



UNIVERSIDAD
DE PIURA

DIPLOMADO

Neurociencias



INICIO
07 DE MARZO



MODALIDAD
SEMIPRESENCIAL



DURACIÓN
424.5 HORAS



CRÉDITOS
24

**POSGRADOS &
FORMACIÓN CONTINUA**

Medicina

Universidad de Piura

Somos una universidad que busca formar personas con excelencia profesional, que se distingan por su calidad humana, abiertas a las necesidades de los demás, con criterio y personalidad, capaces de una vida lograda y de mejorar la sociedad.

Fundamentamos nuestro trabajo en cuatro ejes principales: docencia, formación integral, investigación y responsabilidad social.



Nuestra propuesta



Docentes Especialistas

nacionales e internacionales



Formación Flexible

online,
presencial
semipresencial



Enfoque Humanista

centrado en
personas y
organizaciones



Red Ejecutiva UDEP

espacio de
conexión con
profesionales

Diplomado en Neurociencias

El diplomado en neurociencias permite comprender los mecanismos cerebrales relacionados con el comportamiento, intelecto y la moral de la persona, lo que capacita al alumno para que pueda evaluar los aspectos biopsicosociales en una persona sana. Además, se abordarán las alteraciones que pueden ocurrir durante el neurodesarrollo y en la adultez, así como los mecanismos neurodegenerativos que ocurren principalmente en el adulto mayor.

Por otro lado, se fomentará el análisis crítico de aquellos temas que aún no han sido resueltos en el campo de las neurociencias, como la dualidad mente cerebro, dilemas bioéticos en la investigación y cuidados al final de la vida, y el rol de la neurociencia computacional como mecanismo de innovación en la práctica clínica.

El estudiante recibirá clases teóricas y prácticas, en la modalidad semipresencial, a cargo de un equipo de docentes especializados en diferentes campos de las neurociencias y con trayectoria nacional o internacional.



Objetivos

A continuación, se detallan los objetivos principales del diplomado:

- ✓ Analizar críticamente las bases neurobiológicas y neuroanatómicas del sistema nervioso central, identificando la funcionalidad de cada área específica.
- ✓ Examinar los mecanismos del neurodesarrollo y neurodegeneración, evaluando sus implicancias en el desarrollo cognitivo, el comportamiento y en la salud mental.
- ✓ Evaluar las alteraciones más frecuentes del sistema nervioso central, comparando evidencias clínicas y experimentales, para emitir juicios fundamentados sobre su impacto en la función cognitiva.
- ✓ Analizar cómo diferentes áreas cerebrales (ej. corteza prefrontal, amígdala, estriado) participan en la toma de decisiones bajo riesgo e incertidumbre, evaluando su impacto en el proceso de toma de decisiones.
- ✓ Evaluar las diferentes teorías sobre la dualidad mente- cerebro comparando y justificando la que mejor explique la conciencia y el comportamiento humano.
- ✓ Analizar las implicaciones de manipular el cerebro y las consecuencias a nivel biológico, psicológico y social, evaluando su relevancia en el contexto actual de las neurociencias.
- ✓ Integrar y comunicar aplicaciones de la neurociencia computacional en el diagnóstico o tratamiento de enfermedades neurológicas, proponiendo posibles mejoras o innovaciones en la práctica clínica.



Dirigido a



UNIVERSIDAD
DE PIURA



Médicos, psicólogos, tecnólogos médicos, biólogos y genetistas que buscan adquirir y fortalecer competencias especializadas en las diversas disciplinas de las neurociencias, con el propósito de ampliar su capacidad de análisis, intervención y comprensión de los procesos neurológicos, cognitivos y conductuales, fortaleciendo así su desempeño académico, clínico y de investigación.



Diploma

Recertificación que exige el Colegio Médico del Perú (CMP). **Diploma** a nombre de la Universidad de Piura.

Metodología y modalidad

El programa integra estrategias didácticas para entornos **presenciales y virtuales**, tanto sincrónicos como asincrónicos, mediante clases magistrales interactivas con apoyo de recursos audiovisuales, esquemas, videos y animaciones.

Incorpora aprendizaje basado en casos para la resolución de situaciones clínicas, dilemas éticos y análisis de estudios de neuroimagen, así como aprendizaje colaborativo a través de foros, grupos de trabajo y seminarios. **Incluye talleres** de laboratorio con modelos anatómicos, neuroimágenes y simuladores digitales, simulaciones virtuales para explorar procesos neuronales y plasticidad sináptica, ejercicios de autoevaluación en línea con retroalimentación inmediata, lectura crítica de artículos científicos, elaboración de ensayos y reseñas, seminarios de discusión, y el uso de Canvas y Zoom para la gestión de contenidos y actividades sincrónicas.

