

# CANDIDATURA A LA JUNTA DIRECTIVA

Asociación de Monitorización Intraoperatoria Neurológica de España – AMINE

---

Queridas compañeras y compañeros,

Nos dirigimos a vosotros con el propósito de presentar nuestra candidatura conjunta a la Junta Directiva de AMINE.

Las cinco profesionales que conformamos este equipo compartimos una trayectoria consolidada en el ámbito de la Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria, con perfiles complementarios que abarcan la actividad asistencial en hospitales de alta complejidad, la investigación traslacional, la docencia universitaria especializada y el compromiso con el desarrollo y difusión de nuestra especialidad a nivel nacional e internacional.

Nuestro objetivo como Junta Directiva es continuar fortaleciendo AMINE como referente nacional en IONM, impulsando la formación continuada de sus miembros, fomentando la colaboración científica entre centros, y consolidando la presencia de la asociación en los foros internacionales de la especialidad. Creemos profundamente en el trabajo colaborativo, en la transparencia de la gestión y en el impulso de la investigación multicéntrica dentro de nuestra disciplina.

La candidatura que presentamos es la siguiente:

CARGO	NOMBRE	CENTRO
Presidenta	Dra. Alejandra Climent Perin	Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona
Secretaria	Dra. Marta Cecilia Flores Espeche	Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona
Tesorera	Dra. Gurutzi Azcona Ganuza	Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona
Vocal	Dra. Arantza Iglesias Martínez	Hospital Universitario Cruces, Bilbao
Vocal	Dra. Amelia Arnau Santos	Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria, Tenerife

Quedamos a vuestra disposición para ampliar cualquier información que consideréis necesaria. Agradecemos de antemano vuestra confianza y apoyo.

Atentamente,

**La Candidatura Conjunta a la Junta Directiva de AMINE 2026**

# Alejandra Climent Perin, MD

Especialista en Neurofisiología Clínica

Candidatura AMINE 2026 – Presidenta

acliment@neurozoom.org · +34 687 914 446 · Barcelona

## PERFIL PROFESIONAL

Especialista en Neurofisiología Clínica con más de 15 años de experiencia en entornos hospitalarios de alta complejidad. Perfil clínico-científico con sólida trayectoria internacional en neurociencias, integrando actividad asistencial, liderazgo de unidades y desarrollo de investigación traslacional. Experta en neurofisiología intraoperatoria, neuromodulación y electromiografía.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Cap Clínic – Unidad de Neurofisiología Intraoperatoria y Neuromodulación Pediátrica** · Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona | 2015 – Actualidad

- Dirección clínica y organizativa de la unidad
- Coordinación con equipos multidisciplinares en cirugía de alta complejidad
- Implementación de técnicas avanzadas de monitorización neurofisiológica
- Implementación de técnicas avanzadas en planificación prequirúrgica

**Cap Unitat Electromiografía Clínica** · Fundació Pere Claver, Barcelona | 2017 – Actualidad

- Dirección clínica y organizativa de la unidad
- Asistencia clínica
- Experiencia clínica acumulada > 50.000 Electromiografías

**Investigadora Principal** · Institut de Recerca Sant Joan de Déu | 2021 – Actualidad

- IP/Co-IP en proyectos competitivos en neurociencias
- Liderazgo de ensayos clínicos multicéntricos nacionales e internacionales en Neuromodulación
- Captación de financiación > 600.000 €

## EXPERIENCIA INTERNACIONAL RELEVANTE

- Intraoperative Neurophysiology Director – Mount Sinai, Nueva York (2013–2015)
- Scientist – Cornell University, Nueva York (Non-invasive Brain Stimulation, 2014–2015)
- Fellowship en Neurofisiología Intraoperatoria – St. Luke's-Roosevelt Hospital, Nueva York (2009–2011)

## EXPERIENCIA PREVIA

- Médico adjunto – Hospital Universitari de Bellvitge
- Médico adjunto – Hospital Nostra Senyora de Meritxell

## PERFIL CIENTÍFICO

- 17 publicaciones científicas (14 indexadas)
- Índice H: 7 | >180 citas
- Revisora en revistas internacionales

Áreas de especialización: Neuromodulación no invasiva (tDCS, TMS), neurofisiología intraoperatoria, epilepsia, mapeo funcional cerebral, electromiografía y potenciales evocados.

