



UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"
DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA

**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"**

SECCION DE POST GRADO

**PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIZACION EN
ANESTESIOLOGÍA**

SILABO DEL CURSO

ANESTESIOLOGÍA II

DOCENTES RESPONSABLES:

**M.C. SERGIO RODRIGUEZ BENAVIDES
M.C CARLOS ALEX GASTELÚ ARÉVALO**

IQUITOS – PERU

Noviembre a Diciembre del 2025



UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"
DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



I. DATOS GENERALES

Programa Académico	: Anestesiología
Duración	: 09 semanas
Fecha de inicio	: 01-11-25
Fecha de término	: 31-12-25
Tipo o exigencia	: Obligatorio
Código	: UPG 037
Año Académico	: Segundo Año
Requisitos	: Anestesiología I
Créditos	: 02
Horas teóricas	: 38
Profesor Responsable	: Prof. Sergio Rodríguez Benavides
Equipo Docente	: Prof. Sergio Rodríguez Benavides Prof. Carlos Alex Gastelú Arévalo
Sedes Docentes	: Hospital Regional de Loreto

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación

Dirección: Av. Colonial s/n(Punchana)
Teléfono: (065) 251780
Correo electrónico: medicinaunap@gmail.com
www.unapiquitos.edu.pe





UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"
DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



II. SUMILLA

Anestesiología II es un curso avanzado que aborda la anestesia en cirugías complejas y poblaciones específicas. Incluye **Anestesia en Cirugía de Tórax**, enfocada en el manejo anestésico del paciente torácico y procedimientos pulmonares. La **Anestesia Cardiovascular** se centra en la atención anestésica del paciente con patología cardíaca para cirugía cardíaca y vascular. La **Anestesia Pediátrica** explora las particularidades de la anestesia en niños de diferentes edades. El curso busca desarrollar competencias para una atención anestésica segura y eficaz en estos escenarios.

III. COMPETENCIAS

COMPETENCIAS GENERALES

COGNITIVAS	PROCIDEMENTALES	ACTITUDINALES
Al finalizar el curso de Anestesiología II, el estudiante será capaz de analizar, integrar y aplicar los conocimientos fisiopatológicos, farmacológicos y técnicos avanzados específicos de la anestesia en cirugía de tórax, cardiovascular y pediátrica. Esto implica la capacidad de evaluar críticamente la condición del paciente, comprender las particularidades de cada subespecialidad, formular planes anestésicos individualizados y anticipar posibles complicaciones, demostrando un razonamiento clínico sólido para la toma de decisiones seguras y basadas en la evidencia.	Al finalizar el curso, el estudiante podrá ejecutar con seguridad procedimientos anestésicos específicos en cirugía de tórax (vía aérea, ventilación unipulmonar, monitorización), cardiovascular (preparación para CEC, líneas, fármacos) y pediátrica (adaptación por edad, vía aérea, accesos venosos). Demostrará habilidad en la interpretación de monitorización avanzada y el manejo de crisis en estas áreas.	Al finalizar el curso, el estudiante demostrará responsabilidad ética y compromiso en la anestesia de pacientes complejos de tórax, cardiovascular y pediátricos. Mostrará proactividad en el aprendizaje, respeto y empatía hacia el paciente y su familia, y fomentará el trabajo en equipo y la comunicación efectiva para una atención segura y de calidad.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

UNIDAD	COGNITIVAS	PROCIDEMENTALES	ACTITUDINALES
Unidad 1: en Anestesia en Cirugía de Tórax	Al finalizar la unidad, el estudiante podrá analizar y comprender la fisiopatología torácica y su impacto. Podrá identificar y diferenciar técnicas anestésicas (ventilación unipulmonar, bloqueos) e interpretar monitorización avanzada. Demostrará conocimiento profundo	Al finalizar la unidad, el estudiante podrá aplicar con destreza el manejo de la vía aérea (intubación selectiva, bloqueadores), implementar y monitorizar la ventilación unipulmonar, y realizar bloqueos nerviosos torácicos . Será capaz de manejar e interpretar monitorización invasiva y	Al finalizar la unidad, el estudiante demostrará responsabilidad y meticulosidad en la anestesia torácica, reconociendo sus riesgos. Mostrará proactividad en la prevención de complicaciones y fomentará la comunicación efectiva

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación

Dirección: Av. Colonial s/n(Punchana)
Teléfono: (065) 251780
Correo electrónico: medicinaunap@gmail.com
www.unapiquitos.edu.pe





UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"
DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



	para anticipar y manejar complicaciones en cirugía torácica.	responder a crisis específicas de la anestesia torácica.	con el equipo. Exhibirá interés en las mejores prácticas y la mejora continua.
Unidad Anestesia Cardiovascular 2:	Al finalizar la unidad, el estudiante podrá analizar y comprender la fisiopatología cardiovascular y su impacto anestésico-quirúrgico. Podrá diferenciar y justificar técnicas y monitorización para cirugía cardíaca y vascular. Será capaz de interpretar hemodinamia compleja y anticipar complicaciones cardiovasculares, demostrando conocimiento profundo para optimizar resultados.	Al finalizar la unidad, el estudiante podrá aplicar con destreza accesos vasculares invasivos y su monitorización. Podrá preparar y administrar fármacos vasoactivos e inotrópicos. Demostrará habilidad en el manejo de equipos de CEC y en la asistencia anestésica durante su uso. Será capaz de interpretar y responder a cambios hemodinámicos complejos e implementar estrategias de protección miocárdica y cerebral.	Al finalizar la unidad, el estudiante demostrará responsabilidad y rigor científico en la anestesia cardiovascular, reconociendo la criticidad. Mostrará proactividad en la optimización preoperatoria y anticipación de riesgos. Fomentará la comunicación interdisciplinaria y exhibirá compromiso con la seguridad del paciente y disposición al aprendizaje continuo .
Unidad Anestesia Pediátrica 3:	Al finalizar la unidad, el estudiante podrá analizar y comprender las diferencias fisiológicas y farmacológicas pediátricas para la anestesia. Podrá identificar y diferenciar técnicas, fármacos y dispositivos de vía aérea por edad. Será capaz de interpretar la monitorización pediátrica y anticipar complicaciones, incluyendo el manejo del dolor, demostrando conocimiento especializado para una atención segura y adaptada.	Al finalizar la unidad, el estudiante podrá aplicar con seguridad el manejo de la vía aérea pediátrica (intubación, dispositivos supraglóticos). Podrá establecer y mantener accesos vasculares pediátricos (periféricos, centrales, intraóseos). Demostrará habilidad en la administración de fármacos y en la monitorización pediátrica, y será capaz de responder eficazmente a crisis.	Al finalizar la unidad, el estudiante demostrará sensibilidad y empatía hacia el paciente pediátrico y su familia. Mostrará responsabilidad y meticulosidad en la aplicación de protocolos pediátricos, priorizando la seguridad. Fomentará la comunicación clara con los padres y exhibirá interés y compromiso con el aprendizaje continuo en anestesia pediátrica.

IV. PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD	SESIÓN	FECHA	HORA	CONTENIDO	DOCENTE
1	1	03/11/25	17:00 h	Entrega de Silabo. Comentarios y Orientación del Desarrollo del curso	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	2	03/11/25	17:00 h	Fisiopatología Respiratoria	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	3	05/11/25	17:00 h	Fisiología de la Ventilación Unipulmonar	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	4	05/11/25	17:00 h	Fisiología Respiratoria: Decúbito lateral y Tórax abierto con y sin ventilación mecánica	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	5	07/11/25	17:00 h	Evaluación Pre anestésica	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	6	07/11/25	17:00 h	Espirometría: Valor en Cirugía de Tórax	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonia del Perú, rumbo a la acreditación

Dirección: Av. Colonial s/n(Punchana)
Teléfono: (065) 251780
Correo electrónico: medicinaunap@gmail.com
www.unapiquitos.edu.pe





UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA "RAFAEL DONAYRE ROJAS" DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



					Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	7	10/11/25	17:00 h	Principios de la Ventilación en Jet	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	8	10/11/25	17:00 h	Anestesia en Ventilación Unipulmonar	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	9	12/11/25	17:00 h	Anestesia Posoperatoria	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
1	10	14/11/25	17:00 h	PRIMER EXAMEN PARCIAL	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	11	17/11/25	17:00 h	Fisiopatología Cardiovascular	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	12	19/11/25	17:00 h	Farmacología Cardiovascular	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	13	21/11/25	17:00 h	Arritmias: Diagnóstico, manejo	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	14	21/11/25	17:00 h	Anestesia en Cirugía Coronaria y Valvular	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	15	21/11/25	17:00 h	Anticoagulación y Reversión	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	16	24/11/25	17:00 h	Complicaciones de la Cirugía cardiovascular	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	17	26/11/25	17:00 h	Analgesia Posoperatoria	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
2	18	28/11/25	17:00 h	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	19	01/12/25	17:00 h	Anatomía de la Vía Aérea Pediátrica	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	20	01/12/25	17:00 h	Fisiología neonatal y pediátrica	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	21	03/12/25	17:00 h	Farmacodinamia y farmacocinética en población pediátrica	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	22	03/12/25	17:00 h	Efecto de los anestésicos en el paciente prematuro y en el neonato	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	23	05/12/25	17:00 h	Consideraciones anestésicas en el paciente con problemas gastrointestinales congénitos	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	24	08/12/25	17:00 h	Consideraciones anestésicas en el paciente con cardiopatía congénita.	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	25	10/12/25	17:00 h	Consideraciones anestésicas en el paciente quemado pediátrico	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	26	12/12/25	17:00 h	Ventilación mecánica en pediatría	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	27	15/12/25	17:00 h	TERCER EXAMEN PARCIAL	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	28	17/12/25	17:00 h	Fluidoterapia en pediatría	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	29	17/12/25	17:00 h	Terapia Transfusional	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	30	19/12/25	17:00 h	Anestesia general en pediatría	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	31	22/12/25	17:00 h	Anestesia neuroaxial en pediatría	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	32	22/12/25	17:00 h	Complicaciones anestésicas en pediatría	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	33	26/12/25	17:00 h	Analgesia posoperatoria	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	34	26/12/25	17:00 h	Sedación fuera del quirófano	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
3	35	29/12/25	17:00 h	CUARTO EXAMEN PARCIAL	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo
	36	30/10/25	17:00 h	EXAMEN FINAL	Dr. Sergio Rodríguez Benavides Dr. Carlos Gastelú Arévalo

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación

Dirección: Av. Colonial s/n(Punchana)
Teléfono: (065) 251780
Correo electrónico: medicinaunap@gmail.com
www.unapiquitos.edu.pe





UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"
DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



V. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS O METODOLOGÍA

1. **Generalidades:** Enfoque activo centrado en el estudiante, integrando teoría y práctica progresivamente con apoyo de Tecnologías de la Información y la Comunicación. y evaluación continua, guiado por tutorías.
2. **Técnicas:** Clases interactivas, casos clínicos, Aprendizaje Basado en Problemas, simulaciones, aprendizaje cooperativo y basado en la indagación para desarrollar razonamiento y aplicación práctica en anestesia de tórax, cardiovascular y pediátrica.
3. **Material y métodos:** Bibliografía actualizada, material audiovisual, simuladores de alta fidelidad, familiarización con equipos específicos, plataforma virtual y análisis de guías y casos reales

VI. RECURSOS

ACTIVIDAD	AULA	DÍAS	HORAS
Teorías	Departamento de Anestesiología y Centro Quirúrgico - HRL	Lunes a Viernes	12:00 y 17.00

VII. EVALUACIÓN

Basado en el Reglamento Académico de la Escuela de Postgrado. Aprobado en sesión extraordinaria del Directorio del 9 de marzo 2016 y mediante Resolución Directoral N° 0216-2016-EPG-UNAP. Ratificado con Resolución Rectoral N° 0408-2016-UNAP.

Criterios:

Ítems a Evaluar y porcentaje de validación:

Nota de Exámenes Teóricos	: 80 % (20% cada examen)
Pre Test, Puntualidad y Participación	: 20 %

- La escala de notas para la calificación es vigesimal, de cero (0) a veinte (20), siendo la nota mínima aprobatoria de **13.00**. Las fracciones cualesquiera que sean obtenidas por el residente serán tomadas en cuenta para determinar los promedios de cada nota parcial pero sólo para la determinación de la **NOTA FINAL DEL CURSO**, toda fracción igual o mayor a 0.50 será redondeado al número entero inmediato superior.
- La inasistencia injustificada a un examen escrito será calificada con cero (00) en el examen correspondiente.
- El alumno que no rinda un examen escrito por razones debidamente justificadas deberá en un plazo de 48 horas, presentar una solicitud ante su Coordinador, de ser positiva la misma, el alumno podrá

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación

Dirección: Av. Colonial s/n(Punchana)
Teléfono: (065) 251780
Correo electrónico: medicinaunap@gmail.com
www.unapiquitos.edu.pe





UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"
DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



que el profesor responsable de la asignatura proceda a evaluar al alumno en un plazo no mayor de 05 días.

