



Curso C.A.N. (Curso de Actualización en Neuroanestesia - Paciente Adulto y Pediátrico)

Directora del curso:

Dra. Adriana Pérez

Coordinadores del curso:

Dra. Florencia Pérez Prieto

Dr. Agustín Roca

Dra. Laura Villarino

Fundamentación y Propósito del curso:

En la actualidad se realizan cada vez más craneotomías por distintas causas en centros especializados y no especializados, el trauma encéfalo-craneano y raquimedular es una entidad muy frecuente en las unidades de emergencia, el ACV es una de las principales causas de discapacidad, y cada día mayor número de pacientes son candidatos a cirugía mayor de columna.

Si entendemos la neurocirugía como un traumatismo de cráneo controlado y a la neuroanestesia como la misión de disminuir el daño secundario a ese trauma, protegiendo el área que circunda la lesión, manteniendo su integridad y protegiendo sus funciones, comprendemos que el accionar del anestesiólogo está directamente relacionado con el pronóstico funcional del paciente.

Tenemos como objetivo brindarles a nuestros colegas los conocimientos y las habilidades necesarias para optimizar sus resultados en su práctica profesional.

Profesionales a los que está destinado:

- Médicos Anestesiólogos Federados sin sanciones éticas profesionales

- Médicos Residentes sin sanciones éticas ni profesionales en el caso que hubiera cupo disponible

Lugar de actividades:

Entorno Virtual de Aprendizaje FAAAAR y Simulador de FAAAAR

Carga horaria:

Con asistencia a la jornada presencial: 43 horas

Carga horaria sin asistencia a la jornada presencial: 37 horas

Fechas de cursada

Fecha de inicio: 12/05/2026

Fecha de finalización: 16/11/2026

Días de clases sincrónicas: MARTES de 19 a 21 horas

Días de subida de material: Miércoles

Objetivo general del curso:

Actualizar conceptos básicos y avanzados para la práctica de la neuroanestesia tanto en pacientes adultos como pediátricos, en neurocirugías programadas y de urgencia.

Para esto, se trazaron los siguientes objetivos docentes y de aprendizaje:

Objetivos docentes:

Se espera que este curso sirva como gatillo para que los alumnos generen mayor interés y motivación en el campo de la neuroanestesia que los lleve a perfeccionar sus habilidades en instancias formativas posteriores. A través de:

- Reforzar el conocimiento de los principios anatomofuncionales del SNC
- Promover e incentivar el manejo hemodinámico, las técnicas ventilatorias y la fluidoterapia para lograr el más óptimo campo quirúrgico y así evitar secuelas funcionales.
- Enseñar el manejo de las patologías más frecuentes de cerebro y columna, así como también patologías menos frecuentes realizadas en centros especializados.
- Presentar planes de analgesia perioperatoria en las distintas cirugías, sobre todo en craneotomías y cirugía mayor de columna, haciendo especial hincapié en el tratamiento exhaustivo del dolor perioperatorio
- Reforzar los conocimientos sobre las patologías más frecuentes en la población pediátrica
- Actualizar sobre las guías vigentes de traumatismo encefalocraneano y raquimedular
- Transmitir la importancia de un correcto posicionamiento del paciente según el tipo de cirugía para evitar lesiones y cambios hemodinámicos deletéreos.
- Se espera que los encuentros en simulación sean una experiencia enriquecedora y de intercambio tanto para alumnos como para docentes. Que los alumnos puedan sacar provecho de los recursos de simulación, sacando beneficio de la interacción con sus colegas e instructores.
- Transmitir el estándar actual del manejo oportuno de ACV

- Introducir a nuestros colegas en la esfera de la neurocirugía funcional

Resultados de aprendizaje:

Se espera que al finalizar el curso los alumnos:

- Conozcan y repasen los principios anatomofuncionales del SNC.
- Sean capaces de afrontar situaciones neuroquirúrgicas tanto programadas como de urgencia por medio de la resolución de casos clínicos, de manera tal que su intervención signifique un cambio paradigmático en el resultado funcional del paciente.
- Apliquen los conceptos que implican la protección cerebral en los distintos escenarios en los que la homeostasis cerebral se encuentre en juego.
- Distingan las diferencias de las patologías más frecuentes entre la población pediátrica y adulta, así como también las características más relevantes del manejo de la neuroanestesia pediátrica.
- Comprendan cómo posicionar correctamente a un paciente.
- Pongan en práctica los contenidos aprendidos sobre analgesia para craneotomías y cirugía mayor de columna.
- Reconozcan y valoren el rol preponderante del tratamiento intensivo del dolor en la patología de columna
- Desempeñen las habilidades adquiridas con seguridad y confianza en sus lugares habituales de trabajo, como escenario donde plasmar lo aprendido.
- Resuelvan de forma competente los escenarios propuestos para simulación, aplicando los conceptos transmitidos durante el curso, haciendo énfasis en el trabajo en equipo y el rol del anestesiólogo.

