



CURSOS Y UNIDADES TEMÁTICAS DIPLOMADO NEUROCIENCIA Y EDUCACIÓN BASADA EN EVIDENCIA

1

METODOLOGÍA INDAGATORIA Y MÉTODO CIENTÍFICO:

- Unidad 1: Introducción a la metodología indagatoria y el método científico. ¿Cómo se asocia el método científico con los proyectos educativos?
- Unidad 2: Etapa por etapa: Focalización (fase 1 metodología indagatoria) y Fenómeno/Preguntas/hipótesis, Exploración (fase 2 metodología indagatoria) y desarrollo de metodología de investigación, obtención de datos.
- Unidad 3: Reflexión (fase 3 metodología indagatoria). Análisis de datos experimentales y Aplicación (fase 4 metodología indagatoria), ¿cómo usar estas herramientas en la sala de clases?
- Unidad 4: Investigación escolar y ¿cómo usar estas herramientas en la sala de clases?

2

DESARROLLO Y FUNCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO HUMANO:

- Unidad 1: Neurulación, migración celular y creación de capas corticales y poda neuronal. Etapas claves: ¿Cómo afectan estas etapas el neurodesarrollo?
- Unidad 2: Neuroanatomía y función del área sensorio motriz y lenguaje. ¿Qué es la neuroanatomía? ¿Cuáles son sus funciones? Evolución y producción del lenguaje: A Brain For Speech.
- Unidad 3: Neuroplasticidad. ¿Qué es la neuroplasticidad y cómo evoluciona con nosotros? ¿Cuál es su importancia en el desarrollo?
- Unidad 4: Trastorno del Espectro Autista (TEA): fisiología y cognición. La importancia de entender el TEA desde adentro hacia afuera.

3

APRENDIZAJE ENACTIVO: CEREBRO-CUERPO EN INTERACCIÓN:

- Unidad 1: Desarrollo de habilidades socioemocionales y su impacto en el aprendizaje.
- Unidad 2: Memoria procedimental: actividad física, movimiento y aprendizaje.
- Unidad 3: Prácticas contemplativas, bienestar y aprendizaje.
- Unidad 4: Alimentación: eje microbiota, sistema gastrointestinal y cerebro.

4

ATENCIÓN, MOTIVACIÓN Y MEMORIA: HALLAZGOS CLAVES DE LA NEUROCIENCIA COGNITIVA PARA EL APRENDIZAJE ESCOLAR:

- Unidad 1: Fisiología y circuitos asociados a los procesos de memoria y aprendizaje.
- Unidad 2: Sueño, memoria y aprendizaje.
- Unidad 3: Redes atencionales: anatomía y función.
- Unidad 4: Creatividad, divergencia y motivación en el aula.

5

METODOLOGÍAS ACTIVAS Y RETROALIMENTACIÓN DOCENTE, AL SERVICIO DEL DESARROLLO COGNITIVO INTEGRAL:

- Unidad 1: Innovación educativa y desarrollo de la creatividad en contextos escolares.
- Unidad 2: Juego en el aula y gamificación educativa: Similitudes, diferencias y oportunidades.
- Unidad 3: ABP: Aprendizaje basado en proyectos y aprendizaje basado en problemas.
- Unidad 4: Evaluación auténtica y mediación en el aula.

PARA SABER MÁS, ESCRÍBENOS

diplomado@fundacionarrebol.cl