## FORMACIÓN

- Especialista en Neurofisiología Clínica – Hospital Universitari de Bellvitge
- Licenciada en Medicina y Cirugía – Universitat Autònoma de Barcelona

## ACTIVIDAD DOCENTE

- Directora curso anual Avances en Neurofisiología Intraoperatoria – Universitat de Barcelona
- Profesora invitada – Universitat de Barcelona
- Faculty – International Society of Intraoperative Neurophysiology (ISIN)

## IDIOMAS

- Catalán: Nativo · Español: Nativo · Inglés: C2

# Marta Cecilia Flores Espeche, MD

Especialista en Neurofisiología Clínica

**Candidatura AMINE 2026 – Vicepresidenta**

605 573 922 · ORCID: 0000-0001-5730-1734 · Barcelona

## PERFIL PROFESIONAL

Especialista en Neurofisiología Clínica con amplia experiencia en hospitales de alta complejidad y más de diez años de trayectoria en neuromonitorización neurofisiológica intraoperatoria, neuroestimulación y neurorehabilitación. Perfil clínico-científico con experiencia en cirugía de columna, nervio periférico, neurocirugía y cirugía cardiovascular pediátrica. Experta en monitorización neurofisiológica multimodal intraoperatoria, neuromodulación y estimulación cerebral no invasiva. Actividad clínica combinada con participación continuada en investigación traslacional y formación médica especializada. Actualmente Co-Investigadora Principal (Co-IP) en diferentes proyectos de investigación activos relacionados con IONM, neuromodulación y neurociencias aplicadas.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Médico Adjunto – Unidad de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria y Neuromodulación** · Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona | 2017 – Actualidad

- Neuromonitorización intraoperatoria en cirugía compleja de columna, nervio periférico y neurocirugía
- Colaboración multidisciplinaria en cirugía pediátrica compleja
- Participación en procedimientos de alta complejidad en cirugía pediátrica y cardiovascular
- Implementación de protocolos avanzados de monitorización multimodal
- Participación en programas de neuromodulación y monitorización avanzada

**Médico Adjunto – Unidad de Monitorización Intraoperatoria** · Instituto Clavel – Hospital Quirón Salud, Barcelona | 2014 – 2017

- Desarrollo de actividad clínica en neuromonitorización intraoperatoria
- Participación en cirugía compleja de columna y patología raquimedular

**Médico Adjunto – Unidad de Investigación** · Institut Guttmann, Barcelona | 2012 – 2014

- Participación en proyectos de investigación en lesión medular y estimulación magnética transcraneal
- Investigación clínica aplicada en neurorehabilitación y neuromodulación

## EXPERIENCIA INTERNACIONAL RELEVANTE

- Centro de Neurociencias del Dolor (INSERM), Lyon, Francia (2011): formación especializada en dolor neuropático y neuromodulación

## PERFIL CIENTÍFICO

- 8 publicaciones científicas indexadas
- 77 citas acumuladas
- Índice H: 4
- Participación en proyectos competitivos de investigación
- Co-Investigadora Principal (Co-IP) en proyectos activos

Áreas de especialización: Neuromonitorización intraoperatoria multimodal, cirugía de columna y nervio periférico, neurocirugía y cirugía cardiovascular pediátrica, neuromodulación, dolor neuropático, lesión medular y neurorehabilitación.