- Si se compruebe que la exposición presentada sea copia de otros trabajos similares. El expositor tendrá nota de cero (00) en esa exposición.
- Tengan 30% o más de inasistencias injustificadas, en el promedio final será calificada con cero (00).
- El examen constará de 20 preguntas, respuesta única de opción múltiple.

NOTA:

Para rendir los Exámenes Teóricos el alumno solo podrá entrar con: bolígrafo y corrector. **¡No deberá portar ningún Teléfono Celular durante el Examen!**

Procedimiento:

Las evaluaciones del Curso constarán de tres tipos:

- a) EXÁMENES TEÓRICOS b) PRE TEST, PUNTUALIDAD Y PARTICIPACION

DE LOS EXÁMENES TEÓRICOS:

EXÁMENES TEÓRICOS.- Durante el curso se tomarán cuatro (4) Exámenes Parciales Escritos en las fechas y horas indicadas en el Syllabus los que serán **IMPOSTERGABLES** y comprenderán de 20 preguntas de todas las exposiciones desarrolladas hasta dicha fecha. Cada parcial podrá tener un porcentaje de preguntas de parciales pasados en un máximo de 20%.

EXÁMEN DE RECUPERACIÓN:

No hay Exámenes de Recuperación.

DEL EXAMEN FINAL.

Rendirán el Examen Final, los residentes que hayan desaprobado uno o dos exámenes parciales, el mismo que constará de **todo el curso** y corresponderá a todas las exposiciones realizadas en el sgte. Porcentaje:

Primer Parcial	25 %
Segundo Parcial	25 %
Tercer Parcial	25%
Cuarto Parcial	25%

Para aprobar el curso, necesita haber aprobado el examen final (**nota 13**) y se considerará de acuerdo con el siguiente porcentaje: 60% Nota previa al examen final y 40% nota de examen final.

Están **EXONERADOS** de este examen solo los alumnos que **aprobaron el 100 %** de los Exámenes Parciales Teóricos y Tarea Académica, y cuyo promedio final sea aprobatorio (**Nota mayor o igual a 13**).

El alumno que tenga igual **30 % o más de inasistencias en la Teoría**, su nota final del Curso será **00 (cero)**. La nota resultante será consignada en el Acta Final del Curso.

DEL PRE TEST, ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN:

- El Pre-Test, Se evaluará antes de cada exposición. El alumno que no rindiera el PRE-TEST tendrá la nota de **00 (Cero)**.
- La Asistencia, es obligatoria la asistencia a todas las actividades del curso. **El alumno que al final del período académico tenga 30 % o más de inasistencia en la Teoría**, estará impedido de rendir los Exámenes Teóricos y Final. Se tomará Lista obligatoriamente en todas actividades realizadas. Los alumnos que lleguen tarde tendrán nota en demérito.
- La Participación, se valorará la frecuencia con la que el estudiante participa, así como la pertinencia y

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación

Dirección: Av. Colonial s/n(Punchana)
Teléfono: (065) 251780
Correo electrónico: medicinaunap@gmail.com
www.unapiquitos.edu.pe





UNAP

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
"RAFAEL DONAYRE ROJAS"
DIRECCION UNIDAD DE POSGRADO



profundidad de sus preguntas y comentarios.

El calificativo del Curso se obtiene por cada **Examen Parcial (40%)**, con **2 exámenes parciales (80%)** y **Pre-Test, Asistencia y Participación (20%)**, correspondientes. Para ser aprobados en la Asignatura se requiere la aprobación de los Exámenes, el Pre Test, la Asistencia y Participación, de lo contrario el calificativo máximo será de 13 (Trece), (si el promedio fuera aprobatorio) o menos según el promedio resultante, esto por considerar que el alumno no ha logrado el aprendizaje por competencias en el Curso.

NOTA IMPORTANTE: La Promoción deberá nombrar el primer día de clases un delegado, el cual debe ser responsable de la coordinación de los temas a desarrollar y su difusión.

VIII. LISTA DE ALUMNOS

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	PROMOCIÓN	SEDE

Dr. Sergio Rodríguez Benavides
Coordinador/Tutor

Dr. Carlos Alex Gastelú Arévalo
Tutor

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación

Dirección: Av. Colonial s/n(Punchana)
Teléfono: (065) 251780
Correo electrónico: medicinaunap@gmail.com
www.unapiquitos.edu.pe

