes a tener en cuenta para su aplicación.

**Resumen del Contenido Propuesto:**

Idea de la filosofía de la ciencia. Corrientes filosóficas que han generado el desarrollo de la ciencia. Breve historia de la idea de ciencia. Conceptos científicos, hipótesis, modelos, teorías, paradigmas y otros aspectos.

## 2) Filosofía Contemporánea

**Objetivo:** Aprender la importancia de la Filosofía Contemporánea y su aporte a los avances de la ciencia tendencias y líneas de pensamiento.

**Resumen del Contenido Propuesto:**

Historia de la filosofía contemporánea tendencias del pensamiento filosófico: Hegeliano, idealismo, empirismo positivismo, fenomenología hermenéutica existencialismo y estructuralismo.

## 3) Tópicos Avanzados en Ciencias Ambientales

**Objetivo:** Profundizar en aspectos ecológicos y su relación con los seres vivos (animales y plantas), bio-matemáticas, formulación y aplicación de modelos medio-ambientales.

**Resumen del Contenido Propuesto:**

Biodiversidad, conservación, propagación de especies vegetales y animales. La energía en el Desarrollo Sostenible (conceptos y aplicación de energía)

## 4) Tópicos Avanzados en Ciencias Agroecológicas

**Objetivo:** Aprender los diferentes elementos constitutivos para un manejo racional del suelo, agua y aire, base para la conformación de un sistema agroecológico sostenible.

**Resumen del Contenido Propuesto:**

Planeación y evaluación de sistemas productivos agroecológicos, ergonomía, análisis críticos de sistemas, interacciones, estudios de casos, asociaciones agropecuarias (animales – cultivo – árbol), investigación y extensión en sistemas, relaciones con el medio ambiente.

## 5) Procedimientos de la Investigación Científica.

**Objetivo:** Conocer metodologías para organizar información sobre sistemas de investigación utilizando diseños estadísticos cuidadosamente planeados. Plantear y elaborar el proyecto de investigación.

**Resumen del Contenido Propuesto:**



Metodología científica para la presentación de proyectos, bibliografía (manejo de bases), planteamiento del problema, hipótesis, justificación, consultada y cronograma de actividades.

Diseños estadísticos, aplicación e interpretación. Plantear y elaborar el proyecto de investigación.

(Opcional: Se podría utilizar para plantear mi tesis doctoral, aunque tengo un proyecto adelantado)

## 6) Investigación en Ecología y Medio Ambiente

Objetivo: Estudiar y profundizar los conceptos y las herramientas metodológicas para una efectiva valoración ambiental y el control de aquellos factores, tanto naturales como antropogénicos, que afectan al medio ambiente; y que inciden en planes de manejo, conservación del medio ambiente.

Resumen del Contenido Propuesto:

Bio-monitoreos (población vegetal y animal), manejo ambiental, análisis espacial para la conservación, evaluación impacto Ambiental, Contaminación Ambiental.

## 7) Investigación en Ciencias Agropecuarias

Objetivo: Organizar, planear y sistemas integrados agropecuarios y formas de evaluación de resultados.

Resumen del Contenido Propuesto:

Desarrollo metodológico para el análisis de sistemas de producción, biodiversidad en sistemas de producción agropecuaria y animales de importancia zootécnica en la productividad.

## 8) Investigación de la Gestión Ambiental

Objetivo: Conocer las disposiciones y legislación vigente para realizar auditorías para evaluar lo referente al aprovechamiento racional de los recursos naturales.

Resumen del Contenido Propuesto:

Análisis de la legislación sobre aprovechamiento recursos naturales, marco legal, certificados de incentivo forestal, licencia ambiental, actividades con especies agroforestales con fines económicos, estudios de impacto ambiental, gestión ambiental de proyectos, gestión empresa.

## 9) Sistemas Ambientales

Objetivo: Reconocer la dinámica de los sistemas ambientales

Tipos de sistemas ambientales y modos de operatividad en los mismos

## 10) Contaminación Ambiental

Objetivo: Concientizarse de la prevención en contaminación ambiental

Tipo de contaminación ambiental

Prevención y sostenibilidad del medio ambiente

## 11) Gestión Ambiental



Objetivo: Incentivar la conformación de grupos y planes estratégicos a favor del cuidado y protección del ambiente

Estrategias y metodología para el cuidado ambiental

Grupos de intervención y prevención ambiental

12) Análisis y métodos de investigación

Objetivo: Formarse en investigación y proyectos desde un enfoque ambiental

Métodos de investigación

Metodología

13) Biodiversidad

Objetivo: Concientizarse de la importancia de la diversidad ambiental y la preservación de esta

Biodiversidad

Conservación de las especies

Ecosistema (dinámicas)

Intervención del hombre en el ecosistema

14) Desarrollo sostenible

Objetivo: Identificar la importancia del desarrollo sostenible y su influencia en el ambiente

Desarrollo sostenible

Agrupaciones

Intervención y propósitos desde la propuesta de un desarrollo sostenible