## FORMACIÓN

- Licenciada en Medicina – Universidad Nacional de Tucumán
- Especialista en Neurofisiología Clínica (MIR) – Universidad de Barcelona
- Máster Universitario en Investigación Clínica Aplicada en Ciencias de la Salud – Universitat Autònoma de Barcelona
- Máster en Medicina Estética – Universidad Católica San Antonio de Murcia

## IDIOMAS

- Español: Nativo · Inglés: A2 · Francés: B1

# Gurutzi Azcona Ganuza, MD PhD

Especialista en Neurofisiología Clínica

Candidatura AMINE 2026 – Tesorera

Gurutzi.azcona.ganuza@navarra.es · 664 322 816 · ORCID: 0000-0002-0612-3525 · Pamplona

## PERFIL PROFESIONAL

Médico especialista en Neurofisiología Clínica con más de una década de experiencia en el Complejo Hospitalario de Navarra. Experta consolidada en Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria (IONM), Unidad Multidisciplinar del Sueño y Neurofisiología Clínica general. Doctorado por la Universidad de Navarra con premio Cum Laude. Trayectoria acreditada en investigación clínica, docencia universitaria y comunicación científica en congresos nacionales. Miembro activo de AMINE, SENFC y SEN.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Formación MIR en Neurofisiología Clínica – Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona (2011–2016)
- Máster en Neurociencia y Cognición (2012–2017) – Clínica Universidad de Navarra
- Doctorado en Medicina (2012–2022) – Universidad de Navarra, Facultad de Medicina. Tesis: «Efectos de la estimulación magnética estática sobre la actividad oscilatoria cortical, motora y auditiva». Dir.: Prof. Manuel Alegre Esteban. Premio Cum Laude.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Médico Residente (MIR) en Neurofisiología Clínica** · Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona | 2012 – 2016

- Formación integral en EEG, EMG/ENG, potenciales evocados, polisomnografía e IONM
- Estancia en Clínica Universidad de Navarra (R2)
- Estancia en Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona – Unidad Neuromuscular (R3)
- Estancia en Mount Sinai, Nueva York (R4) – Beca competitiva Dr. Landecho

**Facultativa Adjunta – Servicio de Neurofisiología Clínica** · Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona | 2016 – Actualidad

- IONM como actividad exclusiva desde 2022: cirugía de columna, tumores espinales, base de cráneo, neurovascular y descompresión de primera costilla (VATS)
- Colaboración multidisciplinar con Neurocirugía, Traumatología, Cirugía Torácica y Cirugía Maxilofacial
- Actividad clínica en Unidad Multidisciplinar del Sueño: polisomnografía, MSLT, titulación CPAP, EEG nocturno pediátrico (ESES/SWI)
- EEG de rutina y urgencias; EMG/ENG diagnóstico en neuropatías hereditarias, plexopatías y miopatías

## ÁREAS DE EXPERTICIA CLÍNICA

- IONM: MEP corticales y subcorticales, SEP, BAEP/ABR, D-wave, EMG libre y estimulado, cartografía medular directa, monitorización de vías auditivas, oculomotoras y de NC
- Tumores espinales: protocolos por compartimento (intramedular, IDEM, extradural); interpretación de onda D y MEP; paradigma de doble tren
- Cirugía de fosa posterior: BAEP en schwannoma vestibular, MVD del V par y cirugía vascular; criterios de alerta de tres niveles
- Unidad del Sueño: polisomnografía diagnóstica y de titulación; ESES/SWI; trastornos respiratorios
- Neuropatías periféricas: NCS/EMG en neuropatías hereditarias (HNPP/deleción 17p11.2), plexopatías y mononeuropatías
- Neuromodulación no invasiva: estimulación magnética estática transcraneal (tSMS)

## DOCENCIA Y ACTIVIDAD FORMATIVA

- Profesora Clínica Asociada de la Facultad de Medicina, Universidad de Navarra (2016 – actualidad)
- Tutora de prácticas, Máster de Ingeniería Biomédica, UPNA (2014 – actualidad)
- Docente en posgrados de Medicina del Sueño – TECH Universidad Tecnológica
- Supervisión y formación de residentes en técnicas de neurofisiología clínica e IONM
- Elaboración de materiales didácticos de alto nivel para cursos nacionales de IONM

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- 8 publicaciones indexadas en revistas nacionales e internacionales

