



Activar, Mejorar, Orar y Reflexionar AC



UNIVERSIDAD
DE COLIMA



AJAL
INSTITUTO

DIPLOMADO MÁSTER EN NEUROCIENCIAS Y MOTRICIDAD EN EL DEPORTE



OBJETIVO GENERAL

Proveer una actualización integral y multidisciplinaria por parte de profesionales internacionales en el campo de las neurociencias y el deporte.

DIRIGIDO A:

Estudiantes y profesionales de la salud, educación física o terapia física, entrenadores médicos, psicólogos y personas dedicadas al deporte.



Modalidad: En línea (zoom)



Duración: 6 meses (100 hrs)



Costo: \$19, 000.00 MXN

Inscripción: \$4, 500.00
MXN

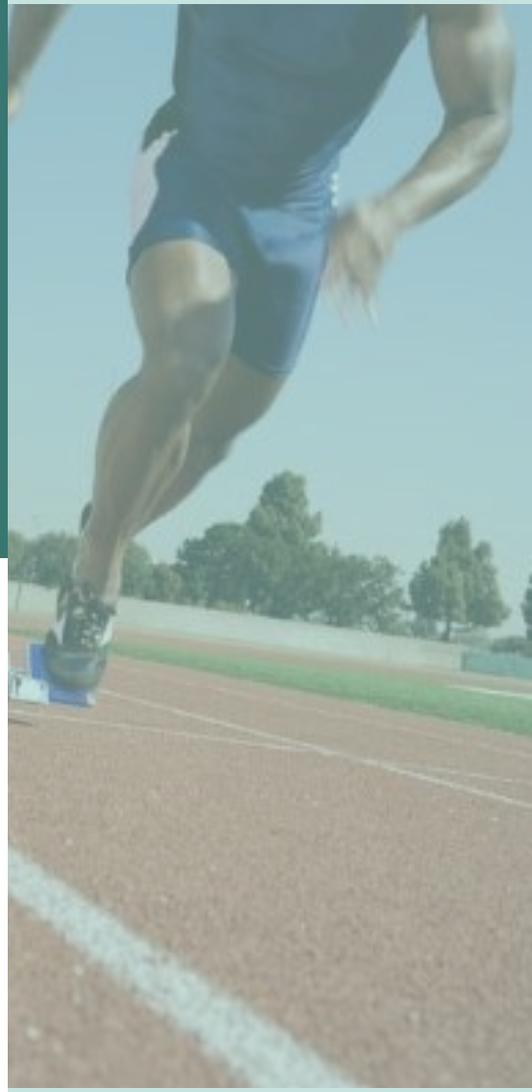
Mensualidad: \$2, 900.00
MXN (5 mensualidades)

Inicio: 27 de Julio 2024

Término: 18 de Enero 2025

CUPO LIMITADO

Avalado por la Universidad de Colima. Se otorgará un diploma con valor curricular por parte de la universidad.





COMPETENCIAS POR DESARROLLAR

- 1.** Identificar la relación entre la percepción y la acción como un modelo para entender la motricidad y la actividad deportiva.
- 2.** Analizar mecanismos neuronales involucrados en la percepción de diferentes estímulos.

Identificar el uso de la tecnología de la imagenología y herramienta electrofisiológica en la investigación científica relacionada con el deporte.
- 3.** Identificar el uso de la tecnología de la imagenología y herramienta electrofisiológica en la investigación científica relacionada con el deporte.
- 4.** Aprendizaje sobre el neurofeedback y el entrenamiento mental como herramientas disponibles para la mejora en el rendimiento deportivo.
- 5.** Identificación de la prevalencia de los trastornos psicológicos, así como las lesiones nerviosas comunes en el deporte y los métodos disponibles para manejarlos.



MÓDULOS

1. **MODELO PERCEPCIÓN-ACCIÓN Y NEUROFISIOLOGÍA DEL CONTROL MOTOR.**
2. **EL DEPORTE COMO UN PROCESO INTEGRADO.**
3. **IDENTIFICACIÓN CIENTÍFICA EN EL DEPORTE: DE INVESTIGACIÓN BÁSICA A SU APLICACIÓN EN EL CAMPO.**
4. **ASPECTOS CLÍNICOS EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA.**

MODELO PERCEPCIÓN-ACCIÓN Y NEUROFISIOLOGÍA DEL CONTROL MOTOR

Duración: 40 horas

Objetivo:

Identificación de la relación entre la percepción y la acción como modelo para entender la motricidad y actividad deportiva. Además de explicar los mecanismos de la contracción muscular y su relación con el sistema nervioso.

Temario:

- Introducción al modelo de percepción-acción.
- Percepción de los estímulos somáticos, auditivos y sensoriales.
- Propiocepción.
- Regulación emocional y el control periférico.
- Control Espinal.
- Corteza motora y premotora.
- Los núcleos basales y el cerebelo.





EL DEPORTE COMO UN PROCESO INTEGRADO

Duración: 20 horas

Objetivo:

Desarrollar una noción integral del deporte que incluye los aspectos de aprendizaje, motivación, emociones y aspectos de neurofisiología que involucran estos aspectos emocionales y cognitivos,

Temario:

- La memoria y aprendizaje en la actividad deportiva.
- Fundamentos neuronales de la motivación y emociones.
- Aspectos psicofisiológicos en el deporte.

