# ESPECIALIZACIÓN EN ANESTESIOLOGÍA

## MEDICAL SPECIALIZATION IN ANESTHESIOLOGY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD | POSGRADOS | udla

RPC-SO-11-No.208-2020

## BIENVENIDOS

La UDLA pone a disposición de los profesionales de la Salud una serie de programas de posgrado y especialidades médicas de vanguardia, con la convicción de promover una educación de excelencia, lo que permitirá contribuir a llenar el déficit de profesionales del país y la región.

Nuestro compromiso, como médicos, implica una constante actualización de conocimientos, habilidades y destrezas que permita dar una atención de calidad y calidez, lo que permitirá mejor las condiciones de vida de los ecuatorianos en el área de la Salud. Por ello, estudiar un posgrado se convierte en una necesidad apremiante para todos los profesionales que buscan alcanzar metas superiores.

Tomar la decisión de estudiar una especialidad médica implica avanzar con seguridad hacia un futuro en el que el conocimiento sea el pilar para resolver los problemas médicos que aquejan a la población.

Damos la bienvenida a todos los profesionales de la Salud, que estén dispuestos a avanzar con optimismo hacia una formación especializada, que satisfagan las necesidades de salud de las personas y del país.

Nuestra fortaleza es contar con docentes nacionales y extranjeros altamente calificados, con el prestigio y la experiencia académica necesaria para guiar, con altos estándares, el proceso de enseñanza - aprendizaje. Igualmente contamos con una infraestructura de alto nivel, convenio con hospitales nacionales e internacionales donde realizarán las rotaciones planificadas en cada programa lo que nos permite cumplir con nuestra promesa de una enseñanza sustentada en la práctica.

Les doy la más cordial bienvenida y celebro su decisión de optar por continuar su formación médica con firmeza y compromiso.

**José Pedro Barberán Torres. MD; FACS**
**Decano de la Facultad de Medicina**

# ¿Cómo la Especialización en Anestesiología enriquece tu perfil profesional?

La Especialidad Médica en Anestesiología propone un enfoque integral de la atención perioperatoria del paciente, con un abordaje no solamente individual, sino que además incorpora competencias para atender a la familia y poblaciones vulnerables. Además, está orientado a atender los diferentes ciclos de vida y el enfoque de género.

El programa enfatiza en que el posgradista en anestesiología adquiera todo el conocimiento teórico y práctico basado en la mejor evidencia científica.

# ¿Qué esperar del programa?

El programa académico forma profesionales líderes, con la capacidad administrativa para gerenciar de forma eficiente los servicios de quirófano de las áreas pública y privada.

Los posgradistas realizarán sus prácticas asistenciales en los mejores hospitales, con los que la universidad mantiene convenio, lo que permitirá que integren equipos que manejan actividades de alta complejidad.

Adicionalmente, el programa enfatiza en la investigación como un eje clave para fortalecer la debilidad que existe en el país. Por ello, desde el primer año de formación, los posgradistas reciben los conocimientos teóricos y las facilidades para presentar pósters, ponencias orales y publicaciones en las mejores revistas científicas. Además, la Universidad cuenta con convenios y las herramientas tecnológicas necesarias, como telesalud, para que los posgradistas puedan discutir casos clínicos con profesionales internacionales.

## Ventajas

- El equipo académico de especializaciones médicas de la UDLA, se establece con los criterios apropiados, en términos de grado académico, afinidad y experiencia profesional de los docentes, quienes cuentan con título de cuarto nivel de grado en Medicina con Especialidad Médica en Anestesiología, y con, al menos 3 años, de experiencia en docencia en conocimientos y/o experiencia en investigación.
- El ambiente de prácticas asistenciales es un factor relevante para el aprendizaje de los posgradistas residentes. Por lo que la UDLA ha seleccionado los mejores escenarios de rotación y el acompañamiento de un grupo de tutores con una importante experiencia profesional. Así mismo la UDLA cuenta con convenios con universidades y docentes internacionales, con quienes los posgradistas tendrán la oportunidad de presentar y discutir casos clínicos, en jornadas médicas, afianzando conocimientos.
- La formación de los Especialistas en Anestesiología se realizará en hospitales de tercer nivel de atención en salud del Ministerio de Salud Pública, el Hospital Vozandes y la Novaclínica Santa Cecilia, entre otras, todas entidades integrantes de la Red Pública Integral y Red Complementaria del Sistema Integral de Salud del Ecuador de la Zona de Planificación 9, con la máxima responsabilidad moral, social, legal, científica y administrativa.