Colaboradores docentes

Dr. Aguilar, Martín
Dra. Aredes, Virginia
Dr. Bartuluchi, Marcelo
Dr. Basigalup, Osvaldo
Dra. Bilos, Alejandra
Dra. Biondini, Nanci
Dra. Bocci, Carolina
Dr. Calos, Matías
Dr. Chacón, Agustín
Dr. García Fernández, Javier (anestesiólogo español)
Dra. Goicochea, Teresa
Dr. Ferrario, Ángel
Dr. Fondevila, Jorge
Dra. Muro, Valeria
Dra. Marchi, Constanza
Dra. Pérez, Adriana
Dra. Pérez Prieto, Florencia
Dr. Piedimonte, Fabián



Dr. Roca, Agustín
Dr. Ruella, Mauro
Dr. Pratesi, Pablo
Dr. Rodríguez Lucci, Federico
Dra. Villarino, Laura

Contenidos ([ver cronograma](#))

Módulo 1 Generalidades - Coordinadora Dra. Pérez Prieto

1. Conociendo al cerebro Dr. Fondevila
2. Manejo hemodinámico Dr. Chacón
3. Fluidoterapia Dr. Roca
4. Trastorno del sodio Dr. Roca
5. Técnicas anestésicas Dra. Pérez Prieto
6. Posicionamiento parte 1 Dra. Pérez Prieto
7. Posicionamiento parte 2 Dra. Pérez Prieto
8. Potenciales evocados Dra. Pérez Prieto
9. Entrevista ventilación mecánica en neuroanestesia Dr. García Fernandez
10. Evaluación neurológica básica Dr. Ruella

Módulo 2 Craneotomías. Coordinadora Dra. Pérez

1. Neuroimágenes Dr. Aguilar
2. Cirugías supratentoriales y de fosa posterior Dra. Pérez
3. Cirugía transesfenoidal Dra. Pérez
4. Craneotomía en paciente despierto Dra. Pérez
5. Analgesia en craneotomía Dra. Pérez Prieto

Módulo 3 Cirugía mayor de columna. Coordinador Dr. Roca

1. Manejo perioperatorio en patología de columna Dr. Roca
2. Consideraciones especiales en cirugía de columna cervical Dr. Calos
3. Analgesia en cirugía de columna Dr. Roca
4. Tumores medulares Dr. Fondevila
5. Imágenes en cirugía mayor de columna Dr. Aguilar

Módulo 4 Patología cerebrovascular. Coordinadora Dra. Villarino

1. Introducción a la vascularización del SNC Dr. Ferrario
1. ACV isquémico y hemorrágico Dr. Rodríguez Lucci
2. Neurointervencionismo y manejo del stroke perioperatorio Dra. Villarino
3. MAV y aneurismas en craneotomías Dra. Pérez
4. Endarterectomía carotídea Dr. Chacón

Módulo 5 Pediatría Coordinadora Dra. Bocci

1. Diferencias anatomofisiológicas en la población pediátrica Dr. Fondevila
2. Patologías neuroquirúrgicas más frecuentes en pediatría Dra. Marchi
3. Consideraciones especiales en el paciente con enfermedades neurológicas. Dra. Bocci



Módulo 6 Urgencias y situaciones especiales. Coordinadora Pérez Prieto

1. Paro en quirófano neuroquirúrgico Dr. Calos
2. Hipotensión de LCR. Diagnóstico y tratamiento Dra. Goicochea
3. Hipotensión de LCR. Parche hemático Dra. Pérez
4. Retardo en el despertar Dra. Perez Prieto
5. Hematomas cerebrales Dr.Carlos
6. Embolia aérea Dra. Pérez Prieto

Módulo 7 Neurocirugía funcional - Coordinadora Dra Aredes

1. ¿Que es la cirugía funcional? Dr. Piedimonte
2. Estimulación y lesión en distintas patologías Dra. Villarino
3. Cirugía de epilepsia Dr. Bartuluchi
4. Monitoreo neurológico en cirugía de epilepsia Dra. Muro
5. Consideraciones anestésicas en cirugía de epilepsia Dra. Aredes

Módulo 8 Trauma Coordinador Dr. Roca

1. Rol del anestesiólogo en el manejo del traumatismo encéfalo craneano. Dr. Pratesi
2. Rol del anestesiólogo en el paciente con traumatismo raquímedular Dr. Pratesi

Desarrollo y Dinámica del Curso

El curso consta de 8 módulos que se desarrollarán desde mayo a noviembre de 2026.

