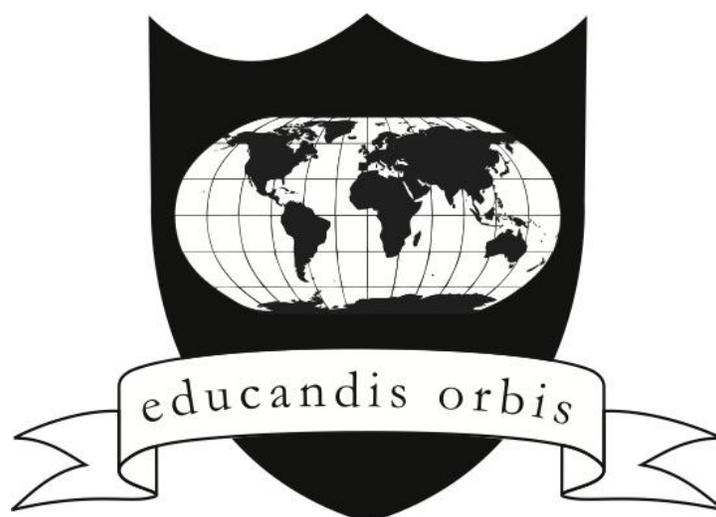


# AAU

AMERICAN ANDRAGOGY  
UNIVERSITY

-Plan de Estudios-

Licenciatura en Fisioterapia





## 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 of rece, 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 1 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 Fisioterapia es formar profesionales con conocimientos en medicina deportiva, el sistema nervioso y lesiones, posibilitando herramientas para su quehacer en el campo de la salud.

## 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 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 esto 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. Fisioterapia en la Rehabilitación Neurológica

#### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Conceptos básicos en neurología.
- Diagnóstico medico de las enfermedades neurológicas.
- Principios de la evaluación fisioterapia y criterios de valoración.

**Bibliografía recomendada:** Stokes M. Fisioterapia en la rehabilitación neurológica



## 2. Electroterapia en Fisioterapia

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Introducción a la electroterapia.
- Parámetros fundamentales de la energía eléctrica.
- Corrientes más utilizadas en electroterapia.
- Aplicación de corrientes de baja y media frecuencia.
- Disoluciones y su reacción.
- Galvanismo.

**Bibliografía recomendada:** Rodríguez M (2004) Electroterapia en Fisioterapia. Madrid: Médica Panamericana

## 3. Bases Teóricas de la Fisioterapia

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Antecedentes históricos de la fisioterapia.
- La institucionalización de la fisioterapia en España.
- La fisioterapia como ciencia.
- La investigación en fisioterapia.



**Bibliografía recomendada:** Gallego T (2007) Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia. Madrid:

Médica Panamericana

#### 4. Fisioterapia Respiratoria

**Temas importantes a desarrollar en este curso:**

- Anatomía y fisiología del aparato respiratorio.
- Biomecánica respiratoria.
- Examen funcional respiratorio.
- Signos y síntomas del paciente con patología respiratoria.
- Espirometría y gasometría.
- Drenaje bronquial.
- Síndromes obstructivos

**Bibliografía recomendada:** Fisioterapia Respiratoria. (2006) España: MAD, S.L



## 5. Tracción Vertebral y Fisioterapia

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Tracción vertebral.
- Tracción vertebral lumbar.
- Tracción vertebral cervical.

**Bibliografía recomendada:** Martínez J (2006) Tracción Vertebral y Fisioterapia. Madrid: Ediciones Arán.

## 6. Fisioterapia del Pie

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Conocimientos básicos.
- Sistema osteoarticular.
- Sistema mioligamentoso.
- Sistema nerviomuscular.
- Sistema circulatorio.
- La movilidad articular.

**Bibliografía recomendada:** Santos F. (1991) Fisioterapia del pie. Podología física. Barcelona.

Publicacions Universitat



## 7. Fisiología Humana

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Antecedentes.
- Observación y palpación de pulsaciones vasculares cardiacas.
- Información suplementaria.
- Observación de las pulsaciones en las venas superficiales y efectos de la presión venosa.
- Auscultación cardiovascular y torácica.
- Presión venosa capilar. Circulación capilar.
- Medición de la presión arterial sistemática.

**Bibliografía recomendada:** Günther B (1996) Fisiología humana: Curso práctico de aplicación clínica.

Santiago de Chile Editorial Universitaria

## 8. La Rehabilitación en el Deporte

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Fundamentos de las ciencias y la medicina del deporte.
- Prevención y rehabilitación en el deporte.
- Lesiones deportivas



- Deporte como terapia y medida de rehabilitación

**Bibliografía recomendada:** Hüter-B (2005) Rehabilitación en el deporte, LA (Bicolor). España Editorial

Paidotribo

## 9) Anatomía y fisioterapia

**Temas importantes a desarrollar en este curso:**

- Terminología
- La piel, sus apéndices y sentidos especiales
- Extremidades superiores
- Extremidades inferiores
- Tronco y cuello
- Cabeza
- Vísceras
- Sistema nervioso

**Bibliografía recomendada:** Palastanga N. (2000) Anatomía y movimiento humano. Estructura y funcionamiento.



## 10) Biomédica

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- ¿Qué es Biomédica?
- Diferencias entre electrónica y Biomédica
- Seguridad eléctrica
- Herramientas y equipos para la reparación y el departamento de Biomédica

