



## FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

### ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA

#### 1. Datos

**Materia:** NEUROCOGNICIÓN  
**Código:** FFC0201  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** PIEDRA MARTINEZ ELISA DE LOURDES  
**Correo electrónico:** epiedra@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 2

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	80	160

#### Prerrequisitos:

Código: EBA0103 Materia: PSICOFISIOLOGÍA HUMANA

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Se analizará el desarrollo humano infantil normal y patológico; desde el momento de su concepción, durante todo el embarazo, el nacimiento, el desarrollo en los primeros años, se dará mayor énfasis al estudio de las funciones ejecutivas, considerando su relevancia en la actividad docente. Se delinearán las alternativas a disposición del educador inicial para diagnóstico y estimulación de los procesos neuropsicológicos.

Directamente relacionado con las áreas de Psicología del desarrollo, por lo que la complementa. Con las áreas clínicas, con las cuales se articula en la definición y caracterización de las alteraciones del desarrollo.

El niño y su conducta se estudia a través del desarrollo del cerebro y sus funciones cognitivas de alto nivel, especialmente de las funciones ejecutivas. La educación inicial requiere que sus profesionales conozcan los aspectos primordiales de la neuropsicología, con el fin de comprender el funcionamiento del cerebro infantil. Fundamenta su importancia en la atención que deben brindar los educadores a la diversidad y a la inclusión educativa.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.	Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo.
1.1.	Marco de referencia e importancia de la neuropsicología infantil. Desarrollo en comparación con la neuropsicología del adulto. (3 horas)
1.2.	Funciones del neuropsicólogo infantil. (3 horas)
1.3.	La disfunción cerebral y signos neurológicos mayores y menores (3 horas)
2.	Desarrollo del sistema nervioso en la infancia
2.1.	Desarrollo prenatal: Proliferación, migración, Diferenciación, muerte celular programada (4 horas)
2.2.	Desarrollo a partir del nacimiento (2 horas)
3.	Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.

3.1.	Alteraciones prenatales: embriopatías y fetopatías. Trastornos de la proliferación, migración, diferenciación y mielinización. Trastornos perinatales: la encefalopatía hipóxico-isquémica. (3 horas)
3.2.	Infecciones del sistema nervioso: Toxoplasmosis, citomegalovirus, rubéola, herpes simple, inmunodeficiencia humana (VIH). (3 horas)
3.3.	Otros factores teratógenos: Cocaína, alcohol, tabaco (1 horas)
<b>4.</b>	<b>Procesos neuropsicológicos involucrados en el aprendizaje</b>
4.1.	Funciones ejecutivas (FE): Principales características. Estructura de las FE. Modelos de funcionamiento (3 horas)
4.1.	Gnosias, praxias, lenguaje, atención, memoria: Características generales (6 horas)
4.2.	Desarrollo evolutivo de las funciones ejecutivas: Desarrollo cognitivo, modificaciones neuroanatómicas (3 horas)
4.3.	Bases neuroanatómicas y neurobiológicas de las FE (2 horas)
<b>5.</b>	<b>Patología neuropsicológica del área prefrontal</b>
5.1.	El síndrome disejecutivo. Trastornos cognitivos asociados al síndrome disejecutivo (3 horas)
5.2.	El síndrome disejecutivo en la Infancia: Características, Diagnóstico diferencial con el adulto (2 horas)
<b>6.</b>	<b>Principios de rehabilitación neuropsicológica</b>
6.1.	Concepto. Neuroplasticidad como base de la rehabilitación neuropsicológica. (3 horas)
6.2.	Variables reguladoras de la recuperación de lesiones cerebrales (3 horas)
<b>7.</b>	<b>Evaluación y rehabilitación de los procesos neuropsicológicos</b>
7.1.	Características generales: Evaluación clínica y cuantitativa (2 horas)
7.2.	Evaluación de las funciones neuropsicológicas en la infancia. Escalas globales, otras pruebas (CUMANIN, ENFEN) (6 horas)
7.3.	Rehabilitación neuropsicológica de las FE: Características generales. (1 horas)
7.4.	Ejercicios para estimular las FE: atención, fluidez, inhibición, flexibilidad mental, planificación, actualización, toma de decisiones, memoria de trabajo. (4 horas)
7.5.	Ejercicios para estimular las gnosias, praxias, lenguaje, atención y memoria (4 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

...