Plan de estudios

Módulo

01

Explica y analiza las bases biológicas del sistema nervioso central y comprende la perspectiva filosófica de la dualidad mente-cerebro.

1. Fundamentos de Neurobiología
2. Bases de neuroanatomía funcional
3. Genética aplicada a las neurociencias
4. La cuestión mente-cerebro, una perspectiva filosófica

Módulo

02

Se expondrán los procesos del neurodesarrollo y los fundamentos básicos de la neuropsicología, luego se desarrollará las principales psicopatologías en la etapa adulta.

1. Fundamentos de neuropsicología cognitiva.
2. Neurociencia clínica de los trastornos mentales
3. Neurodesarrollo y neurodiversidad: comprender para incluir.

Módulo

03

Se desarrollarán los mecanismos de acción de los principales fármacos sobre el sistema nervioso, además los procesos de neurodegeneración con aplicación clínica. Finalmente se expondrán los modelos experimentales que pueden tener impacto clínico en el futuro.

1. El cerebro químico: acción de los psiconeurofármacos.
2. Cerebro en declive: comprendiendo las enfermedades neurodegenerativas.
3. Neurociencia traslacional: aplicación de los modelos experimentales.

Módulo

04

Este es un módulo mixto donde se conocerá el concepto y aplicación de la neurociencia computacional y de la neuroeconomía. Por otro, se analizará los principales avances en neurociencias sus dilemas desde el punto de vista de la bioética.

1. Simulación del cerebro: fundamentos de neurociencia computacional.
2. Neurociencias del comportamiento: principios de neuroeconomía.
3. Bioética y profesionalismo.

Docentes:



UNIVERSIDAD
DE PIURA



**Dr. Erik Guevara
Silva**

Trayecto

Médico-Cirujano, graduado y especialista en Neurología por la UNMSM. Magister en Neurociencias y Doctor en Medicina. Docente de la Facultad de Medicina de la UDEP. Médico asistente del Departamento de Neurología de la Conducta y miembro del Centro Básico de Investigación en Demencias y Enfermedades Desmielinizantes del INCN. Miembro de la Sociedad Peruana de Neurología. Investigador RENACYT nivel IV.



**Dra. Leslie
Young Espinoza**

Trayecto

Médico-Cirujano, graduada en la UNMSM. Especialista en Psiquiatría y Psicología Médica por la Clínica Universidad de Navarra. MBA por la Escuela Europea de Dirección y Empresa. Doctora en Neurociencias y Cognición por la Universidad de Navarra. Entrenamiento en psiquiatría clínica y de investigación en Massachusetts General Hospital. Miembro de la European College of Neuropsychopharmacology, Sociedad Vasco-Navarra de Psiquiatría y Asociación Psiquiátrica Peruana. Actualmente es vicedecana de ordenación académica de la Facultad de Medicina Humana de la UDEP.



**Mg. Eduardo
Ovidio Serrano
Campos**

Trayecto

Ingeniero de Computación y Sistemas. Magister en Ciencias de la Computación y egresado de la maestría en neurociencias. Docente de cursos de Deep Learning y Machine Learning. Con experiencia en el desarrollo de aplicaciones con capacidades de visión artificial y procesamiento de lenguaje natural utilizando modelos de Deep Learning.



**Dr. Jaime Millás
Mur**

Trayecto

Licenciado en Ciencias Biológicas, por la Universidad de Valencia y Licenciado en Ciencias de la Educación por la UDEP. Máster en Dirección de Instituciones Educativas por el Centro Universitario Villanueva, adscrito a la Universidad Complutense de Madrid. Máster en Bioética por la Universidad de Murcia. Doctor en Bioética por la Universidad Católica de Valencia. Coautor del Libro “Bioética en Investigación. Fundamentos, principios, aplicaciones” y autor de otros libros de Bioética y educación, así como artículos de Bioética en revistas indexadas. Docente de la facultad de medicina de la UDEP.



