



## FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

### ESCUELA DE EDUCACIÓN INICIAL

#### 1. Datos

**Materia:** NEUROCOGNICIÓN  
**Código:** FFC0201  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2021 a Julio-2021  
**Profesor:** ESPINOZA QUINTEROS JORGE ALEJANDRO  
**Correo electrónico:** jeq@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**

Código: EIN0103 Materia: PSICOFISIOLOGÍA HUMANA

**Nivel:** 2

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
64	0	16	80	160	5

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

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.

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.

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. Contenidos

<b>1.</b>	<b>Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo.</b>
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)
<b>2.</b>	<b>Desarrollo del sistema nervioso en la infancia</b>
2.1.	Desarrollo prenatal: Proliferación, migración, Diferenciación, muerte celular programada (4 horas)
2.2.	Desarrollo a partir del nacimiento (2 horas)
<b>3.</b>	<b>Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.</b>
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)

#### 4. 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.

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Investigaciones  
-Reactivos

##### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	aporte 1	Bases conceptuales de la neuropsicología del desarrollo., Desarrollo del sistema nervioso en la infancia, Trastornos del desarrollo del sistema nervioso.	APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 8 (03-MAY-21 al 08-MAY-21)
Investigaciones	ex final 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.	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	ex final 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: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Investigaciones	ex final asincrónico	Patología neuropsicológica del área prefrontal, Bases	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		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.	○		
Evaluación escrita	ex final sincronico	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: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)

## Metodología

## Criterios de Evaluación

## 5. 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
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
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
PORTELLANO JOSÉ ANTONIO	Sintesis	NEUROPSICOLOGÍA INFANTIL	2008	97884975650

#### 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: 15/03/2021

Estado: **Aprobado**