**Bibliografía recomendada:** Villafañe C Biomédica: Desde la Perspectiva del Estudiante

## 11) Farmacología

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Introducción a la farmacología
- Farmacocinética
- Farmacodinamia
- Reacciones adversas a los fármacos
- Interacciones farmacológicas



- Farmacología del sistema nervioso autónomo
- Farmacología de la musculatura
- Farmacología del sistema nervioso Central
- Farmacología del dolor
- Farmacología del sistema cardiovascular
- Farmacología del sistema sanguíneo
- Farmacología del aparato respiratorio
- Farmacología del aparato digestivo
- Farmacología del sistema endocrino
- Farmacología del hueso y las articulaciones
- Fármacos y deporte

**Bibliografía recomendada:** Betés M (2008) Farmacología para Fisioterapeutas. Madrid: Panamericana

## 12) Medicina del deporte

**Temas importantes a desarrollar en este curso:**

- Evaluación de la actitud precompetitiva



- Evaluación de la resistencia
- Evaluación de la fuerza
- Evaluación de la potencia
- Evaluación de la movilidad
- Evaluación e intervención nutricional
- Evaluación e intervención psicológica deportiva
- Prevención y rehabilitación deportiva

**Bibliografía recomendada:** Serrato M (2008) Colección textos de rehabilitación. Colombia: Universidad del Rosario.

### 13) Clínica del Dolor

#### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Conceptos generales del dolor
- Bases de la fisiología y fisiopatología del dolor
- Aspectos psicológicos asociados al dolor
- Objetivos y áreas de la evaluación del dolor crónico
- Sistemas de liberación de fármacos utilizados en el tratamiento del dolor



- Farmacología de los analgésicos
- Nuevos fármacos en el tratamiento del dolor
- Técnicas de neuroestimulación empleadas en el tratamiento del dolor

**Bibliografía recomendada:** Muriel C (2007) Dolor Cronico - 4 Volumenes. Madrid: Arán Ediciones

#### **14) Neuroanatomía y Neurofisiología**

**Temas importantes a desarrollar en este curso:**

- Morfología
- Morfogénesis
- Desarrollo de la estructura neuronal
- Citoarquitectura regional y nervios craneales
- Vascularización y meninges
- Percepción y vivencia: sistemas sensoriales
- Sistema de control motor

**Bibliografía recomendada:** López P (2008) Neuroanatomía. Madrid: Panamericana



## 15) Bases teóricas de la Fisioterapia

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Antecedentes Históricos de la fisioterapia
- La fisioterapia como ciencia
- La investigación en fisioterapia
- Marcos teóricos de la fisioterapia
- El método de la intervención en Fisioterapia
- Conceptos de fisioterapia

**Bibliografía recomendada:** Gallego T (2007) Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia. Madrid:  
Panamericana

## 16) Aplicación clínica técnicas neuromusculares

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Tejido conjuntivo y sistema facial
- Músculos
- Estaciones de información y el cerebro

**Bibliografía recomendada:** Chaitow L (2009) Aplicación clínica de técnicas neuromusculares. España:  
Elsevier



## 17) Fundamentos de bioquímica estructural

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Introducción a la Bioquímica
- Proteínas
- Ácidos nucleicos
- Hidratos de carbono
- Lípidos
- Bioenergética

**Bibliografía recomendada:** Teijón J. (2006) Fundamentos de bioquímica estructural. Madrid: Tébar

## 18) Psicología de la rehabilitación de la discapacidad física

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- La psicología de la rehabilitación
- Las personas con discapacidad física
- La Intervención de discapacidad física

**Bibliografía recomendada:** Aguado A. Apuntes de Psicología de la Rehabilitación de Las Discapacidades Físicas. Universidad de Oviedo



## 19) Semiología de la salud

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- De la semiología médica a la semiología social
- El espacio semiológico
- Enfermedad y significación
- Semiología Institucional

**Bibliografía recomendada:** Restrepo L C (1996) Semiología de las prácticas de salud. Bogotá: CEJA

## 20) Kinesiología Aplicada

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- El cuerpo como concepto integral
- La toma de conciencia , la clave de la transformación
- Ayuda de la Kinesiología

**Bibliografía recomendada:** Parker L (2009) Guía fácil de kinesiología. España



## 21) Lecciones básicas del aparato locomotor

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- La mecánica: cinemática, estática y dinámica.
- Concepto de fuerza. Clasificación de fuerzas
- Las leyes de Newton
- Concepto de un momento de fuerza
- Concepto de equilibrio y clasificación

**Bibliografía recomendada:** Viladot A. Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor.  
Springer

## 22) Terapia Ocupacional

### Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Historia de la terapia Ocupacional
- Ciencia Ocupacional: desarrollo de la Ciencia y la práctica de la práctica de la ocupación a través de una disciplina académica
- Práctica de la terapia Ocupacional
- Personas que solicitan la terapia Ocupacional



- Experiencia de la enfermedad y de la discapacidad
- Experiencia de la discapacidad desde una perspectiva familiar
- Cultura, raza, etnia y otras formas de diversidad humana en terapia ocupacional
- Factores socioeconómicos y su influencia en el desempeño ocupacional
- Profesionales de la terapia ocupacional
- Relación entre el terapeuta ocupacional y el asistente de terapia ocupacional

**Bibliografía recomendada:** Crepeau (2008) Terapia Ocupacional. España: Panamericana