- 35 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales (SENEC, AMINE, ISIN); premios en 2014, 2016 y 2017
- Participación activa como revisora y miembro de tribunal de tesis doctoral

**Proyectos de investigación activos:**

- «Medición automática de la inestabilidad de los potenciales de unidad motora en enfermedades de la unión neuromuscular y neuropatías focales» – Financiado por el Departamento de Salud del Gobierno de Navarra (UPNA, CHN, Hospital Jiménez Díaz, Hospital Santa María Lisboa, Universidad de Waterloo)
- Codirectora de tesis doctoral en PEATC – Universidad de La Rioja

**IDIOMAS**

- Español: Nativo · Euskera: Nativo · Inglés: Profesional (publicaciones y comunicaciones científicas)

# Arantza Iglesias Martínez, MD

Especialista en Neurofisiología Clínica

Candidatura AMINE 2026 – Vocal

Arantza.iglesiasmartinez@osakidetza.eus · 635 714 344 · ORCID: 0009-005-2342-2315 · Bilbao

## PERFIL PROFESIONAL

Especialista en Neurofisiología Clínica con más de 15 años de experiencia en Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en el Hospital Universitario Cruces. Amplia dedicación a esta área de alta especialización, con participación activa en su desarrollo e implantación en diferentes especialidades quirúrgicas del centro. Actividad asistencial en procedimientos de alta complejidad, con participación en cirugía de trastornos del movimiento en centro de referencia (CSUR). Actividad docente continuada como tutora de MIR, en máster internacional y en cursos de IONM. Actividad investigadora vinculada a IIS Biobizkaia. Experiencia como ponente y moderadora en congresos nacionales e internacionales. Compromiso firme con el desarrollo, calidad y difusión de la IONM y con el trabajo colaborativo dentro de la especialidad.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Facultativa Especialista en Neurofisiología Clínica** · Hospital Universitario Cruces | 2011 – Actualidad

- Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en cirugía de alta complejidad
- Desarrollo e implantación de la IONM en diferentes especialidades quirúrgicas del centro
- Trabajo multidisciplinar con equipos quirúrgicos
- Participación en la Unidad de Trastornos del Movimiento – CSUR de cirugía funcional de Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento (desde 2021)

## ACTIVIDAD DOCENTE

- Tutora principal de médicos internos residentes de Neurofisiología Clínica (2012 – actualidad)
- Docente en máster internacional en área de neurociencias – Universitat de Barcelona
- Formadora en cursos de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria
- Participación en jornadas de Cirugía Endocrina y Patología Tiroidea

## ACTIVIDAD CIENTÍFICA

- Ponente invitada en congresos y cursos nacionales e internacionales de la especialidad
- Ponente en congresos nacionales de especialidades quirúrgicas relacionados con IONM
- Comunicaciones orales y pósters científicos en congresos de neurofisiología clínica y especialidades quirúrgicas
- Moderadora en reuniones científicas de Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria
- Artículos en revistas científicas del ámbito de la neurofisiología clínica y especialidades quirúrgicas
- Autora de capítulos en el libro Monitorización nerviosa intraoperatoria en cirugía tiroidea y paratiroidea

## INVESTIGACIÓN

- Colaboradora en proyectos de investigación en IIS Biobizkaia

## FORMACIÓN

- Médico Interno Residente en Neurofisiología Clínica – Hospital Cruces (2006–2010)
- Experto profesional en Estadística aplicada a las Ciencias de la Salud – UNED (2008)
- Máster universitario en Sueño: Fisiología y Medicina – Universidad Pablo Olavide (2009)
- Estudios avanzados en Neurociencias: Neurología – suficiencia investigadora (2010)
- Máster en Neurociencia y Biología del Comportamiento – Universidad de Murcia (2015)
- Estancia formativa en IONM – Hospital de Bellvitge (2010–2011)
- Formación continuada en IONM: cursos internacionales ISIN, cursos avanzados de EMG, epilepsia y neuromodulación

