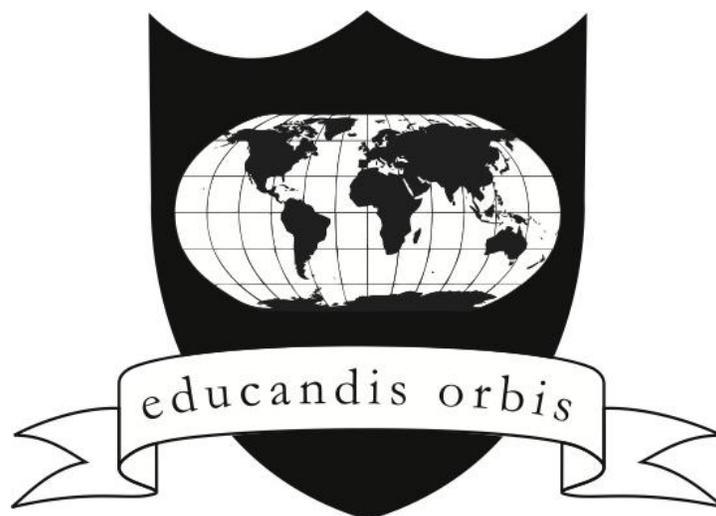


AAU

AMERICAN ANDRAGOGY
UNIVERSITY

-Plan de Estudios-
Diplomado en Agricultura





CONTENIDOS

- 1) Presentación
- 2) Requisitos
- 3) Duración
- 4) Metodología de estudio
- 5) Tabla de Créditos
- 6) Objetivos
- 7) Cursos Sugeridos

1) Presentación

Su programa de Diplomado 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

Identificación personal válida con foto (licencia de conducir, DNI, cédula de identidad, etc.). Diploma o certificados de secundaria (High School) completa o su equivalente.

3) Plan de Estudios - Duración

El programa de Diplomado contiene 8 módulos para ser desarrollados. El programa tiene una duración máxima de 8 meses y una duración mínima de 4 meses, el estudiante deberá presentar un mínimo de un módulo mensualmente.



4) Metodología de estudio

AAU ofrece a sus estudiantes un método de estudio a distancia, en el cual los estudiantes no necesitan asistir físicamente a ningún aula. Éstos adoptan una plataforma de estudio con la cual tienen acceso a su tutor personal.

- El estudiante puede disfrutar de un horario de estudios flexible, organizando su tiempo de manera libre y con un alto nivel de autodisciplina.
- El estudiante va acceder a este tipo de educación independiente en el lugar donde residan, eliminando así las dificultades de ubicación geográfica, organización del tiempo de estudio y respeto a la vida familiar y obligaciones laborales.
- Una vez el estudiante está matriculado oficialmente en el programa de Diplomado, se le asignará un usuario y una contraseña para acceder a la Plataforma Virtual Estudiantil. Este proceso no debe tomar más de 24 horas. Plataforma de estudio es de utilidad para que los estudiantes puedan manejar de manera organizada todo su avance académico, realizar consultas directas a su asesor académico y contar con el desarrollo integral de su programa utilizando Internet.
- El estudiante podrá hacer el uso de diferentes bibliotecas virtuales que se encuentra en internet. De esta manera, los estudiantes tendrán libre acceso a libros y publicaciones electrónicas, como, así mismo, a bases de datos académicas, para así poder realizar sus investigaciones.
- AAU ofrece a sus estudiantes una serie de cursos sugeridos en el programa a estudiar. La función del estudiante en coordinación con su asesor académico es escoger 8 módulos de estudio para el desarrollo del diplomado. Si parte de los cursos sugeridos por el programa académico de AAU no se adapta a las necesidades del estudiante, el estudiante mismo va poder sugerir otros cursos que si cumplan sus expectativas, siempre y cuando cumplan con los formatos académicos que AAU requiere.
- El estudiante tendrá que desarrollar cada tema del plan de estudio. Una vez concluido cada tema de estudio el estudiante culminará su programa de diplomado.

5) Tabla de Créditos

El total de Créditos que se necesita tener para concluir los estudios de un diplomado es 24.

El programa tiene 8 cursos de desarrollo obligatorio cada curso otorga 3 créditos, los cuales ya están establecidos por la Universidad.

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

6) Objetivo

El objetivo fundamental del Diplomado en Agricultura es formar profesionales que posean los conocimientos necesarios que les permita el manejo exitoso de los negocios, tanto desde el punto de vista empresarial-financiero, como de la conservación de los Recursos Naturales.