-Utiliza los fundamentos de la neurocognición como referente para la comprensión y análisis de programas de intervención.

-Investigaciones  
-Reactivos  
-Trabajos prácticos -  
productos

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Organizadores gráficos	Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo., Desarrollo del sistema nervioso en la infancia	APORTE DESEMPEÑO	1	Semana: 5 (12/04/21 al 17/04/21)
Reactivos	Pruebas parciales	Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo., Desarrollo del sistema nervioso en la infancia, Procesos neuropsicológicos involucrados en el aprendizaje , Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 10 (17/05/21 al 21/05/21)
Investigaciones	Trabajos reflexión	Patología neuropsicológica del área prefrontal, Principios de rehabilitación neuropsicológica	APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 12 (31/05/21 al 05/06/21)
Trabajos prácticos - productos	Taller	Patología neuropsicológica del área prefrontal, Principios de rehabilitación neuropsicológica, Procesos neuropsicológicos involucrados en el aprendizaje	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 15 (21/06/21 al 26/06/21)
Investigaciones	Examen asincrónico	Patología neuropsicológica del área prefrontal, Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo., Desarrollo del sistema nervioso en la infancia.	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Evaluación y rehabilitación de los procesos neuropsicológicos, Principios de rehabilitación neuropsicológica, Procesos neuropsicológicos involucrados en el aprendizaje , Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.			
Reactivos	Examen sincrónico	Patología neuropsicológica del área prefrontal, Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo., Desarrollo del sistema nervioso en la infancia, Evaluación y rehabilitación de los procesos neuropsicológicos, Principios de rehabilitación neuropsicológica, Procesos neuropsicológicos involucrados en el aprendizaje , Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Investigaciones	Examen asincrónico	Patología neuropsicológica del área prefrontal, Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo., Desarrollo del sistema nervioso en la infancia, Evaluación y rehabilitación de los procesos neuropsicológicos, Principios de rehabilitación neuropsicológica, Procesos neuropsicológicos involucrados en el aprendizaje , Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Reactivos	Examen sincrónico	Patología neuropsicológica del área prefrontal, Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo., Desarrollo del sistema nervioso en la infancia, Evaluación y rehabilitación de los procesos neuropsicológicos, Principios de rehabilitación neuropsicológica, Procesos neuropsicológicos involucrados en el aprendizaje , Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

## Metodología

## Criterios de Evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Roselli M., Matute, E., Ardilla, A	Manual Moderno	Neuropsicología del desarrollo infantil,	2010	978-607-448-043-6

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
PORTELLANO J., MATEOS R., MARTINEZ R.	TEA ediciones	CUMANIN	2009	978-84-7174-950-5
Portellano, J., Martínez, R., Zumárraga, L.	TEA	ENFEN	2009	978-84-7174-971-0
PORTELLANO JOSÉ ANTONIO	Sintesis	NEUROPSICOLOGÍA INFANITL	2008	97884975650
G. Dennis Rains	Mc Graw Hill	Principios de Neuropsicología Humana	2004	970-10-3972-2
Portellano J., García, J.,	SINTESIS	Neuropsicología de la atención, las funciones ejecutivas y la memoria	2014	978-84-907702-6-9

#### Web

Autor	Título	Url
Florencia Stelzer*,	¿DESARROLLO DE LAS FUNCIONES EJECUTIVAS EN NIN~OS PREESCOLARES: UNA	<a href="http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1729-48272011000100011&amp;script=sci_arttext&amp;lng=en">http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1729-48272011000100011&amp;script=sci_arttext&amp;lng=en</a>

#### Software

#### Bibliografía de apoyo

##### Libros

#### Web

#### Software

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **05/03/2021**

Estado: **Aprobado**