

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO: INTRODUCCIÓN A LAS NEUROCIENCIAS APLICADAS A LA EDUCACIÓN, UNA MIRADA HOLÍSTICA

CURSO 0: APROXIMACIÓN AL APRENDIZAJE CON TECNOLOGÍAS

Inducción al campus digital

- Definiciones básicas para el estudio online
- Modelos de enseñanza virtual
- Recomendaciones para estudiar online

CURSO 1: CONCEPTOS BÁSICOS Y NEURODESARROLLO

Conceptos básicos, anatomía y neurogenética

- Disciplinas de las neurociencias
- Anatomía y desarrollo del SNC
- La neurogenética y su aplicación al aula
- Epigenética y Neurodesarrollo
- Neurogénesis

Migración neuronal

- Desarrollo, diferenciación y migración neuronal
- Factores internos y externos que afectan la neuromaduración

Factores ambientales que favorecen el neurodesarrollo

- Salud hormonal e inmunológica de la madre y su impacto sobre el desarrollo fetal
- Neuronutrición intrauterina

Efectos del estrés en el desarrollo

- Concepto de programación fetal
- El estrés en los bebés y preescolares
- Medidas preventivas

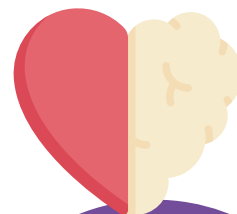
CURSO 2: NEUROMADURACIÓN Y NEUROQUÍMICA NEURAL

Conceptos básicos y neuromaduración

- Redes neuronales y el estudio funcional de las sinapsis
- Periodo de máxima plasticidad cerebral
- Plataformas neuronales enriquecidas o dañadas por el ambiente
- Relación entre plataformas básicas de desarrollo y desarrollo psicomotor

Identificar el papel del ambiente en el desarrollo

- Experiencias que enriquecen las capacidades de los niños
- Cuando el ambiente se transforma en enemigo: la vulnerabilidad infantil
- Pobreza y desarrollo cerebral



Neuroquímica y mensajería neuronal

- Neurotransmisores, neuromoduladores y receptores
- Concepto funcional de sinapsis
- Modulación sináptica y emociones

Neurotróficos

- Neurotróficos: el gran descubrimiento de laboratorio y su valor a lo largo del ciclo vital
- Sembrar neurotróficos en el aula: el secreto de una efectividad docente desconocida

CURSO 3: ENERGÍA VITAL

Relación entre emoción, movimiento y energía y su importancia

- Emociones en el niño y su impacto en el aprendizaje.
- Emociones en el docente y su impacto en el aula.
- Nociones básicas de física cuántica

Frecuencias vibratorias

- Frecuencias vibratorias
- El paradigma de la ciencia médica actual

Energía, emoción y el comportamiento del organismo

- Energía, emociones y respuestas biológicas del organismo
- Energía, emociones y cerebro en desarrollo
- Importancia de la emocionalidad de la madre en las etapas prenatal, perinatal y puerperio. Su impacto en el desarrollo del hijo
- Concepto de Ecología emocional

Los 4 elementos de la naturaleza

- Elementos de la naturaleza
- Energía, emociones, temperamento y su relación con los 4 elementos

CURSO 4: CEREBRO COGNITIVO Y CEREBRO EMOCIONAL

Funciones cerebrales al servicio de lo cognitivo

- El cerebro cognitivo del párvulo: imaginación, juego y movimiento. La cognición 4E
- El cerebro cognitivo del niño escolar: pensamiento lógico y conceptual y la cognición 4E
- Competencias básicas de escolarización

Las diversas inteligencias humanas

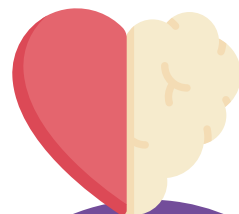
- Las diversas inteligencias humanas bajo el prisma de las neurociencias
- Los dos hemisferios cerebrales
- Percepción, acción y cognición

Emociones, conducta y adaptación social

- Neurociencia afectiva y su papel en el aula
- Relación de las Neurociencias del Desarrollo con la buena convivencia, el buen trato y el fenómeno del bullying
- Naturalizar la vida cotidiana de los niños es promover el desarrollo integral

El concepto de armonía emocional y sus enemigos

- El concepto de armonía emocional y clima del aula
- Estrés escolar, maltrato y abuso en la escuela



FUNDACIÓN
EDUCACIONAL

Amanda