**Dr. Jorge Artemio
Moscol Gonzales**

Trayecto

Médico graduado en la Universidad de La Plata, Argentina. Médico-Cirujano especialista en Neurocirugía por la UNMSM. Doctor en Medicina. Miembro de Número de la Academia Peruana de Cirugía. Miembro Fundador de la Academia Panamericana de Historia de la Medicina. Miembro Fundador de la Academia Panamericana de Anatomía. Miembro Fundador de la Sociedad Peruana de Neurocirugía. Miembro Fundador de la Sociedad Peruana de Ciencias Morfológicas. Docente de la facultad de medicina de la UDEP.



**Mg. Estefany
Infante Varillas**

Trayecto

Bióloga, Microbióloga y Parasitóloga por la UNPRG. Magíster en Investigación Biomédica con especialización en cáncer, inmunología e inmunoterapia por la Universidad de Navarra. Investigadora con experiencia en inmunoterapia oncológica y biotecnología bacteriana. Lidera proyectos sobre nuevas dianas terapéuticas en cáncer de pulmón y se desempeña como docente en Medicina Humana. Investigadora RENACYT nivel VII.



**Mg. Ian Christian
Dennis Falvy
Bockos**

Trayecto

Médico Geriatra egresado de la Universidad San Martín de Porres. Magister en Medicina mención Geriatria. Actualmente jefe de Sección de Hospitalización de Agudos y Cuidados Paliativos en el Hospital Central de la Fuerza Aérea del Perú. Especialista en manejo del dolor, cuidados paliativos y salud integral del adulto mayor, con amplia experiencia docencia. Carrera en investigación con múltiples publicaciones científicas en revistas especializadas revisor de prestigiosas revistas médicas peruanas, y miembro activo de la Asociación Peruana para el Estudio del Dolor.



**Mg. Gisella
del Rocío Vargas
Hidalgo**

Trayecto

Psicóloga clínica y magíster en Educación, especialista en dificultades de aprendizaje y trastornos del neurodesarrollo. Cuenta con experiencia en el ámbito clínico y universitario, enfocada en la neurodiversidad, el diseño de estrategias inclusivas y la implementación de intervenciones basadas en evidencia, desde un enfoque interdisciplinario y de respeto a la diversidad cognitiva.



**Esp. Liza Nicole
Núñez del Prado
Murillo**

Trayecto

Médico cirujano, especialista en Neurología por la USMP, egresada de las maestrías en Geriatria y Neurociencias. Formación avanzada en epilepsia y electroencefalografía. Neuróloga del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas y miembro del Comité de Cirugía en Epilepsia. Miembro del Comité Peruano para la Prevención y Tratamiento de la Epilepsia (PTE). Docente en la Universidad Peruana Cayetano Heredia y en la Universidad de Piura.



**Dra. María Inés
Bayas Saltos**

Trayecto

Licenciada en Filosofía por la Universidad Católica Argentina, doctora en Filosofía por la Universidad de Navarra y Premio Extraordinario de Doctorado 2015. Actualmente es profesora ordinaria de la UDEP, sede Lima y directora de estudios de la Facultad de Humanidades en sede Lima. Es autora del libro "El sentido común y la crítica al escepticismo en la filosofía de Thomas Reid", publicado en Eunsa y de varios artículos académicos.



**Mg. Luis Echavarría
Ramírez**

Trayecto

Psicólogo por la UNMSM y Magíster en Psicología con mención en Psicología Clínica y de la Salud. Especialista en Neuropsicología Infantil por INEFOC y con segunda especialidad en Neuropsicología. Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad Pública de Navarra, España. Director del Instituto de Atención Temprana e Investigación "Neuropsicología Infantil Perú". Miembro de la Sociedad Internacional de Neuropsicología y de la Sociedad Latinoamericana de Neuropsicología, así como miembro fundador de la Asociación Peruana de Neuropsicología.



**Mg. Walter
De La
Cruz Ramírez**

Trayecto

Médico Especialista en Neurología por la UNMSM. Neurólogo de la Unidad de Epilepsia de la Clínica Ricardo Palma. Magister de Farmacología con mención en farmacología experimental. Profesor de fisiología y farmacología de la UDEP.



**Esp. Jeremy
Esquivel Luna**

Trayecto

Médico cirujano especialista en neurología por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Médico neurólogo del servicio de neurología del Hospital San Juan de Lurigancho y de la clínica Aviva. Docente de la facultad de medicina de la UDEP y la Universidad Peruana de la Unión. Miembro de la International Parkinson and Movement Disorder Society. Pasantía internacional en el Centro de Investigação em Esclerose Múltipla de Minas Gerais.