## IDIOMAS

- Español: Nativo · Euskera: C1 · Inglés: B2

# Amelia Arnau Santos, MD

Especialista en Neurofisiología Clínica

Candidatura AMINE 2026 – Vocal

aarnsan@gobiernodecanarias.org · Tenerife

## PERFIL PROFESIONAL

Especialista en Neurofisiología Clínica con amplia experiencia asistencial en hospitales del sistema sanitario público canario. Actividad centrada en el diagnóstico y evaluación funcional del sistema nervioso mediante técnicas neurofisiológicas avanzadas. Experiencia en electroencefalografía neonatal, pediátrica y del adulto, estudio neurofisiológico del paciente crítico, electromiografía avanzada en patología neuromuscular, potenciales evocados multimodales, polisomnografía y monitorización neurofisiológica intraoperatoria.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciatura en Medicina – Universitat Autònoma de Barcelona (2002–2008). Estudios preuniversitarios en Colegio Alemán de Valencia (Abitur, 2002)
- Formación Sanitaria Especializada (MIR) en Neurofisiología Clínica – Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria (2009–2013)

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Facultativo Especialista de Área – Neurofisiología Clínica** · Hospital Universitario Doctor José Molina Orosa, Lanzarote | 2013 – 2024

- Actividad asistencial completa: EEG adulto, pediátrico y neonatal; EMG y estudios neuromusculares; potenciales evocados; polisomnografía; IONM
- Guardias hospitalarias durante 4 años con participación en código crisis y manejo de estatus epiléptico

**Facultativo Especialista de Área – Neurofisiología Clínica** · Hospital Universitario de Canarias, Tenerife | 2024 – 2026

- Actividad en EEG avanzado, EMG, potenciales evocados, estudios de sueño y monitorización intraoperatoria

**Facultativo Especialista de Área – Neurofisiología Clínica** · Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria, Tenerife | 2026- actualidad

- Actividad en monitorización intraoperatoria, EMG avanzado, EEG pediátrico y adultos, EEG de larga duración y potenciales evocados.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS EN NEUROFISIOLOGÍA

- EEG clínica avanzada y EEG en paciente crítico
- Electromiografía avanzada y estudios de conducción nerviosa
- Potenciales evocados multimodales
- Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria (IONM)
- Polisomnografía y estudios del sueño

## FORMACIÓN INTERNACIONAL Y EN IONM

- Clinical EEG and Epilepsy Intensive Course – Cleveland, EE.UU. (2012)
- ISIN Educational Course Cycle I – Part I: Spinal Cord – Barcelona (2011)
- ISIN Educational Course Cycle I – Part II: Brain – Lazise, Italia (2012)
- 3rd Congress ISIN – Barcelona (2011)
- ISIN 2nd Course, 3rd Cycle: Monitorización en Cirugía Craneal – Hospital Gregorio Marañón, Madrid (2018)
- Brainstem Reflexes / Technical Insights into IONM & Cranial Nerve Mapping / MEP Alerts in Complex Spine Surgeries – ISIN (2025)
- Curso Avances en IONM: Cirugía Médula y Cardiovascular – Hospital SJD Barcelona (2026)
- Curso Avances en MNIO – Hospital Ramón y Cajal, Madrid (2025)
- Curso Avances en IONM: Columna y Nervio Periférico – Hospital SJD, Barcelona (2025)
- VI Curso Avanzado de IONM: Cirugía Vasculat – Sevilla, AMINE (2022)

- Jornada IONM: Cirugía Funcional – Málaga, AMINE (2025)
- Asistente a todos los Congresos anuales de AMINE (2013–2026)

#### **MONITORIZACIÓN INTRAOPERATORIA: COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**

- Comunicación Oral: «Falsos negativos en la monitorización neurofisiológica de raíces lumbares» – AMINE, Alicante (2015)
- Comunicación Póster: «La estimulación eléctrica transcraneal no es cortical: hallazgos durante la hipotermia profunda en cirugía aórtica» – AMINE, Tenerife (2012)

#### **IDIOMAS**

- Castellano: Nativo · Alemán: Fluido · Inglés: Fluido · Catalán: Fluido · Francés: Básico