# Dirigido a:

Profesionales en Medicina con título de tercer nivel de grado registrado en el Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE).

# Requisitos de ingreso

- Copia de cédula de ciudadanía y papeleta de votación para postulantes nacionales y copia de la cédula de identidad o pasaporte para postulantes extranjeros.
- Título de tercer nivel de grado en Medicina registrado en el Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE).
- Certificado de haber aprobado el examen de habilitación profesional del CACES
- Tener título profesional registrado ante la autoridad sanitaria.
- Cumplir con los requisitos de admisión institucional: examen de admisión.

# Proceso de admisión

Los programas de especialidades de la UDLA se regirán bajo la Norma Técnica para la Formación de Especializaciones en el Campo de la Salud emitido por el Consejo de Educación Superior, mismo que contempla la normativa para el proceso de admisión y selección de los candidatos a las especializaciones médicas. El proceso de admisión y selección se realiza a través de un comité de selección, mismo que está conformado por dos docentes de la especialización y un representante de la Unidad Asistencial Docente, conforme con el artículo 10 de la Norma. La Escuela de Posgrados de Salud de la UDLA tiene una normativa específica que se correlaciona con las reglas generales y criterios de selección que define la Norma.

El funcionamiento del comité de selección está definido por el artículo 11 de la Norma, orientado por las reglas generales para la toma de decisiones del comité de selección. Una vez conformado el comité de selección, el concurso de merecimientos iniciará con la postulación de los aspirantes al examen de ingreso al posgrado que contempla un examen teórico en ciencias básicas, pre-clínicas y clínicas relevantes a la especialidad. Los aspirantes con las notas más altas podrán presentar un portafolio profesional. Los aspirantes con mayor puntaje (definir percentil), podrán acceder al examen práctico y a la entrevista personal.

Para la valoración de méritos, además de los méritos definidos por la Norma, se contemplará adicionalmente y con énfasis en:

1. Publicaciones.
2. Educación continua.
3. Certificados de participación en eventos académicos o de investigación.
4. Estudios relevantes y complementarios al posgrado.
5. Certificados de trabajo y experiencia.
6. Certificado informático básica.
7. Certificado de haber aprobado el examen de admisión a las especialidades médicas.

# Modalidad

Presencial.

# Duración del programa

4 períodos.

# Horarios*

Tiempo completo

*Los horarios pueden estar sujetos a cambios en función de la programación académica, debido a semanas intensivas, las cuales serán notificadas con anticipación.

# Metodología

La Especialidad en Anestesiología, conforme con la Norma Técnica para la Formación de Especializaciones en el Campo de la Salud, comprende actividades docentes, académicas y actividades asistenciales para el proceso formativo de los profesionales en ciencias de la salud.

Estas actividades se desarrollan en varios escenarios o ambientes, según su naturaleza, y emplean una variedad de metodologías para asegurar que los estudiantes tengan la oportunidad de adquirir las competencias necesarias "a través de la formación académica y el ejercicio profesional programado, de complejidad creciente, tutelado y evaluado" (CES 2019, p. 9) y también para profundizar su experticia mediante la investigación relacionada con su campo específico de conocimiento.

# Campo ocupacional

Los graduados de la Especialización en Anestesiología tendrán la capacidad y formación para atender el proceso perioperatorio, incluyendo los procedimientos médico-quirúrgicos, en escenarios de primer, segundo y tercer nivel de atención, tanto en el sector público o privado, respondiendo a los protocolos de atención aprobados por la autoridad sanitaria.

Sus campos de aplicación se extienden al cuidado de pacientes que son sometidos a procedimientos diagnósticos o terapéuticos, al tratamiento del dolor agudo y crónico y al manejo de enfermos graves a solicitud del médico a cargo de la unidad de cuidados intensivos.

También podrá desenvolverse en el campo investigativo, contribuyendo al desarrollo de la anestesiología.