**Esp. José
Bejarano Ferreyra**

Trayecto

Médico-cirujano especialista en neurología por la UNMSM. Diplomatura superior en epilepsia por la Universidad Nacional Augusto Jauretche. Médico neurólogo del servicio del Hospital de Emergencias Grau y del Hospital Guillermo Kaelim de la Fuente. Docente de la facultad de Medicina de la UDEP. Pasantía internacional en Epilepsia y Enfermedades Neuromusculares en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.



**Esp. Laura
Zelada Ríos**

Trayecto

Médico cirujano y especialista en Neurología por la UNMSM. Neurólogo del área de investigación, docencia y atención especializada en enfermedades neurodegenerativas del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas y de la Clínica San Borja SANNA. Docente en la Facultad de Medicina de la UDEP y la UPCH. Miembro de la Sociedad Internacional de Parkinson y Trastornos del Movimiento y de la Sociedad Peruana de Neurología. Realizó estancia formativa en trastornos del movimiento en el Hospital Clínic de Barcelona.



**Esp. Liesel
Marie Ludowieg
Cassinelli**

Trayecto

Médico-Cirujano graduada en la USMP. Especialista en psiquiatría por la UNMSM. Actualmente labora como médico asistencial en el servicio de hospitalización de enfermedades psiquiátricas agudas del Hospital Víctor Larco Herrera. Docente de la Facultad de Medicina de la UDEP.



**Esp. José Carlos
Bojórquez
De La Torre**

Trayecto

Médico especialista en psiquiatría, que labora como médico asistencial en el servicio de hospitalización de enfermedades psiquiátricas agudas del Hospital Víctor Larco Herrera.



**Esp. Juan Carlos
Bustillos Bravo**

Trayecto

Médico especialista en psiquiatría, que labora como médico asistencial en el servicio de Recuperación y Reinserción Familiar y Social del Hospital Víctor Larco Herrera.



**Esp. Donald
Jack Briam
Cabrera Astudillo**

Trayecto

Médico especialista en psiquiatría, que labora como médico asistencial y es médico jefe del servicio de Recuperación y Reinserción Familiar y Social del Hospital Víctor Larco Herrera.



**Esp. Ana María
Zamalloa Torres**

Trayecto

Médico especialista en psiquiatría, que labora como médico asistencial y es médico jefe del servicio de hospitalización de Enfermedades psiquiátricas agudas del Hospital Víctor Larco Herrera.



**Esp. Sheila
Castro Suarez**

Trayecto

Médico-Cirujano, graduada en la Universidad San Luis Gonzaga de Ica, Perú. Especialista en neurología por la UNMSM. Maestría en epidemiología Clínica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Actualmente labora en el departamento de Neurología de la Conducta y es miembro del centro básico de investigación en demencia y enfermedades desmielinizantes del sistema nervioso, del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas. Atlantic Senior Fellow for Equity for Brain Health, Universidad de California en San Francisco, Estados Unidos. Miembro de la SPN. Investigadora Renacyt.



**Mg. Lucinda
Yuliana Noriega
Ramos**

Trayecto

Licenciada Tecnólogo Médico en Terapia Física y Rehabilitación graduado de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Magíster en docencia universitaria de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle. Egresada de la segunda especialidad de Fisioterapia en pediatría de la Universidad Privada Cayetano Heredia. Estudios de postgrado sobre intervención temprana en niños de alto riesgo, formación en terapia fisiocognitiva nivel básico, avanzado y experto, estimulación del aprendizaje a través de la psicomotricidad. Actualmente desempeñando el cargo de terapeuta físico en el área pediátrica del servicio de Medicina física y Rehabilitación del Hospital de San Juan de Lurigancho.



**Dra. Deysi Díaz
Ramos**

Trayecto

Licenciada Tecnólogo Médico en Terapia Ocupacional por la UNMSM. Especialidad en psicopedagogía y problemas de aprendizaje, Magister en Psicología Educativa. Doctora en Educación. Actualmente labora como Terapeuta Ocupacional del Servicio de Medicina de Rehabilitación del Hospital San Juan de Lurigancho (MINSA). Docente asociada a tiempo parcial de la escuela de Tecnología Médica de la UNMSM. Miembro del Grupo de Investigación en Ergonomía, Factores Humanos y Actividad.



