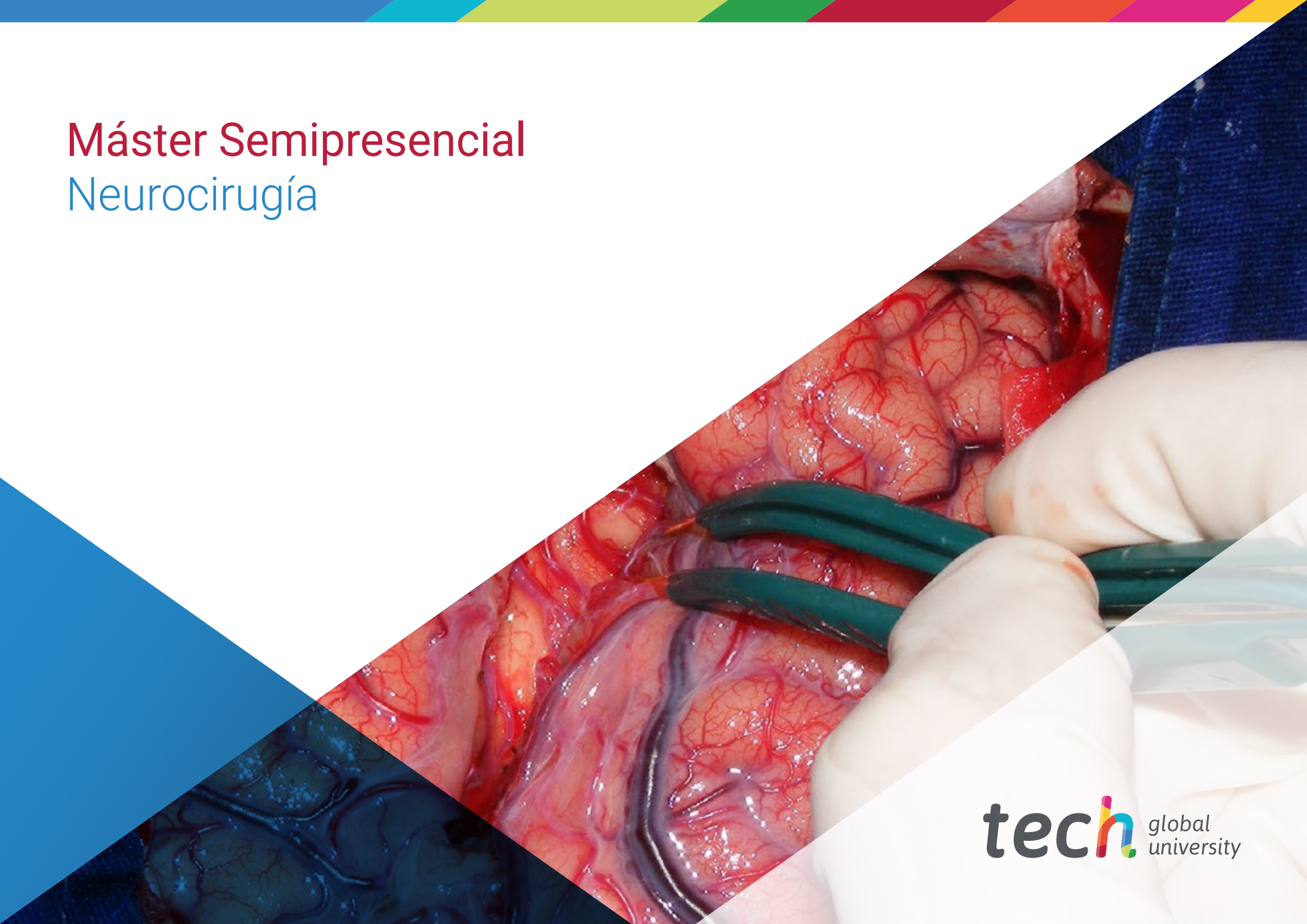
Máster Semipresencial
Neurocirugía



tech global university

tech global university

Máster Semipresencial

Neurocirugía

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/master-semipresencial/master-semipresencial-neurocirugia**

Índice

01 Presentación del programa — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 8

03 Plan de estudios — pág. 12

04 Objetivos docentes — pág. 18

05 Prácticas — pág. 24

06 Centros de prácticas — pág. 30

07 Metodología de estudio — pág. 34

08 Cuadro docente — pág. 44

09 Titulación — pág. 50

01

Presentación del programa

Los médicos enfocados en Neurocirugía enfrentan constantemente el desafío de mantenerse actualizados frente a los avances que transforman esta área médica de alta complejidad. De hecho, según datos recientes, más del 65% de los procedimientos neuroquirúrgicos en centros especializados ya se realizan mediante abordajes mínimamente invasivos. Frente a esta realidad, los profesionales deben consolidar sus competencias mediante una especialización que combine teoría avanzada con experiencia clínica directa. Con el objetivo de responder a esta necesidad, TECH Global University ofrece un innovador programa universitario que abarca los aspectos teóricos más recientes de la Neurocirugía. Asimismo, se estructura bajo una modalidad didáctica única, combinando sesiones online y presenciales.

Con este Máster Semipresencial, consolidarás tus competencias en Neurocirugía, integrando conocimientos avanzados y experiencia práctica"

La Neurocirugía ha experimentado una evolución significativa en los últimos años, impulsada por la búsqueda de técnicas más eficaces para el abordaje de los Tumores Cerebrales. Por ejemplo, la incorporación de tecnologías avanzadas ha permitido desarrollar procedimientos más precisos y menos invasivos, capaces de abordar múltiples Neuropatías con mejores resultados funcionales. En este sentido, los neurocirujanos deben contar con una capacitación continua que les permita integrar estos avances en su práctica diaria con rigor y seguridad.

En este escenario, TECH Global University lanza un vanguardista Máster Semipresencial en Neurocirugía, enfocado en los desafíos clínicos más actuales de la especialidad. Diseñado por expertos con amplia trayectoria, el itinerario académico profundizará en el uso terapéutico de la lesión con ultrasonidos como técnica de vanguardia en intervenciones intracraneales. En sintonía con esto, el temario abordará de forma rigurosa la clasificación del Traumatismo Craneoencefálico, ofreciendo herramientas diagnósticas clave para una atención más precisa.

Asimismo, los materiales didácticos permitirán a los profesionales analizar en detalle las Malformaciones Cerebrales congénitas desde una perspectiva quirúrgica actualizada. De este modo, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para afrontar con solvencia los casos más complejos del ámbito neuroquirúrgico. Gracias a esto, optimizarán los resultados en contextos de alta exigencia.

Por otro lado, la titulación universitaria se basa en una cómoda modalidad semipresencial que facilita a los médicos organizar sus tiempos de capacitación según su ritmo profesional. Además, TECH Global University implementa su exclusivo sistema del *Relearning*, el cual asegura una asimilación progresiva y eficaz de los contenidos más complejos de la especialidad. Así pues, los médicos evitarán métodos tradicionales como la memorización intensiva, priorizando una comprensión más profunda y duradera. En adición, contarán con una variedad de recursos multimedia de apoyo, entre ellos, vídeos clínicos, esquemas anatómicos interactivos y literatura científica actualizada.

Este **Máster Semipresencial en Neurocirugía** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- Desarrollo de más de 100 casos prácticos presentados por neurocirujanos de prestigio y docentes universitarios con amplia experiencia en el abordaje quirúrgico de Patologías Neurológicas complejas
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información imprescindible sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Abordaje práctico del diagnóstico y tratamiento de Abscesos Cerebrales, mediante casos clínicos, análisis de neuroimagen y algoritmos terapéuticos
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Además, podrás realizar una estancia de prácticas en una de las mejores empresas

Accederás a una propuesta con metodología online y enfoque práctico, basada en conocimientos transmitidos por expertos”

Este programa universitario permite ejercitarse en entornos clínicos avanzados, proporcionando un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse en la identificación, diagnóstico y tratamiento de las Metástasis Cerebrales"

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de médicos que desarrollan su labor en el ámbito neuroquirúrgico, con especial énfasis en el tratamiento de Patologías Neurológicas complejas, y que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica clínica neuroquirúrgica, y los elementos teórico - prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el abordaje integral del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional de la Medicina un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Esta titulación universitaria representa la propuesta académica más actual del mercado y te garantizará una actualización inmediata y rigurosa.

Actualiza tus conocimientos a través de un modo práctico, perfeccionando la evaluación y tratamiento quirúrgico de las Fístulas Carótido - Cavernosas mediante enfoques innovadores.

02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.

Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.

03

Plan de estudios

Este Máster Semipresencial en Neurocirugía proporcionará a los médicos las herramientas más avanzadas para consolidar y aplicar sus conocimientos en la especialidad. Es así como, el plan de estudios profundizará en la aplicación de la robótica en Neurocirugía, para incorporar estas tecnologías de vanguardia en procedimientos quirúrgicos con alta precisión. Asimismo, el temario abordará la coste - efectividad en Neurocirugía, permitiendo a los egresados evaluar de manera eficiente los costos y beneficios de las intervenciones quirúrgicas. También, el programa universitario profundizará en las técnicas quirúrgicas más actuales para el tratamiento de la Hernia Discal Cervical.