Los temas que se abordarán son: generalidades, craneotomías, patología cerebrovascular, cirugía mayor de columna, neuroanestesia pediátrica, neurocirugía funcional, trauma encefalocraneano y raquímedular, situaciones especiales y urgencias en quirófano.

Se desarrollará en su mayor parte en forma virtual, al comienzo de cada módulo se subirán al campus clases asincrónicas dadas por expertos en cada tema que deberán ser vistas previo al encuentro sincrónico para poder aprovechar de este al máximo. Los encuentros sincrónicos serán los días martes de 19 a 21 hs. con fechas acordadas con anterioridad ([ver cronograma](#)), serán prácticos, de simulación y presentación de casos clínicos con participación activa de los alumnos. Constará de un encuentro por módulo y uno para presentación del equipo y dinámica del curso. La finalidad es poder reforzar y consolidar los conocimientos de cada módulo. Se harán a través de plataforma Zoom.

El curso contará con un espacio de foro por módulo, el cual siempre estará disponible para cualquier duda o solicitud de los alumnos.

Se realizará un taller presencial de 6 hs de duración que se hará el día sábado 14/11 en el cual los participantes rotarán por diferentes estaciones de simulación para consolidar de forma práctica los conceptos tratados hasta el momento.

Mecanismos de Evaluación:



La evaluación del curso consta de:

Al finalizar cada módulo se evaluará a los alumnos con un breve examen de opción múltiple sobre los conceptos más importantes, que se encontrará **disponible desde la apertura hasta la finalización de la cursada (16/11 a las 23:59 horas)**. Se dispondrá de la posibilidad de realizar dos intentos (envíos) por módulo, tomando por nota definitiva la mejor de ambos intentos.

Requisitos de aprobación y para la acreditación

70% de respuestas correctas en cada examen

75% de aprobación del total de módulos.

75% de asistencia a las clases sincrónicas

La asistencia al simulador brindará puntaje extra para certificación/recertificación que se sumará al puntaje total del curso.

CRONOGRAMA

| Módulo Nº y Nombre | Tipo de Contenido | Fecha |
|---|--|---|
| <u>MÓDULO 1: GENERALIDADES</u> | Presentación del equipo y del curso Subida de material Casos clínicos interactivos módulo 1 Apertura de examen de módulo Cierre de examen del módulo | Martes 12 de Mayo Martes 19 de Mayo clase sincrónica Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>MÓDULO 2: CRANEOTOMÍAS</u> | Subida de material Casos clínicos interactivos módulo 2 Apertura del examen Cierre de examen del módulo | Miércoles 27 de Mayo Martes 09 de Junio clase sincrónica Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>MÓDULO 3: CIRUGÍA MAYOR DE COLUMNA</u> | Subida de material Casos clínicos interactivos módulo 3 Apertura del examen Cierre de examen del módulo | Miércoles 17 de Junio Martes 07 de Julio clase sincrónica Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>MÓDULO 4: PATOLOGÍA CEREBROVASCULAR</u> | Subida de material | Miércoles 15 de Julio |

| | | |
|--|---|---|
| | Casos clínicos interactivos módulo 4 Apertura del examen | Martes 4 de Agosto clase sincrónica |
| | Cierre de examen del módulo | Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>MÓDULO 5: PEDIATRÍA</u> | Subida de material | Miércoles 12 de agosto |
| | Casos clínicos interactivos módulo 5 Apertura del examen | Martes 25 de Agosto clase sincrónica |
| | Cierre de examen del módulo | Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>MÓDULO 6: URGENCIA EN QUIRÓFANO Y SITUACIONES ESPECIALES</u> | Subida de material | Miércoles 2 de Septiembre |
| | Casos clínicos interactivos módulo 6 Apertura del examen | Martes 15 de Septiembre clase sincrónica |
| | Cierre de examen del módulo | Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>MÓDULO 7: FUNCIONAL</u> | Subida de material | Miércoles 23 de Septiembre |
| | Casos clínicos interactivos módulo 7 Apertura del examen | Martes 06 de octubre clase sincrónica |
| | Cierre de examen del módulo | Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>MÓDULO 8: TRAUMA</u> | Subida de material | Miércoles 14 de Octubre |
| | Casos clínicos interactivos módulo 8 Apertura del examen | Martes 27 de Octubre clase sincrónica |
| | Cierre de examen del módulo | Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |
| <u>JORNADA PRESENCIAL DE SIMULACIÓN</u> | OPTATIVA realizarla otorga más créditos | Sábado 14 de noviembre |
| <u>CIERRE de los EXÁMENES de TODOS los MÓDULOS</u> | | Lunes 16 de noviembre a las 23:59 horas |