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) INTRODUCCIÓN A LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

- Introducción a la agricultura ecológica: una concepción diferente.
- Perspectiva histórica.
- Situación actual de la agricultura ecológica.
- Bases de la producción agrícola y ganadera ecológica.
- Bases ecológicas de los sistemas agrarios.
- La estructura del paisaje y la biodiversidad de los agrosistemas.
- Agro ecología: bases científicas y estrategias para una agricultura sostenible

2) EL SUELO COMO ORGANISMO VIVO

- Principios básicos de edafología.
- El suelo un medio vivo: factores de evolución, genética y degradación del suelo.
- Bases metodológicas para el reconocimiento y cauterización del suelo

3) GANADERÍA ECOLÓGICA

- La ganadería ecológica: fundamentos, normativa y situación actual.
- Bases de la ganadería ecológica.
- Zootecnia: sistemas de cría y manejo.



- Razas autóctonas.
- Piscicultura ecológica
- Alimentación en ganadería ecológica.
- Salud y bienestar animal.
- El parasitismo.
- Control biológico en sanidad animal.
- Medicina veterinaria: terapias alternativas.
- Apicultura ecológica

4) TÉCNICAS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

- Cultivo ecológico de hortícolas.
- Fruticultura ecológica de secano.
- Conservación de recursos filogenéticos.
- Variedades autóctonas.
- Producción y comercialización de semillas ecológicas
- Gestión de la materia orgánica y fertilización.
- Compostaje.
- Nutrición de cultivos: el reciclaje de nutrientes.
- Cultivos herbáceos extensivos ecológicos.
- Fruticultura ecológica.
- Cultivo ecológico de plantas aromáticas y medicinales.
- Reconversión a la agricultura ecológica
- Origen de las plagas y enfermedades en los ecosistemas agrarios.
- Biología y control de plagas y enfermedades.
- Biodiversidad y regulación de plagas.



- El sistema del suelo y su relación con las enfermedades de las plantas.
- Prevención y control de nemátodos fitoparásitos en agricultura ecológica.
- Gestión y control de adventicias

5) TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

- Sistemas de gestión de la industria agroalimentaria ecológica.
- Cultivo biológico de hongos comestibles.
- Calidad de los productos ecológicos.
- Nutrición y salud.
- Efectos de los pesticidas sobre la salud.
- Cristalizaciones sensibles.

6) NORMATIVA, RENTABILIDAD ECONÓMICA, COMERCIALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y MARKETING EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

- Normativa. Control y verificación.
- Comercialización y marketing.
- Perspectivas de la producción ecológica en Europa.
- Análisis de la rentabilidad económica de fincas ecológicas

7) INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

- Investigación en agricultura ecológica.
- Investigación participativa.
- Asesoramiento en agricultura ecológica



8) SOSTENIBILIDAD Y AGRICULTURA ECOLÓGICA

- Diseño y desarrollo de estrategias de transición a la agricultura ecológica.
- Análisis de la sostenibilidad de fincas de producción ecológica.
- Indicadores de sostenibilidad

9) AGROECOLOGÍA

En este curso se debe abordar, por un lado la agro ecología funcional, donde se estudia la relación entre las especies cultivadas y su ambiente antropico, biótico y abiótico. Se desarrollan los siguientes tópicos: taxonomía, evolución y geografía de los cultivos, producción agropecuaria y medio ambiente, relaciones diversidad-estabilidad, interacción cultivos-plagas, uso de la energía en la agricultura, agricultura en zonas áridas y problemas ambientales de la agricultura contemporánea. Por otro lado, se analizarán los procesos evolutivos que determinan la diversidad biológica en una región y los métodos de investigación y manipulación de los procesos evolutivos para la conservación y aprovechamiento de los recursos vegetales

10) RECURSOS VEGETALES

Estrategias de adaptación de los organismos vegetales al ambiente. Análisis de los mecanismos morfológicos, anatómicos, fisiológicos y genéticos involucrados en la producción primaria. Conservación y utilización de recursos filogenéticos. Clasificación y uso de las plantas en la agricultura, la medicina, la industria, etc.