Gestionarás con precisión la cirugía guiada por fluorescencia, dominando su aplicación en procedimientos neuroquirúrgicos para identificar Tumores y tejidos de interés con alta resolución"

Módulo 1. Conceptos generales en Neurocirugía. Patología Infecciosa Intracraneal

1.1. Colocación del paciente neuroquirúrgico
1.2. Neuroanestesia
1.3. Monitorización neurofisiológica en Neurocirugía
1.4. Cuidados críticos de paciente neuroquirúrgico
  1.4.1. Profilaxis anticomicial en el paciente neuroquirúrgico
1.5. Sistema de localización cerebral. Estereotaxia
1.6. Sistema de localización cerebral. Neuronavegación
1.7. Aplicación de la robótica en Neurocirugía
1.8. Coste - efectividad en Neurocirugía
1.9. Infecciones postquirúgicas en Neurocirugía
1.10. Prevención de Infección en intervenciones neuroquirúgicas
1.11. Abscesos Cerebrales. Diagnóstico y tratamiento

Módulo 2. Traumatismo Craneoencefálico. Patología Nervio Periférico

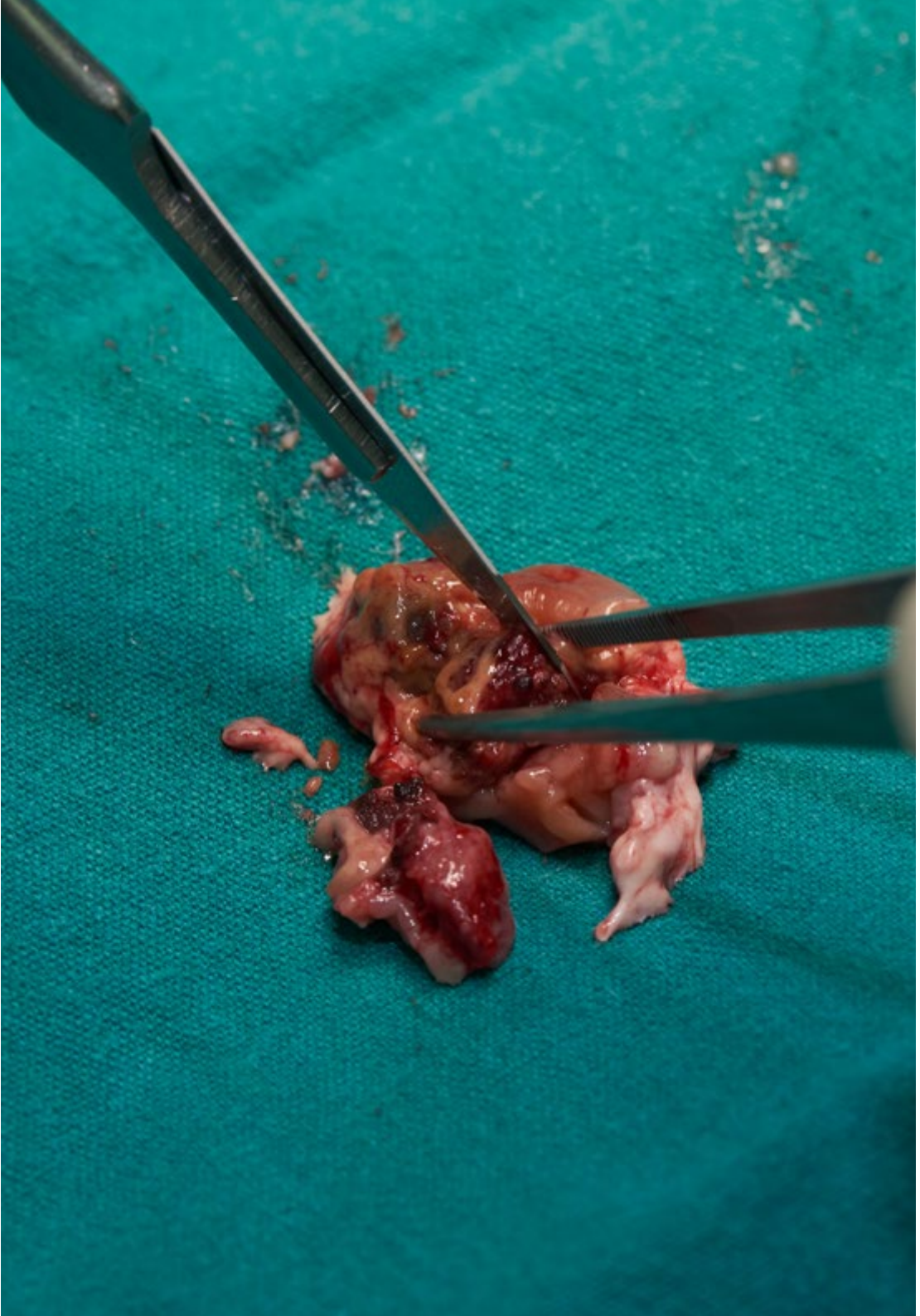
2.1. Clasificación del TCE
  2.1.1. Evaluación del TCE leve
2.2. Neuromonitorización
2.3. Tratamiento de la Hipertensión Intracraneal en el paciente con TCE
2.4. Indicaciones de cirugía en Contusiones Cerebrales y en el Edema Cerebral postraumático
2.5. Hematoma Epidural Agudo
  2.5.1. Fracturas Craneales
2.6. Hemorragia Subdural postraumática
  2.6.1. Hematoma Subdural agudo
  2.6.2. Hematoma Subdural crónico
2.7. TCE en el paciente anticoagulado
2.8. Traumatismo Craneoencefálico en la edad infantil
2.9. Patología Nervio Periférico. Lesiones de Plexo Braquial
2.10. Patología Nervio Periférico. Síndromes Nerviosos Periféricos por atrapamiento

Módulo 3. Patología Vascular I. Hemorragia Subaracnoidea y Patología Aneurismática Intracraneal

3.1. Hemorragia Subaracnoidea: clínica, diagnóstico y pronóstico neurológico
3.2. Complicaciones de la Hemorragia Subaracnoidea
3.3. Tratamiento y manejo del paciente con Hemorragia Subaracnoidea
3.4. Hemorragia Subaracnoidea de causa no Aneurismática
3.5. Aneurismas de circulación anterior
3.6. Aneurismas de circulación posterior
3.7. Historia natural y tratamiento de Aneurisma Cerebral no roto
3.8. Tratamiento quirúrgico de los Aneurismas intracraneales
3.9. Tratamiento endovascular de los Aneurismas intracraneales
3.10. Aneurismas Micóticos y Traumáticos

Módulo 4. Patología Vascular II. Malformaciones Vasculares y Tratamiento Neuroquirúrgico del Ictus

4.1. Malformaciones Arteriovenosas: clínica, historia natural y clasificación
4.2. Estrategia terapéutica en el tratamiento de las Malformaciones Arteriovenosas
  4.2.1. Cirugía
  4.2.2. Radiocirugía
  4.2.3. Terapia endovascular
4.3. Malformaciones Cavernomatosas
4.4. Angiomas Venosos y Telangiectasias
4.5. Clasificación y manejo de las Fístulas Durales intracraneales
4.6. Fístulas Durales espinales. Clasificaciones y tratamiento
4.7. Fístulas Carótido - Cavernosas
  4.7.1. Opciones terapéuticas en las Fístulas Carótido - Cavernosas
4.8. Indicación quirúrgica del Ictus Hemorrágico
4.9. Estado actual del tratamiento neuroquirúrgico en el Ictus Isquémico
  4.9.1. Indicaciones de craniectomía descompresiva en el Ictus Isquémico



Módulo 5. Patología Tumoral I

5.1. Clasificación histológica y molecular de los Tumores Cerebrales gliales
5.2. Tumores de origen glial de bajo grado
5.3. Tumores de origen glial de alto grado
5.4. Algoritmo terapéutico en el tratamiento de los Gliomas Cerebrales
5.5. Avances en el tratamiento quirúrgico de los Gliomas Cerebrales
  5.5.1. Cirugía guiada por fluorescencia
  5.5.2. Cirugía en áreas elocuentes
5.6. Papel de la radioterapia en el tratamiento de los Tumores Gliales
5.7. Avances en el tratamiento quimioterápico de los Tumores Gliales
5.8. Tumores de origen ependimario
5.9. Tumores de origen neuronal