IDENTIFICACIÓN CIENTÍFICA EN EL DEPORTE: DE INVESTIGACIÓN BÁSICA A SU APLICACIÓN EN EL CAMPO

Duración: 20 horas

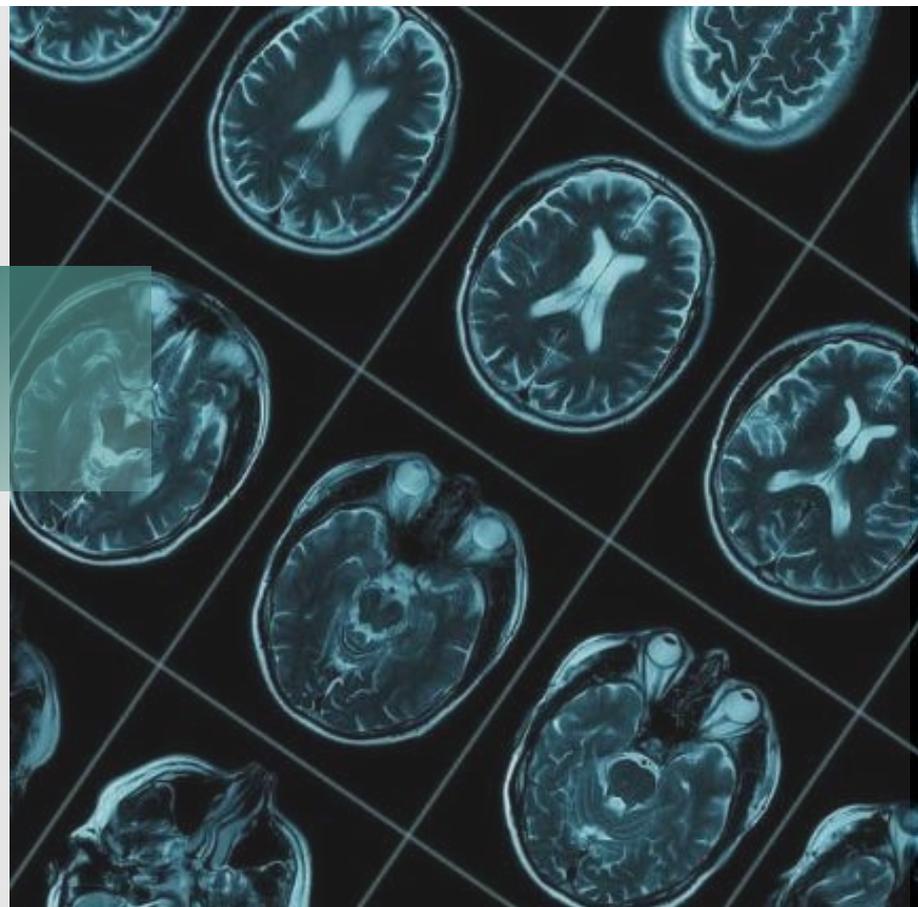
Objetivo:

Aprendizaje de la rama de la investigación científica y su impacto en el deporte y el concepto traslacional de la investigación en la práctica deportiva.

Temario:

- Uso de electroencefalograma para analizar la actividad cerebral.
- Uso de herramientas de neuroimagen.
- La imagenología óptica en el deporte.
- Biofeedback.
- Neurofeedback.
- Entrenamiento mental.





ASPECTOS CLÍNICOS EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA

Duración: 20 horas

Objetivo:

Identificación de la prevalencia de trastornos psicológicos, así como lesiones nerviosas comunes en el deporte y los métodos disponibles para manejarlos.

Temario:

- Trastornos psicológicos en el deporte.
- Traumatismo craneoencefálico.
- Encefalopatía traumática crónica.

NUESTROS DOCENTES



Dr. Alfredo de Jesús Manzano García

Doctorado en Ciencias Biomédicas
Maestría en Educación Médica

Dr. Mohammed Gamal Eltrabily

Doctorado en Ciencias Biomédicas
Entrenador Profesional de Fútbol, FMF

Dra. Laura Evia Escalante

Especialista en Estimulación Magnética Transcraneal
Maestría en Administración de Instituciones de la Salud

Mtra. Laura Baptista

Postgrado en Neuropsicología Clínica
Maestría en Psicología Clínica

Dr. Rainald Pablo Ordaz Ramos

Doctorado en Ciencias Biomédicas
Maestría en Neurología

Mtra. Olga Muciño

Maestría en Neuropsicología
Maestría en Psicoterapia Psicoanalítica

A photograph of a swimmer in a pool, viewed from above. The swimmer is in the center, with their arms extended forward. The water is a deep blue-green color. There are lane lines visible on either side of the swimmer. A semi-transparent dark green rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the text '¡APARTA TU LUGAR!' in white, bold, sans-serif font. The text is arranged in three lines: '¡APARTA' on the top line, 'TU' on the middle line, and 'LUGAR!' on the bottom line. The exclamation mark is large and prominent. The overall composition is centered and balanced.

**¡APARTA
TU
LUGAR!**