11) MANEJO DE AGROECOSISTEMAS

En este curso se debe abordar el estudio de las teorías de sistemas y de manejo, los modelos en ecología y los diversos conceptos y prácticas convencionales y alternativos de manejo de ecosistemas agrícolas, de pastizales y de bosques. Asimismo se revisarán los diferentes aspectos del crecimiento demográfico y económico, el desarrollo sustentable, la salud y productividad de los ecosistemas y el manejo integral del territorio.



12) ANÁLISIS Y EXPERIMENTACIÓN EN AGROECOSISTEMAS

Teoría del análisis de sistemas mediante el diseño de experimentos, los métodos estadísticos descriptivos e inferenciales, el muestreo y manejo de datos, y la aplicación de modelos lineales para el estudio de agro ecosistemas. En este curso se debe estudiar las relaciones existentes entre los fenómenos climatológicos y la distribución y desarrollo de los organismos vivos, vegetales y animales, que forman parte de los agro ecosistemas.

13) MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Se ofrecerán los elementos teóricos para planear el uso de los recursos de una cuenca. Esto incluye el dominio de técnicas y métodos para la medición de variables relacionadas con la vegetación, el suelo y el agua. Se dará énfasis a la cuantificación de cada uno de los componentes del ciclo hidrológico. Entre otros aspectos se verán los siguientes: El ciclo hidrológico y sus componentes, la cuenca y el ecosistema, planeación y manejo de cuencas hidrológicas.

14) MANEJO DEL AGUA EN AGROECOSISTEMAS

Incluye el consumo de agua por las plantas, humedad del suelo, métodos para estimar la evapo transpiración, precipitación efectiva y requerimientos de riego, eficiencias de riego. Métodos de riego, gravedad, presurizados, diseño y evaluación. Temas selectos de cosecha de agua en zonas áridas, hidroponía y fertigración. Calidad del agua y uso de aguas residuales.

15) CIENCIA Y MANEJO DEL SUELO

Se debe abordar el estudio de los suelos como un sistema de soporte de la vida y los ciclos biogeoquímicos. Incluye los siguientes tópicos: origen, naturaleza, clasificación y mapeo de suelos; dinámica de nutrientes; propiedades físicas, químicas y biológicas de la fertilidad; erosión, ciclos de nutrientes y agua en el suelo; abonos verdes, rotación de cultivos y labranza de conservación.



16) MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

En este curso se debe tratar los principios en que se fundamenta la estrategia del manejo integrado. Se conocerán los diferentes aspectos del cultivo, de los parásitos que le afectan y del medio ambiente en que estos se desarrollan. En función de ello, se estudiará la aplicación de los métodos de prevención y/o control más eficientes, buscando no alterar significativamente el entorno.

17) MANEJO DE PASTIZALES

Conceptos básicos y teorías del manejo de pastizales; tendencias en la clasificación de pastizales, manejo del pastoreo y prácticas de mejoramiento.

18) PRODUCCIÓN ANIMAL

Tópicos selectos sobre la producción de rumiantes en zonas áridas y semiáridas. Sistemas de alimentación, genética, nutrición, manejo, reproducción, higiene, economía y control sanitario.

19) SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS

Diagnóstico de los sistemas de producción a nivel regional, considerando la relación entre la organización socio-económica de los productores, el territorio y sus recursos naturales, y la tecnología.

20) POLITICAS AGROPECUARIAS, DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS

NATURALES

Analizar y evaluar de las políticas públicas y los programas en el ámbito de la agricultura, el medio ambiente y los recursos naturales, identificando los temas relevantes de las políticas instrumentadas desde los años 40 hasta la fecha; análisis de los procesos de desarrollo regional, económicos, demográficos y sociales, y su impacto al medio ambiente; reordenamiento territorial y desarrollo sustentable; diseño, desarrollo y evaluación de políticas y programas.



21) LEGISLACIÓN AGRICOLA Y AMBIENTAL

Análisis de las leyes, tratados y convenios que reglamentan y regulan las actividades agropecuarias, el aprovechamiento mejoramiento y protección de los recursos naturales, en el ámbito estatal, nacional e internacional.

22) PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Utilización de la percepción remota para el manejo de los recursos naturales, uso de la fotografía aérea y las imágenes de satélite para detectar, identificar y monitorear agro ecosistemas y recursos naturales; uso de los sistemas de información geográfica para la extracción, manejo y análisis de información con referencia espacial.

23 ANÁLISIS MULTIVARIADOS

Se abordaran los siguientes temas: estadística descriptiva multivariada, componentes principales, correlación canónica, análisis cluster, análisis de correspondencia, análisis de coordenadas principales.