Módulo 6. Patología Tumoral II

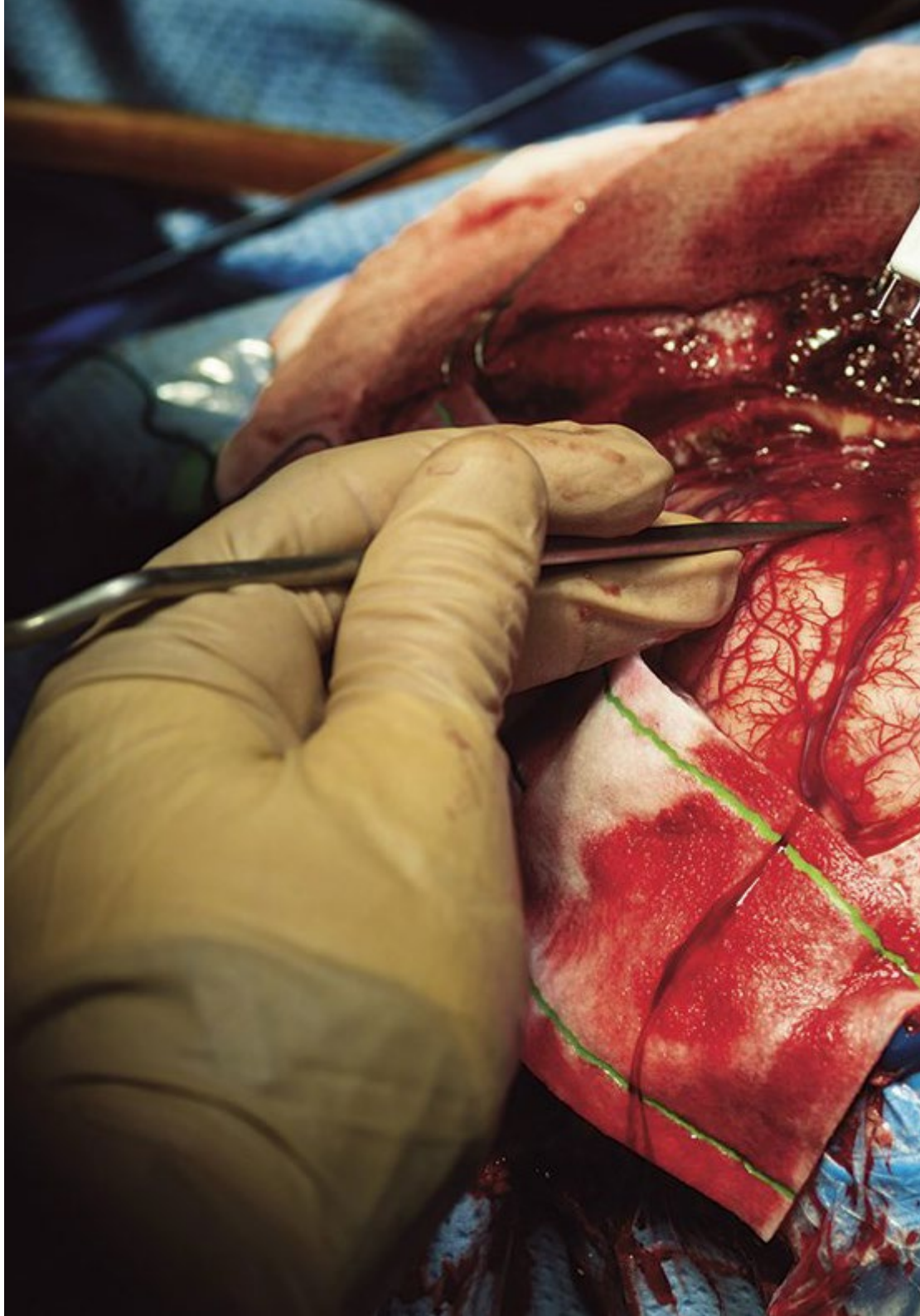
6.1. Metástasis Cerebrales
  6.1.1. Indicaciones de tratamiento quirúrgico
  6.1.2. Papel de la radioterapia en el tratamiento de las Metástasis Cerebrales
6.2. Meningiomas Cerebrales. Clasificación y tratamiento
6.3. Neurinomas del acústico y otros Tumores de Ángulo Pontocerebeloso
6.4. Tumores de Fosa Posterior en el adulto
  6.4.1. Hemangioblastoma
  6.4.2. Meduloblastoma del adulto
6.5. Adenomas Hipofisarios
  6.5.1. Indicación de tratamiento médico y quirúrgico
6.6. Craneofaringiomas y Tumores de la Región Selar y Supraselar
6.7. Abordajes endoscópicos a la base de cráneo
6.8. Tumores Intraventriculares
  6.8.1. Abordajes quirúrgicos en los Tumores Intraventriculares
6.9. Tumores de la Región Pineal: diagnóstico y estrategia terapéutica
6.10. Linfoma del SNC

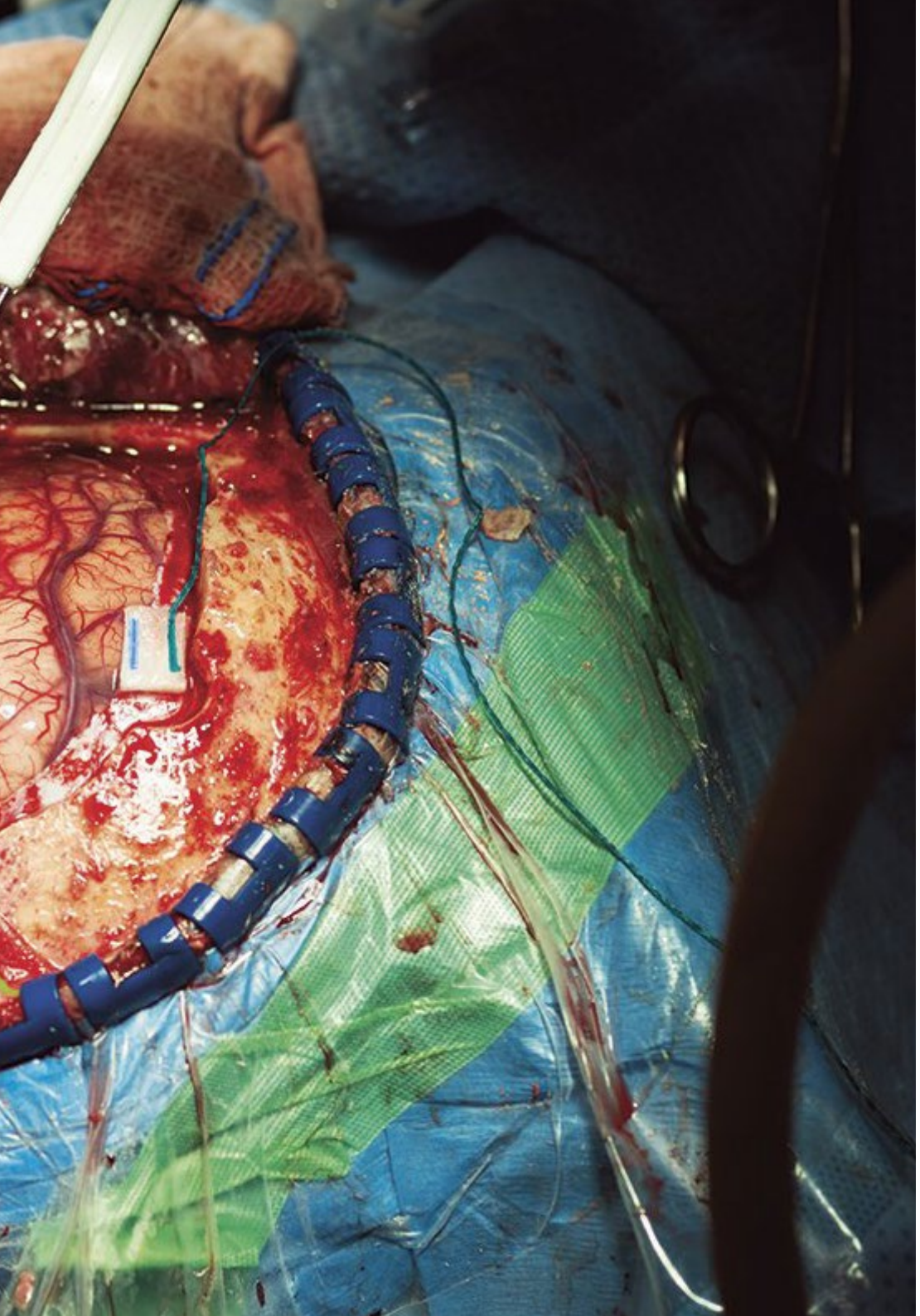
Módulo 7. Neurocirugía funcional

7.1. Indicación quirúrgica del paciente con Epilepsia
  7.1.1. Evaluación prequirúrgica
7.2. Tratamientos quirúrgicos en cirugía de Epilepsia
  7.2.1. Tratamientos resectivos
  7.2.2. Tratamientos paliativos
7.3. Epilepsia Temporal: tratamiento quirúrgico y pronóstico
7.4. Epilepsia Extratemporal: tratamiento quirúrgico y pronóstico
7.5. Indicación de la cirugía de los Trastornos del Movimiento
7.6. Estimulación cerebral profunda
  7.6.1. Técnica quirúrgica
7.7. Evolución histórica de la Lesión en la cirugía de los Trastornos del Movimiento
  7.7.1. Aplicación de la Lesión con ultrasonidos
7.8. Psicocirugía. Indicaciones de tratamiento quirúrgico en pacientes psiquiátricos
7.9. Procedimientos neuroquirúrgicos en el tratamiento del Dolor y la Espasticidad
7.10. Neuralgia del Trigémino
  7.10.1. Técnicas percutáneas
  7.10.2. Descompresión microvascular