# Descripción de materias

**Generalidades en anestesiología clínica I**
La asignatura combina actividades académicas y asistenciales que se desarrollan a través de seis módulos y abordan generalidades en anestesiología, incluyendo la evaluación preanestésica, el funcionamiento de las máquinas y monitores, instrumental y equipos, las bases fisiológicas y los fármacos utilizados, haciendo énfasis en cardiología y neumología.

**Anestesia general en pacientes sin enfermedades asociadas**
Las actividades académicas y asistenciales, que conforman la asignatura, están orientadas a generar los conocimientos y habilidades necesarias para que los médicos administren la anestesia general endovenosa y la anestesia inhalatoria, incluyendo la anestesia general balanceada.

**Anestesia regional en pacientes sin enfermedades asociadas**
Las actividades académicas y asistenciales, que conforman la asignatura, están orientadas a generar los concimientos y habilidades necesarias para que los médicos administren la anestesia conductiva o bloqueo neuroaxial y los bloqueos nerviosos periféricos.

**Bioética**
La asignatura comienza con la introducción o revisión de la bioética y la relación médico-paciente. Luego se enfoca en la resolución de conflictos éticos, mediante el estudio de casos que permiten el análisis de dilemas, que abordan muchos temas, incluidos: cuidados paliativos, decisiones al final de la vida, la muerte digna, eutanasia y suicidio asistido.

**Uso e interpretación de pruebas diagnósticas**
Esta asignatura busca desarrollar los conocimientos y razonamiento clínico necesarios para el uso efectivo de una variedad de exámenes y herramientas. Incluye el laboratorio clínico para la hematología, bioquímica analítica y LCR; la imagenología como rayos X y ecosonografía; y la electrocardiografía.

**Ciencias básicas y preclínicas**
La asignatura abarca una revisión y actualización de las ciencias básicas, como: morfofisiología, incluyendo: fisiología de la contracción muscular, morfofisiología cardiorespiratoria, renal respiratoria y sistema nervioso, fisiología del metabolismo endócrino y hemostasico coagulación; bioquímica; farmacología, con la farmacocinética y farmacodinamia en poblaciones especiales, seguridad de fármacos, farmacogenómica y casos clínicos de interacciones; biofísica; y biología molecular.

**Introducción a la investigación clínica en especialidades médicas**
Como introducción a la investigación clínica, la asignatura explora los paradigmas contemporáneos de la ciencia, desde sus fundamentos ontológicos, epistemológicos y metodológicos. Profundiza en el proceso de investigación clínica, su planificación, ejecución, procesamiento y análisis de los resultados, con enfoque particular en la estrucutra para proyectos y principales diseños de investigación clínica. Incluye la lectura crítica de ensayos clínicos y artículos cientiíficos, y considera además los aspectos éticos de la investigación clínica y las regulaciones nacionales e internacionales entre otros aspectos de sistemas y servicios de salud.

**Atención integral al paciente con compromiso vital**
La asignatura combina actividades académicas y asistenciales que comprenden el manejo integral del paciente con compromiso vital, que incluye el manejo de la vía aérea y del paro cardiorespiratorio, la reanimación cardio pulmonar y el manejo del shock y equilibrio hidromineral y ácido básico.

**Atención integral a la paciente gineco-obstétrica**
Las actividades académicas y asistenciales en esta asignatura se enfocan en el manejo integral del paciente gineco obstétrico que incluye analgesia obstétrica, anestesia en las intervenciones obstétricas y anestesia en intervenciones ginecológicas.

**Anestesia clínica i y técnicas puntuales**
En esta asignatura las actividades académicas y asistenciales permiten el abordaje de la anestesia y reanimación en el anciano, cirugía de mínimo acceso y cirugía ambulatoria; pacientes con VIH, pacientes fuera del quirófano y anestesia para cirugía torácica, corrección de arritmias cardíacas, cirugía vascular, cirugía baríatrica, anestesia y los sistemas renal y genitourinario, del sistema hepatobiliar y para la cirugía ortopédica y traumatológica.

