



# Neurociencia y Entrenamiento Deportivo



BARÇA  
INNOVATION HUB  
UNIVERSITAS



MIEMBRO DE LA RED  
**ILUMNO**

“ Para los profesionales en activo, la formación permanente no termina nunca. Acercarnos a las neurociencias nos profesionaliza.



Estoy convencido de que este curso será de tu agrado y te ayudará en tu crecimiento como profesional.”

**Francesc Cos, Ph.D**

Docente Experto del Certificado en Neurociencia y Entrenamiento Deportivo

<b>Modalidad</b>	Virtual
------------------	---------

<b>Duración</b>	4 meses
-----------------	---------

<b>Tipo de Formación</b>	Executive Education
--------------------------	---------------------

<b>Impartido en</b>	Español
---------------------	---------

# Objetivo General

---

Promover un enfoque integrativo en el estudio y práctica del movimiento humano.

## Dirigido a

---

- Entrenadores, deportistas, preparadores físicos.
- Estudiantes y graduados de carreras relacionadas con las ciencias del deporte y la actividad física.
- Estudiantes y graduados de carreras relacionadas con las ciencias de la salud (médicos, nutricionistas, etc.).

## Aprende a

---

- Detectar las áreas que participan en la sensopercepción motriz y de qué manera se puede influir en ella.
- Determinar de qué manera influye el sistema nervioso central en el movimiento humano y cómo se puede moldear la capacidad de toma de decisión para el movimiento.
- Detectar qué áreas participan en el ajuste y el control del movimiento y de qué manera.
- Detectar fallos motores y determinar de qué manera prevenirlos o corregirlos.



# Cursos que componen este certificado

## Organización Aferente del Movimiento Humano

**Módulo 1: SISTEMAS SENSORIALES**  
**Módulo 2: PERCEPCIÓN Y OBSERVACIÓN MOTRIZ**  
**Módulo 3: REPRESENTACIÓN IDEO MOTORA**  
**Módulo 4: MÓDULO INTEGRADOR**

## Procesamiento Central del Movimiento Voluntario

**Módulo 1: LÓGICA MOTRIZ Y TOMA DE DECISIÓN**  
**Módulo 2: ENTRENAMIENTO DECISIONAL**  
**Módulo 3: PROGRAMACIÓN NEUROMOTORA**  
**Módulo 4: MÓDULO INTEGRADOR**

## Organización Eferente del Movimiento Humano

**Módulo 1: CORTEZA MOTORA Y VÍA CORTICAL ESPINAL**  
**Módulo 2: ROL DEL CEREBELO Y LOS GANGLIOS DE LA BASE**  
**Módulo 3: RETROALIMENTACIÓN Y AJUSTE MOTOR**  
**Módulo 4: MÓDULO INTEGRADOR**

## Procesamiento Central del Movimiento Voluntario

**Módulo 1: LÓGICA MOTRIZ Y TOMA DE DECISIÓN**  
**Módulo 2: ENTRENAMIENTO DECISIONAL**  
**Módulo 3: PROGRAMACIÓN NEUROMOTORA**  
**Módulo 4: MÓDULO INTEGRADOR**



# Tu experiencia de aprendizaje en FCB Universitas

Toda tu experiencia de aprendizaje tendrá lugar en una plataforma virtual donde encontrarás todos los recursos que necesitas para estudiar:



## Lecturas

que abordan los principales temas.



## Videos

que profundizan algunos temas de las lecturas.



## Actividades

para aplicar los contenidos abordados en cada módulo.



## Foros

donde podrás interactuar con tus compañeros.



## Rúbricas

para evaluarte en el transcurso del módulo.



## Autoevaluaciones

que te ayudarán a medir el progreso de tu aprendizaje.



## Experto virtual

En todos los cursos contarás con el acompañamiento, soporte y seguimiento virtual de parte de un experto en la temática. Este experto virtual realizará intervenciones a lo largo de los diferentes módulos para garantizar tu aprendizaje, así como la interacción con el resto de tus compañeros.

Además, estará disponible a través del foro y por mensajería interna para que puedas acudir a él las veces que necesites.



# Beneficios

---

- Contenido world-class, diseñado por expertos y de aplicación inmediata en el ámbito profesional.
- Acceso al material de estudio las 24 horas, donde quieras y desde cualquier dispositivo.
- Feedback personalizado en todas las actividades y consignas, individuales y grupales.
- Espacios de debate e interacción con profesionales de la industria de todas partes del mundo.





**BARÇA**  
INNOVATION HUB  
UNIVERSITAS



MIEMBRO DE LA RED  
**ILUMNO**