Módulo 8. Neurocirugía infantil y Patología de LCR

8.1. Malformaciones Cerebrales congénitas
  8.1.1. Malformación de Chiari
8.2. Espina Bífida Abierta. Mielomeningocele
8.3. Disrafismos Espinales Cerrados
8.4. Craneosinostosis simples
  8.4.1. Deformidad Craneal Postural
8.5. Craneosinostosis Sindrómica
8.6. Patología Vascular en la edad infantil
8.7. Tumores Supratentoriales en la edad pediátrica
8.8. Tumores Infratentoriales en la edad pediátrica
8.9. Hidrocefalia. Diagnóstico y clasificación
  8.9.1. Hidrocefalia Posthemorrágica del pretérmino
  8.9.2. Hidrocefalia Crónica del adulto
8.10. Tratamiento de la Hidrocefalia





Módulo 9. Patología Columna. Columna Degenerativa

9.1. Discopatía Degenerativa Lumbar
9.2. Indicación quirúrgica en la Hernia Discal Lumbar y en la Estenosis de canal lumbar
9.3. Clasificación y tratamiento de la Espondilolistesis Lumbar
9.4. Indicaciones de fusión lumbar en la Patología Degenerativa Lumbar
9.5. Técnicas quirúrgicas de fusión lumbar
9.6. Principios del balance sagital y aplicación a la cirugía de columna
9.7. Aplicación de la cirugía mínimamente invasiva en la Patología Lumbar
9.8. Hernia Discal Cervical. Técnicas quirúrgicas
9.9. Estenosis de canal cervical y mielopatía cervical
    9.9.1. Criterios de elección de abordaje quirúrgico
9.10. Hernia Discal Torácica
    9.10.1. Técnicas quirúrgicas en el tratamiento de la Hernia Discal Torácica

Módulo 10. Patología Espinal. Tumoral, Fractura e Infecciones

10.1. Evaluación del paciente con Lesión Medular postraumática
10.2. Tratamiento del paciente con Lesión Medular postraumática
10.3. Fracturas de Atlas y Axis
10.4. Clasificación e indicaciones terapéuticas de las Fracturas Cervicales Subaxiales
10.5. Clasificaciones e indicación quirúrgica de las Fracturas Dorsolumbares
10.6. Tumores Primarios Raquídeos
10.7. Tumores Metastásicos Raquídeos
10.8. Tumores Intradurales Extramedulares
10.9. Tumores Intramedulares
10.10. Espondilodiscitis Infecciosa
    10.10.1. Indicación de tratamiento quirúrgico
    10.10.2. Discitis postquirúrgica

04

Objetivos docentes

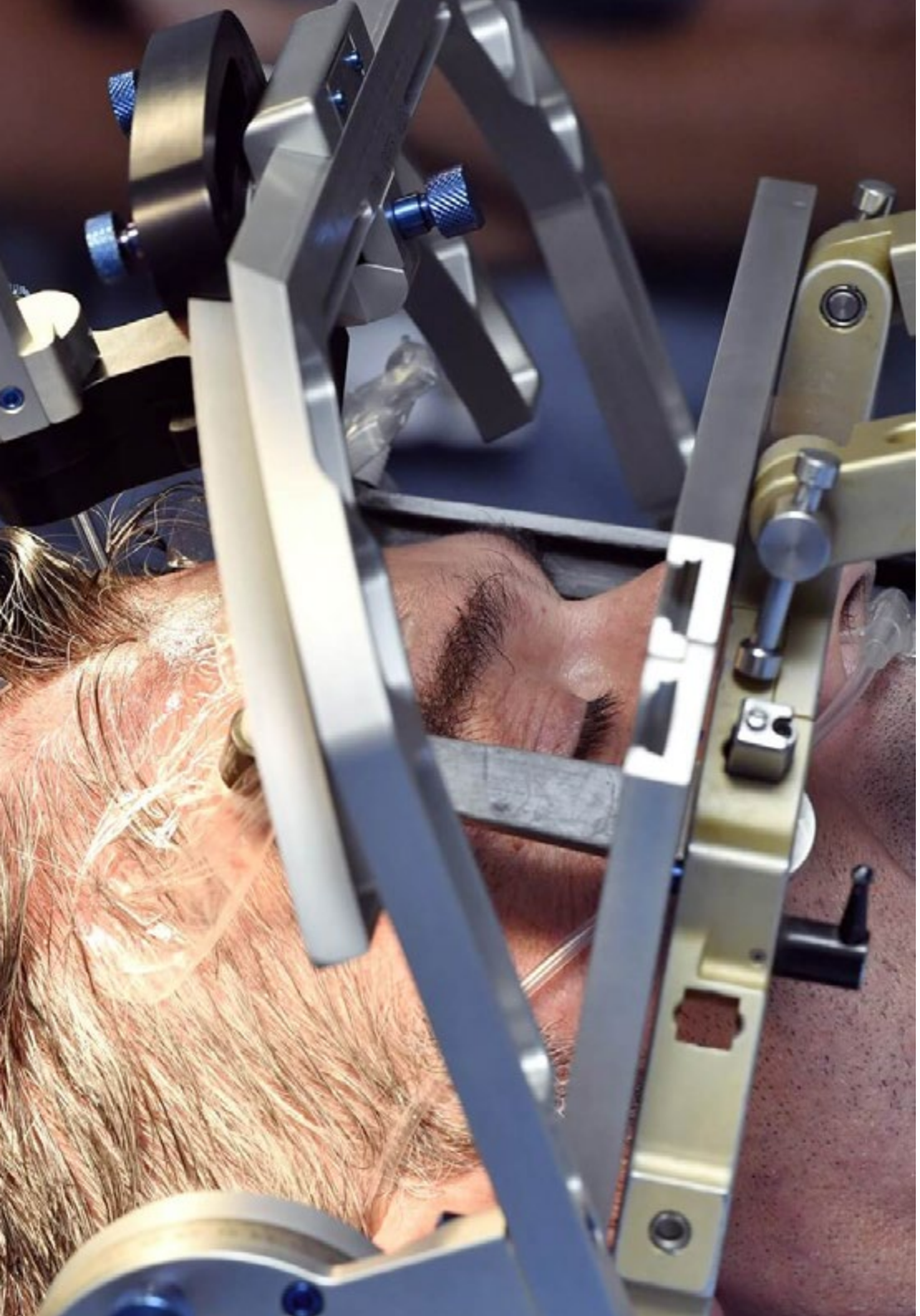
Este Máster Semipresencial en Neurocirugía está diseñado para brindar a los médicos las herramientas más avanzadas para el manejo de Patologías Neurológicas. De hecho, los egresados dominarán las estrategias para prevenir y tratar la Discitis postquirúrgica, minimizando sus complicaciones en el contexto neuroquirúrgico. Además, desarrollarán habilidades en la aplicación de la estimulación cerebral profunda, perfeccionando su uso en el tratamiento de Trastornos Neurológicos complejos. Asimismo, serán capaces de clasificar y tratar de manera efectiva los Meningiomas Cerebrales, eligiendo los abordajes quirúrgicos más adecuados según las características del paciente.

Serás un experto en el tratamiento quirúrgico de la Epilepsia Extratemporal, dominando las técnicas avanzadas para la resección de focos epilépticos"

Objetivo general

- El objetivo general que tiene este programa universitario es lograr que el especialista perfeccione el manejo de Patologías Neuroquirúrgicas complejas y desarrolle habilidades avanzadas en cirugía. Para ello, se propone una especialización rigurosa y técnica, con el acompañamiento de expertos en Neurocirugía. En la capacitación práctica, el médico abordará el manejo de casos complejos como el Hematoma Subdural agudo, Tumores Supratentoriales en la edad pediátrica y Espina Bífida Abierta, mejorando su capacidad para tomar decisiones quirúrgicas críticas y optimizando los resultados clínicos

Serás un experto en el tratamiento quirúrgico de la Epilepsia Extratemporal, dominando las técnicas avanzadas para la resección de focos epilépticos"



Objetivos específicos

Módulo 1. Conceptos generales en Neurocirugía. Patología Infecciosa Intracraneal

- Comprender los principios anatómicos y fisiológicos del sistema nervioso central y periférico
- Identificar los fundamentos de la Neurocirugía moderna y su evolución tecnológica
- Analizar los principales métodos diagnósticos y herramientas de neuroimagen utilizados en la práctica neuroquirúrgica
- Explorar los criterios de selección para las diferentes intervenciones neuroquirúrgicas