**Esp Daniel Roa
Llamosas**

Trayecto

Médico-cirujano. Especialista en psiquiatría por la Universidad Ricardo Palma. Docente de la facultad de medicina humana de la Universidad de Piura. Miembro de la International Psychogeriatric Association. Observership en la Clínica de Psicogeriatría del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz (México). Formación en psicoterapia cognitivo conductual. Certificación en evaluación Montreal Cognitive Assessment.



**Mg Heidy Katherine
Salas Coquil**

Trayecto

Tecnólogo Médico en la especialidad de Terapia de Lenguaje, graduada en la UNFV. Magister en Docencia Universitaria en la Universidad Norbert Wiener. Egresada de la Facultad de Educación de la UNMSM. Docente de Prácticas Pre – Profesionales de la Facultad de Tecnología Médica en la UNFV. Especialista en Terapia Auditivo Verbal, miembro del Comité Interdisciplinario de Implante Coclear del Instituto Nacional del Niño de San Borja.



**Esp Silvana
Solari Soto**

Trayecto

Médico Cirujano, graduada en la URP. Especialista en Psiquiatría, con formación en el Hospital Hermilio Valdizán por la URP. Egresada de la maestría en Gerencia de Servicios de salud en la USMP. Docente de la Facultad de Medicina de la UDEP y UNMSM. Tutora de Residentado Médico en HVLH por la UNMSM. Médico Asistente del Departamento de Psiquiatría del Niño y Adolescente del HVLH. Médico certificador de discapacidad. Formación en Psiquiatría Perinatal. Diplomaturas y Formaciones Internacionales en Trastornos del Neurodesarrollo.



**Esp Adrián
Arévalo**

Trayecto

Médico cirujano por la Universidad de San Martín de Porres y médico psiquiatra por la UNMSM, con estancias formativas en Chile, Israel y Canadá. Psicoterapeuta racional-emotivo-conductual, con formación en el Instituto Albert Ellis de Nueva York y entrenamiento especializado en el abordaje del estrés traumático en el Centro Israelí Herzog / Universidad Hebrea de Jerusalén. Egresado de la Maestría en Neurociencias por la UNMSM y miembro del Global Collaboration on Traumatic Stress.



**Esp Andrea Rivera
Valdivia**

Trayecto

Médico-Cirujano, graduada en la Universidad Católica Santa María. Especialista en Neurología por la UNMSM. Miembro del centro básico de investigación en neurogenética y médico asistente del Servicio de Neurogenética del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas. Docente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Piura. Investigadora RENACYT nivel VI.

Docentes internacionales:



UNIVERSIDAD
DE PIURA



**Dra. María
Alejandra Erazo**

Trayecto

Bachiller en Economía por la universidad Los Andes, Colombia. Maestría en Neurociencias Clínica y Cognitiva con especialización en Neuroeconomía, universidad Maastricht, Holanda. Doctora en Economía, universidad Lumière Lyon 2, Francia. Actualmente labora como docente de la universidad Los Andes.



**Graciela Agar
Cárdenas
Hernández**

Trayecto

Médica cirujana egresada de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, especialista en Neurología Clínica, con alta especialidad en Neuroinfectología y doctorado en Ciencias (Inmunología) por la UNAM. Investigadora nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores, enfocada en enfermedades neurológicas infecciosas y degenerativas, particularmente en neuroinflamación y neurodegeneración. Se desempeña como médica adscrita en Neurología del INNN y como docente de pregrado en la UAM y posgrado en la UNAM.

Duración y Horario

Duración:

6 meses / 24 créditos

Modalidad:

Semipresencial

Horario:

Clases online, sincrónicas: viernes de 6:00 p.m. a 9:45 p.m.
y sábados de 9:00 a.m. a 12:45 p.m.

Clases presenciales:

Sábados: 9:00 a.m. a 12:45 p.m.

Fechas:

17 y 21 de marzo

18 y 25 de abril

23 de mayo

13 de junio

18 de julio

1 y 15 de agosto

19 de setiembre

Viernes: 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

Fechas:

12 junio

17 julio

INICIO
SÁBADO
07
MARZO

Inversión

La inversión del programa es de: **S/ 7,000 soles**

Financiamiento y descuentos

Financiamiento a través de la UDEP: Ofrecemos la posibilidad de pago en cuotas sin intereses.

Descuentos: Consulta nuestra política de descuentos por pronto pago, para Alumni y por número de personas por empresa o instituciones.

*La Universidad de Piura se reserva el derecho de postergar, reprogramar o cancelar el programa, en caso no se cuente con la cantidad mínima necesaria de alumnos.



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Mejores personas, mejores profesionales