Módulo 2. Traumatismo Craneoencefálico. Patología Nervio Periférico

- Evaluar los distintos tipos de Traumatismo Craneoencefálico y sus implicaciones clínicas
- Aplicar estrategias avanzadas para el manejo neuroquirúrgico del Trauma Craneal y sus complicaciones
- Examinar las Patologías de los Nervios Periféricos y sus opciones de tratamiento quirúrgico
- Diferenciar los abordajes microquirúrgicos más efectivos en la reparación de Lesiones Nerviosas

Módulo 3. Patología Vascular I. Hemorragia Subaracnoidea y Patología Aneurismática Intracraneal

- Comprender la fisiopatología de la Hemorragia Subaracnoidea y su impacto neurológico
- Identificar los factores de riesgo, diagnóstico y clasificación de los Aneurismas Intracraneales

Módulo 4. Patología Vascular II. Malformaciones Vasculares y Tratamiento Neuroquirúrgico del Ictus

- Analizar las indicaciones de tratamiento quirúrgico y endovascular en Malformaciones Arteriovenosas
- Conocer los criterios de selección de pacientes para la cirugía de Ictus Isquémico y Hemorrágico

Módulo 5. Patología Tumoral I

- Identificar las manifestaciones clínicas y las pruebas de imagen más relevantes en el diagnóstico de Tumores Cerebrales
- Desarrollar un enfoque multidisciplinario en el manejo de pacientes con Patología Tumoral del sistema nervioso central

Módulo 6. Patología Tumoral II

- Comprender el impacto de los Gliomas y Meningiomas en la función neurológica
- Manejar las complicaciones y secuelas postquirúrgicas en Neurocirugía oncológica

Módulo 7. Neurocirugía funcional

- Comprender los fundamentos de la Neurocirugía funcional y sus aplicaciones clínicas
- Analizar las indicaciones y técnicas de estimulación cerebral profunda en Trastornos del Movimiento

Módulo 8. Neurocirugía infantil y Patología de LCR

- Comprender la fisiopatología y tratamiento de la Hidrocefalia en neonatos y niños
- Evaluar las opciones de derivación ventricular y técnicas mínimamente invasivas en Neurocirugía infantil

Módulo 9. Patología Columna. Columna Degenerativa

- Comprender la fisiopatología de las Enfermedades Degenerativas de la columna vertebral
- Aplicar estrategias de manejo postoperatorio y rehabilitación en pacientes con cirugía de columna

Módulo 10. Patología Espinal. Tumoral, Fractura e Infecciones

- Analizar las opciones de tratamiento de las Infecciones Espinales, incluyendo Espondilodiscitis
- Comprender el impacto de la cirugía de columna en la calidad de vida del paciente

Coordinarás el diagnóstico y tratamiento de los Aneurismas de circulación anterior, aplicando técnicas endovasculares avanzadas para optimizar los resultados"

05

Prácticas

Tras completar el periodo teórico online, el programa universitario contempla una etapa de capacitación práctica en centros médicos de alta especialización en el ámbito de la Neurocirugía. Asimismo, el profesional tendrá a su disposición el apoyo de un mentor que le guiará durante todo el proceso, tanto en la planificación como en la ejecución de las intervenciones quirúrgicas.

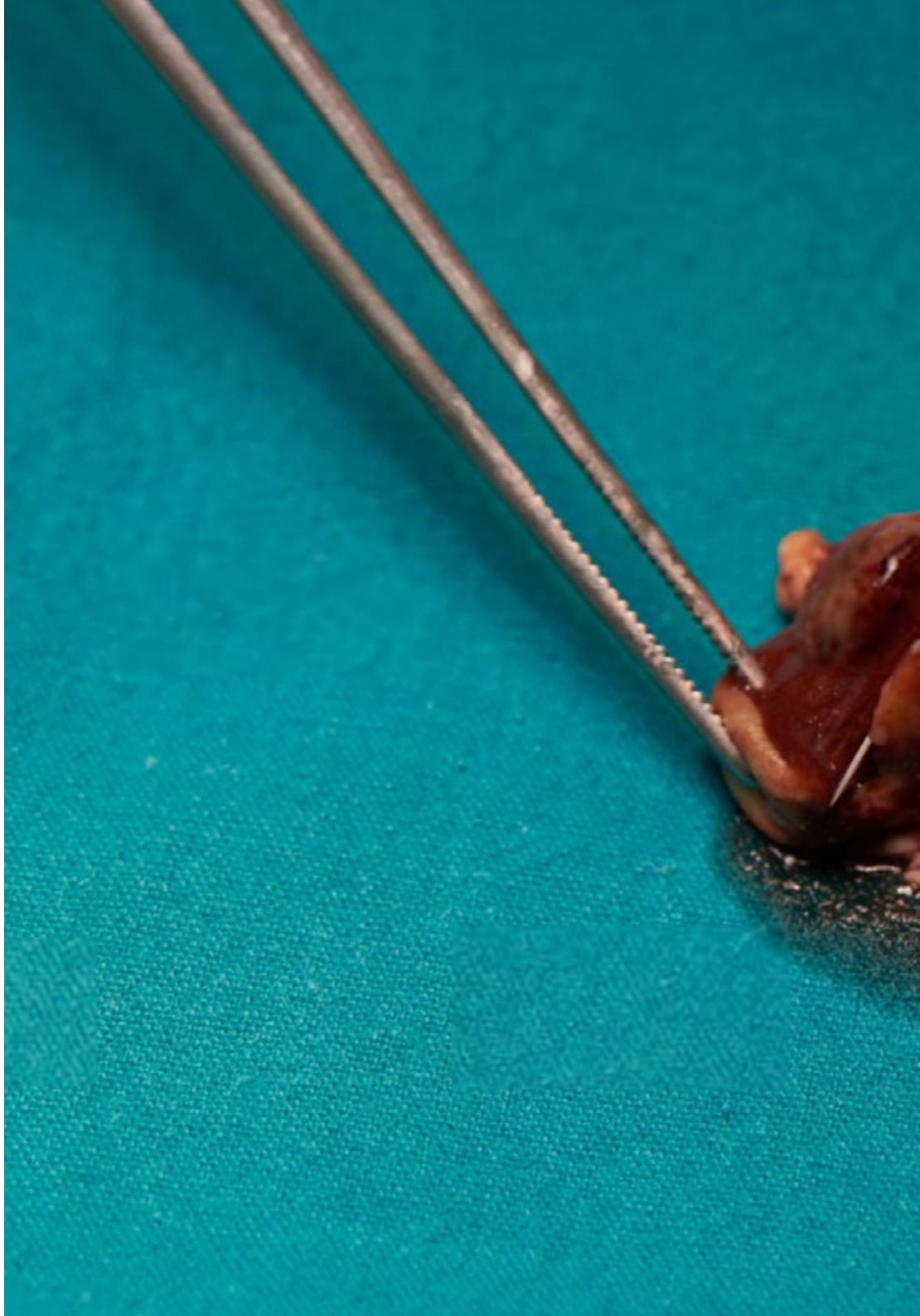
Realizarás tus prácticas en entornos clínicos de vanguardia, donde aprenderás a abordar las fracturas craneales mediante las últimas técnicas quirúrgicas”

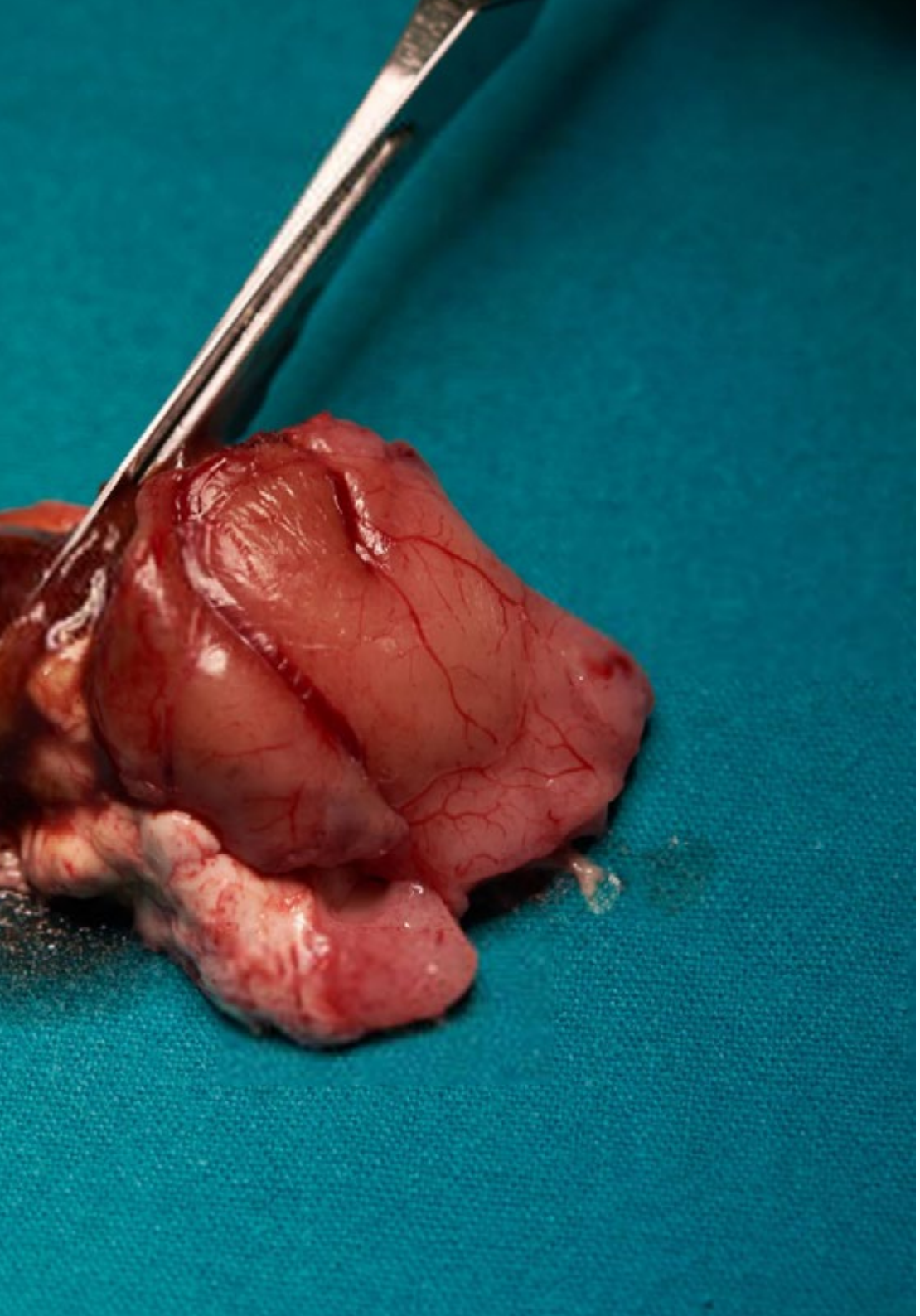
El período de capacitación práctica de este programa universitario en Neurocirugía se desarrolla mediante una estancia intensiva en un centro hospitalario de prestigio, siempre bajo la supervisión de un especialista adjunto. Esta experiencia permitirá al egresado desenvolverse en un entorno clínico real, en contacto directo con un equipo de referencia en el ámbito neuroquirúrgico. De este modo, los profesionales aplicarán los procedimientos más actualizados en la atención de pacientes con Patologías del Sistema Nervioso Central y Periférico.

En esta propuesta de capacitación, de carácter esencialmente práctico, las actividades están orientadas al fortalecimiento de las competencias necesarias para el ejercicio de la Neurocirugía, una disciplina que exige un alto nivel de precisión y cualificación. De este modo, las prácticas estarán dirigidas a la adquisición de destrezas específicas para la toma de decisiones quirúrgicas y el manejo integral de casos complejos.

De esta manera, el programa universitario constituye una oportunidad única para que los profesionales se perfeccionen en un entorno hospitalario altamente especializado. Asimismo, tendrán la posibilidad de integrar los protocolos de la Neurocirugía en escenarios reales y con acceso a tecnología de última generación, lo que les permitirá consolidar y optimizar sus capacidades en un contexto práctico y exigente.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).





Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:

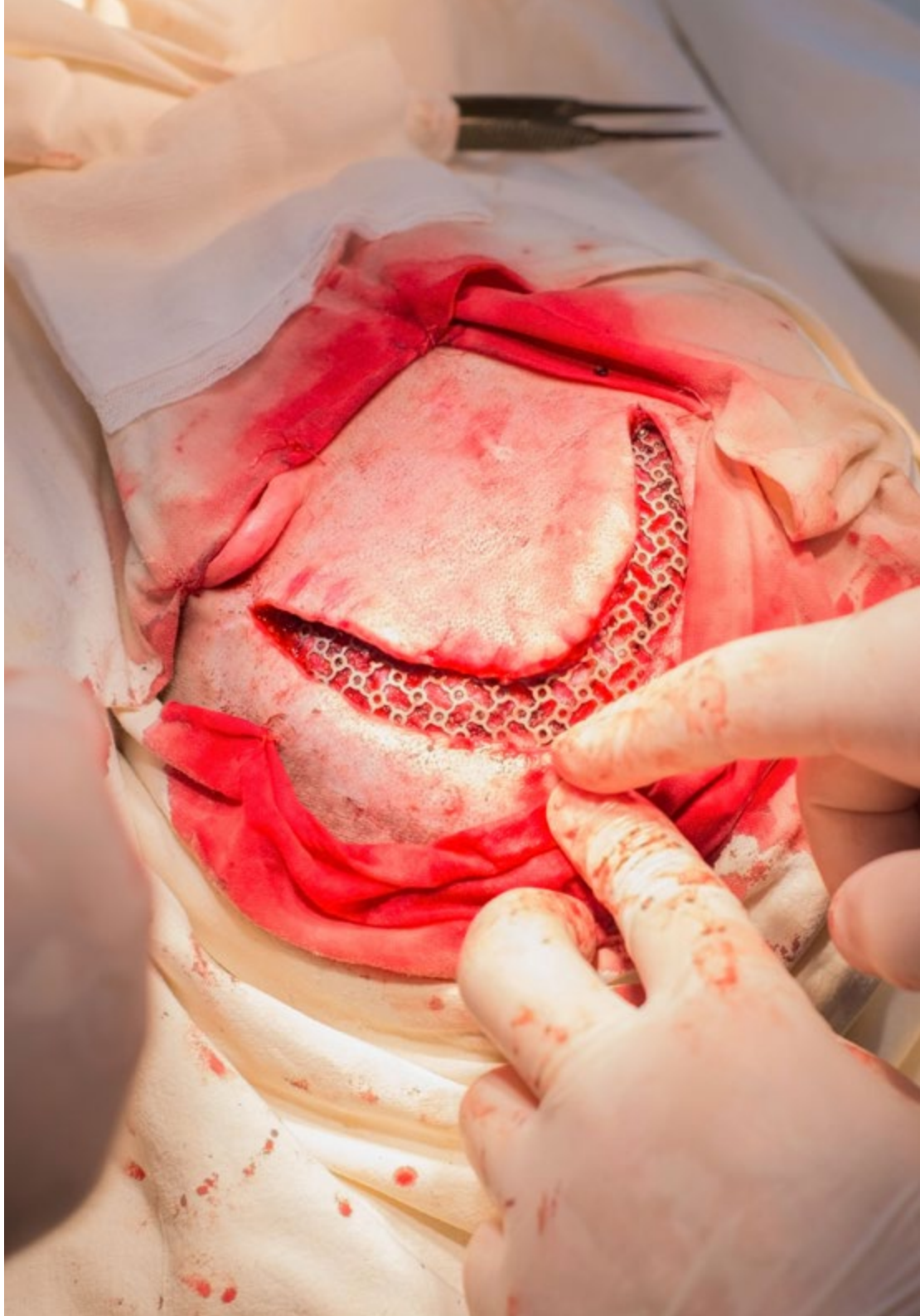
Módulo	Actividad Práctica
Aplicación de la indicación en cirugía de los Trastornos del Movimiento	Identificar los criterios clínicos y neurológicos que justifican la intervención quirúrgica en pacientes con Trastornos del Movimiento Refractarios
	Evaluar las distintas opciones quirúrgicas disponibles, como la estimulación cerebral profunda, según el tipo de trastorno y la localización de las estructuras afectadas
	Interpretar estudios de imagen avanzada y registros neurofisiológicos para la correcta selección de candidatos quirúrgicos
	Integrar los conocimientos anatómicos y funcionales en la planificación individualizada del abordaje quirúrgico más seguro y efectivo
Análisis riguroso de la aplicación del sistema de localización cerebral mediante estereotaxia	Estudiar los principios físicos y anatómicos del sistema de localización cerebral utilizados en Neurocirugía estereotáxica
	Examinar la integración de imágenes por resonancia magnética y tomografía computarizada en procedimientos de navegación quirúrgica
	Conocer el funcionamiento de los marcos estereotáxicos y sistemas guiados por coordenadas tridimensionales
	Manejar herramientas digitales avanzadas para la planificación y ejecución precisa de intervenciones Intracraneales asistidas por estereotaxia
Implementación del algoritmo terapéutico en el tratamiento de los Gliomas Cerebrales	Evaluar la aplicación práctica de algoritmos terapéuticos actualizados en función del grado histológico y localización de los Gliomas
	Comprender el uso de tecnologías de imagen y marcadores moleculares para definir estrategias terapéuticas individualizadas
	Estudiar la combinación de abordajes quirúrgicos, radioterápicos y quimioterápicos en el manejo integral del paciente con Glioma
	Abordar la toma de decisiones clínicas en entornos multidisciplinarios, priorizando la funcionalidad y calidad de vida del paciente
Análisis del abordaje terapéutico en el Aneurisma Cerebral no roto	Examinar la historia natural del Aneurisma Cerebral no roto y su evolución según tamaño, localización y factores de riesgo del paciente
	Profundizar en los criterios clínicos y radiológicos que determinan la indicación de tratamiento conservador o intervención quirúrgica
	Trazar estrategias terapéuticas personalizadas, incluyendo técnicas endovasculares y microcirugía, en función del perfil clínico del paciente
	Dictaminar protocolos de seguimiento, prevención y control de recurrencia en pacientes con Aneurismas Cerebrales no rotos

Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de la universidad es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, la universidad se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1. TUTORÍA: durante la Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

2. DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

3. INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio de la Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

4. CERTIFICACIÓN: el alumno que supere la Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

5. RELACION LABORAL: la Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

6. ESTUDIOS PREVIOS: algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

7. NO INCLUYE: la Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

06

Centros de prácticas

Este Máster Semipresencial en Neurocirugía ofrece una estancia práctica en centros médicos de renombre, donde el facultativo podrá aplicar lo aprendido en el diagnóstico y tratamiento de diversas Patologías Neurológicas. Además, para facilitar la capacitación de un mayor número de profesionales, el programa universitario brinda la posibilidad de realizar esta experiencia en distintos hospitales especializados tanto a nivel nacional como internacional. De este modo, la institución refuerza su compromiso con la calidad académica y la especialización accesible para todos los médicos interesados en el campo de la Neurocirugía.

Solo TECH Global University ofrece un espacio exclusivo para desarrollar tu crecimiento profesional y poner en práctica tus conocimientos en una entidad que se adapte a tus expectativas"

El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:

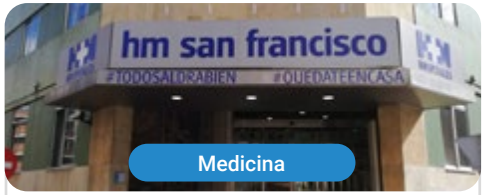
Hospital HM Modelo

País	Ciudad
España	La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Reanimación
-Cirugía de Columna Vertebral



Hospital HM San Francisco

País	Ciudad
España	León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Actualización en Anestesiología y Reanimación
-Enfermería en el Servicio de Traumatología

Hospital HM Regla

País	Ciudad
España	León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores

Hospital HM Nou Delfos

País	Ciudad
España	Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Medicina Estética
-Nutrición Clínica en Medicina

Hospital HM Madrid

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Análisis Clínicos
-Anestesiología y Reanimación

Hospital HM Montepríncipe

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Ortopedia Infanti
-Medicina Estética

Hospital HM Torrelodones

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Rehanimación
-Pediatría Hospitalaria

Hospital HM Sanchinarro

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Anestesiología y Reanimación
-Medicina del Sueño

Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Urgencias Pediátricas
-Oftalmología Clínica

Medicina

HM CINAC - Centro Integral de Neurociencias

País: España
Ciudad: Madrid

Dirección: Avenida Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Enfermería en el Servicio de Neurología
-Actualización en Neurología

Medicina

HM CINAC Barcelona

País: España
Ciudad: Barcelona

Dirección: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Enfermedades Neurodegenerativas
-Enfermería en el Servicio de Neurología

Medicina

Policlínico HM Imi Toledo

País: España
Ciudad: Toledo

Dirección: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

Capacitaciones prácticas relacionadas:
-Electroterapia en Medicina Rehabilitadora
-Trasplante Capilar

07

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

"En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

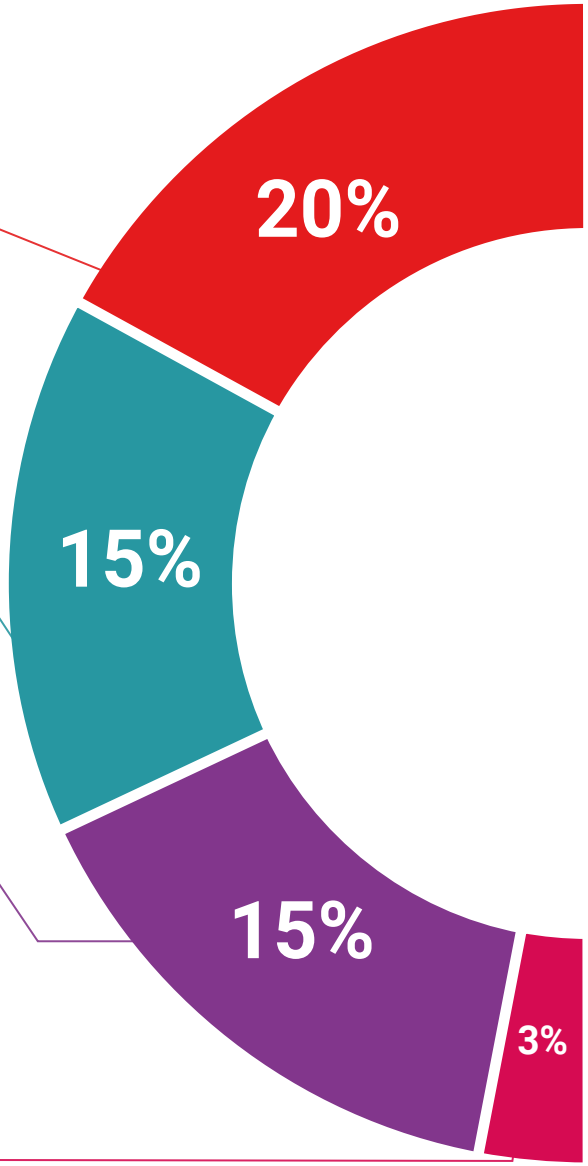
Resúmenes interactivos

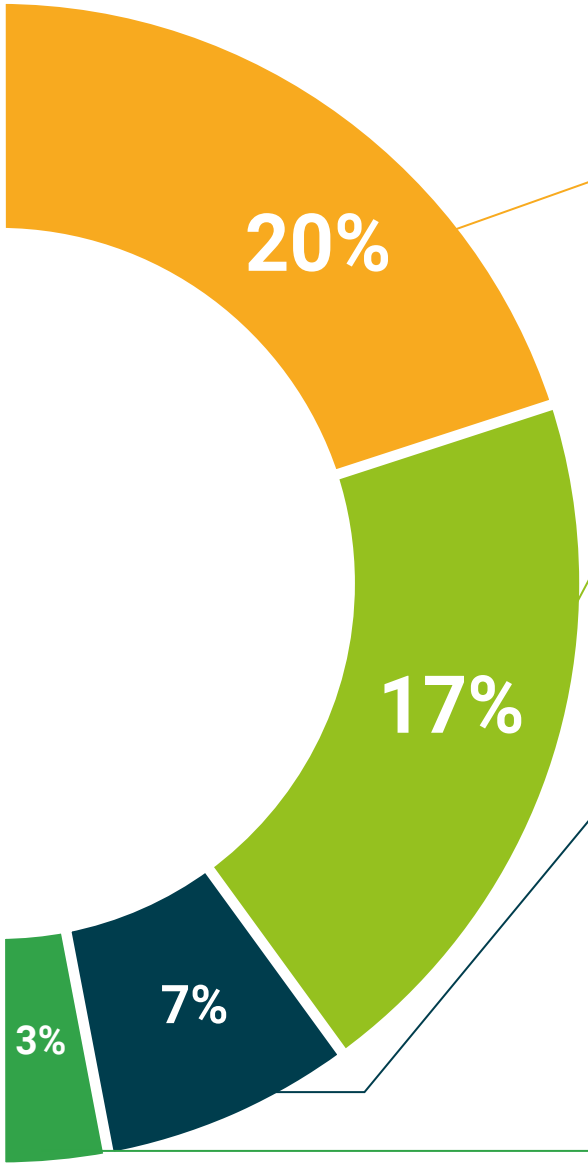
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

08

Cuadro docente

Los docentes seleccionados por TECH Global University para este programa universitario en Neurocirugía tienen una amplia experiencia en el diagnóstico y tratamiento de Trastornos Neurológicos complejos. Así, han trabajado en instituciones de renombre, desarrollando procedimientos quirúrgicos. Además, han diseñado protocolos de tratamiento basados en la última evidencia científica, asegurando un enfoque preciso y actualizado en el manejo de estas patologías. Gracias a ello, los egresados podrán perfeccionar sus habilidades en Neurocirugía, adquiriendo conocimientos clave para tratar con éxito condiciones neurológicas complejas y mejorar el pronóstico de los pacientes.

El equipo docente de esta titulación universitaria en Neurocirugía está compuesto por auténticas referencias en el campo, con una vasta experiencia en la intervención en áreas elocuentes"

Dirección

Dr. Fernández Carballal, Carlos

- Jefe de Sección de Neurocirugía del Área de Columna del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Facultativo Especialista de Área en Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Neurocirujano en Hospital Beata María Ana
- Neurocirujano en Clínica Nuestra Señora del Rosario
- Neurocirujano en centros de Grupo Hospital Madrid
- Doctor en Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Navarra
- Miembro de: SENEC , NEURORAQUIS, SENFE y REIDE

Profesores

Dr. García Leal, Roberto

- Jefe de Servicio. Departamento de Neurocirugía. H.G.U. Gregorio Marañón. Madrid
- Máster en Gestión y Planificación de Centros y Servicios Asistenciales". Business Excellence School
- Director académico de Grupo CTO, entidad dedicada a la formación sanitaria de Pregrado y Postgrado en medicina y enfermería
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Mateo Sierra, Olga

- Facultativo Especialista del Servicio de Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Docente de Neurocirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Investigadora Especializada en Tumores Cerebrales, Neuroanatomía y Microcirugía
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Miembro: Sociedad de Neurocirugía de la Comunidad Autónoma de Madrid

Dr. Ruiz Juretschke, Fernando

- Especialista en Neurocirugía Oncológica
- Especialista en Neurocirugía en el Hospital Ruber Internacional
- Facultativo Especialista de Área al Servicio de la Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Profesor de Neurocirugía de la Facultad de Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- Investigador asociado en múltiples proyectos de investigación nacionales e internacionales en diversos campos de la Neurocirugía
- Autor de numerosas publicaciones nacionales e internacionales de la especialidad
- Autor de varios capítulos de libros de la especialidad
- Estancias formativas en centros extranjeros: Universitätsklinikum Bonn, Universitätsklinikum Frankfurt, Mayo Clinic Rochester
- Doctor en Medicina *Cum Laude* por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciado en Medicina en la Facultad de Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Oncología Neurológica
- Miembro: Sociedad Española de Neurocirugía, Sociedad Española de Patología de la Base de Cráneo y European Association of Neurosurgical Societies

Dra. Iza Vallejo, Begoña

- Médico Adjunto del Servicio de Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Tutora de residentes al Servicio de la Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Licenciada Medicina en la Facultad de Medicina por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
- Máster Universitario en Oncología Neurológica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Experto Universitario en Manejo Diagnóstico de los Tumores Cerebrales
- Experto Universitario en Neurocirugía y Manejo Radioterápico de los Tumores Cerebrales
- Experto Universitario en Manejo de las Metástasis Cerebrales, Comorbilidades y Complicaciones en el Cáncer con Afectación Neurológica por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dr. Garbizu Vidorreta, José Manuel

- Neurocirujano del Instituto Clavel en el Hospital San Francisco de Asís
- Neurocirujano Especialista en Patología Compleja de Columna Vertebral y Neurocirugía Funcional en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Doctorado en Neurocirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Cantabria
- Rotación en Neurocirugía Pediátrica en el Hospital Necker-Enfants Malades. París, Francia
- Rotación en Neurocirugía Oncológica en el Centre Hospitalier Universitaire Gui de Chauliac

Dr. Vargas López, Antonio José
- Neurocirujano en el Hospital Universitario Torrecárdenas
- Neurocirujano en SegurCaixa Adeslas
- Neurocirujano en el Hospital Vithas Almería
- Servicio en el Departamento de Neurología de la Universidad de Pittsburgh. Estados Unidos
- Servicio en el Departamento de Neurocirugía de la Universidad de California. San Francisco, Estados Unidos
- Especialista en Neurocirugía por el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Colaborador docente de la Licenciatura en Medicina de la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de :SENEC, SOANNE, Neurorraquis y SENEPE

Dr. González Quarante, Laín Hermes
- Neurocirujano en la Clínica Universitaria de Navarra
- Médico adjunto especialista en Neurocirugía en grupo Hospitales Madrid
- Médico externo rotante en Neurocirugía Vascular en Teishinkai Hospital, Japón
- Fellow en Neurocirugía Mínimamente Invasiva y Neuro-Oncología en Prince of Wales Private Hospital, Sydney
- Médico residente en departamento Neurocirugía Pediátrica en Hospital 12 de Octubre
- Médico residente en departamento de Neurocirugía en Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Clinical Research Fellow en departamento de Neurocirugía y Neurociencias en National Taiwan University Hospital, en Taipei
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona

Dr. Gil de Sagredo del Corral, Óscar Lucas
- Médico Especialista en Neurología y Neurocirugía
- Médico Adjunto del Servicio de Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Grado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de:Sociedad Española de Neurocirugía

Dr. Valera Melé, Marc
- Neurocirujano en el Hospital Clínico San Carlos
- Médico en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Especialista en Neurocirugía Pediátrica en el Hospital Necker-Enfants Malades. París
- Graduado en Medicina por el Hospital Clínic de Barcelona
- Máster en Oncología Neurológica por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dr. Casitas Hernando, Vicente
- Neurocirujano en el Hospital Ruber Internacional
- Neurocirujano en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Residente de Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Beca de investigación en Neuroanatomía en Athens Microneurosurgery Laboratory. Grecia
- Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Oncología Neurológica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Experto Universitario en Manejo Diagnóstico de los Tumores Cerebrales por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dr. Hernández Poveda, José Manuel

- Médico Especialista en Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Coautor de varios artículos científicos en revistas especializadas
- Autor de comunicaciones para congresos de Neurocirugía

Dra. García Martín, Silvia

- Médico Interino Residente de Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Estancia en el Área de la Medicina Intensiva en el Hospital Viamed Santa Ángela de la Cruz
- Grado en Medicina por la Universidad de Navarra. Pamplona, España

Dra. Moreno Gutiérrez, Ángela

- Facultativo Especialista del Servicio de Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Neuróloga en el Centro Médico Creciendo
- Neuróloga en el Hospital Universitario La Moraleja
- Neuróloga en el Centro Médico Milenium Costa Rica
- Licenciada en Medicina y Cirugía por Universidad Autónoma de Barcelona
- Miembro: Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica, Sociedad Madrileña de Neurocirugía y Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica

Dr. Darriba Alles, Juan Vicente

- Médico Adjunto del Servicio de Neurocirugía en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Especialización en Neurocirugía en el Hospital Universitario Central de Asturias
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Oviedo
- Miembro: Sociedad Española de Neurocirugía

09

Titulación

Máster Semipresencial en Neurocirugía garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Neurocirugía** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ***(boletín oficial)***. Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Semipresencial en Neurocirugía**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Semipresencial en Neurocirugía

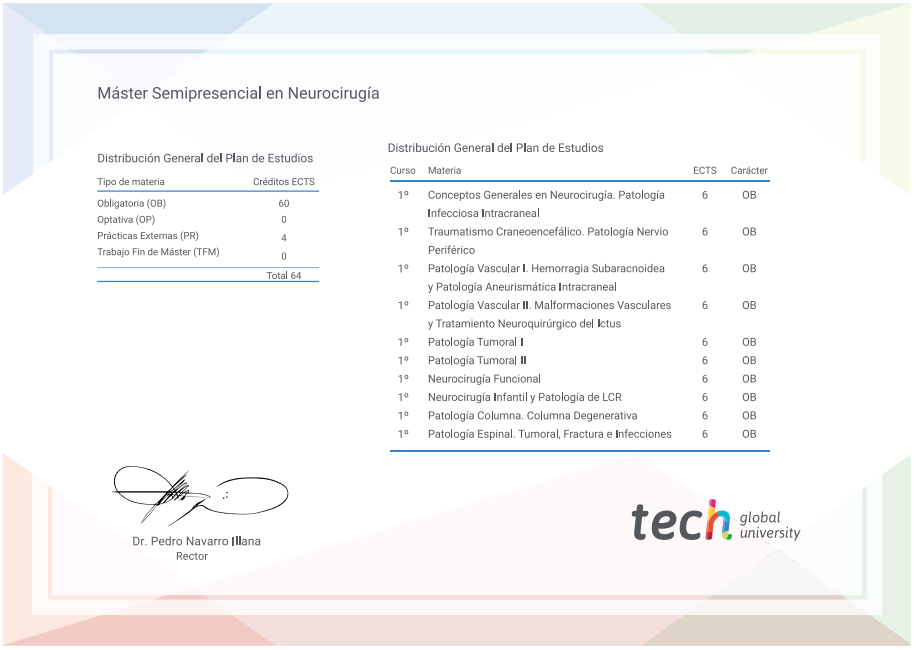
Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Máster Semipresencial en Neurocirugía

Distribución General del Plan de Estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
	Total 64

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Conceptos Generales en Neurocirugía. Patología Infecciosa Intracraneal	6	OB
1º	Traumatismo Craneoencefálico. Patología Nervio Periférico	6	OB
1º	Patología Vascular I. Hemorragia Subaracnoidea y Patología Aneurismática Intracraneal	6	OB
1º	Patología Vascular II. Malformaciones Vasculares y Tratamiento Neuroquirúrgico del Ictus	6	OB
1º	Patología Tumoral I	6	OB
1º	Patología Tumoral II	6	OB
1º	Neurocirugía Funcional	6	OB
1º	Neurocirugía Infantil y Patología de LCR	6	OB
1º	Patología Columna. Columna Degenerativa	6	OB
1º	Patología Espinal. Tumoral, Fractura e Infecciones	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

Máster Semipresencial

Neurocirugía

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas)**
Duración: **12 meses**
Titulación: **TECH Global University**
Créditos: **60 + 4 ECTS**

Máster Semipresencial
Neurocirugía

tech global university