**Atención integral al paciente con dolor**
La asignatura aborda el tratamiento integral del paciente con dolor, que incluye conceptos básicos sobre dolor, síndromes dolorosos agudos y crónicos, dolor posoperatorio y el uso de la medicina alternativa en el manejo del dolor.

**Medicina basada en evidencia**
La asignatura contribuye a que, el futuro médico especialista, tenga las herramientas necesarias para considerar el mejor cuidado del paciente, tanto normal como patológico con orientación a la atención especializada, sobre la base de una medicina científica.

**Investigación clínica**
La asignatura garantiza la conceptualización y contextualización de la investigación cuantitativa y cualitativa, distinguiendo entre los dos tipos, sus características, fases o etapas, y el diseño, ejecución y evaluación de proyectos. Forma parte de la unidad de titulación y garantiza que los médicos puedan diseñar, planificar, ejecutar y evaluar estudios clínicos.

**Administración en servicios de salud**
La asignatura aborda la normativa legal, política y técnica en salud, incluyendo el Modelo de Atención Integral de Salud (MAIS) y las funciones esenciales de la salud pública con enfoque de salud global. Adicionalmente, presenta los fundamentos de la administración: planificación, organización, dirección y control, liderazgo, trabajo en equipo y comunicación efectiva.

**Anestesia clínica II y técnicas puntuales**
Las actividades académicas y asistenciales de esta asignatura comprenden diversas técnicas puntuales de la anestesiología clínica e incluye: la anestesia en el paciente politraumatizado, anestesia en cirugía de urgencia, anestesia en cirugía oftalmológica, anestesia en cirugía otorrinolaringológica, unidad de recuperación posanestésica, náusea y vómito posoperatorios, disfunción cognitiva y otras complicaciones, pérdida de la visión posoperatoria, e hipertermia maligna.

**Atención al paciente neuroquirúrgico**
Esta asignatura está enfocada en la atención integral al paciente neuroquirúrgico, que aborda la valoración preoperatoria, la atención durante el transoperatorio, y durante el postoperatorio del paciente sometido a intervenciones neuroquirúrgicas.

**Cuidados intensivos**
La asignatura combina actividades académicas y asistenciales para la atención del paciente en cuidados intensivos y abarca el conocimiento del medio interno, sepsis y fallo multiorgánico, enfermedades respiratorias, enfermedades cardiovasculares, enfermedades neurológicas, insuficiencia renal, enfermedades del aparato digestivo, enfermedades del aparato hemolinfopoyético, enfermedades del sistema endocrino-metabólico, politraumatizados, e intoxicaciones exógenas.

**Toma de decisiones y prevención de errores médicos**
La asignatura comprende los temas importantes para desarrollar las habilidades y el razonamiento necesario para la toma de decisiones en la medicina, incluidos los siguientes: umbrales, pensamiento probabilístico, sensibilidad y especificidad, poderes de confirmación y exclusión, prevención de errores médicos y prevención cuaternaria.

**Bioestadística aplicada**
Esta asignatura se enfoca en la estadística descriptiva y su papel en la investigación en salud. Contempla varios temas: concepto de población y muestra; modelos probabilísticos: variables aleatorias cuantitativas y cualitativas; conceptos básicos de distribuciones muestrales; conceptos básicos de la estimación puntual y por intervalos; conceptos básicos de prueba de hipótesis; pruebas estadísticas más utilizadas; principios fundamentales del manejo de datos y elaboración de bases de datos.

**Atención integral al paciente pediátrico**
Las actividades académicas y asistenciales de la asignatura comprenden la evaluación preoperatoria, la aplicación de la conducta anestésica adecuada en el intraoperatorio y los cuidados postanestésicos en el paciente pediátrico.

**Atención al paciente quirúrgico con afecciones cardiovasculares en cirugía no cardíaca**
Esta asignatura abarca la atención perioperatoria al paciente con afecciones cardiovasculares para cirugías no cardíacas que incluye la evaluación, la conducta anestésica y la reanimación postoperatoria.

**Anestesia para cirugía cardíaca en pacientes pediátricos y adultos**
Esta asignatura contempla actividades académicas y asistenciales para el tratamiento perioperatorio con énfasis en la conducta anestésica en el paciente pediátrico y en adulto sometidos a cirugía cardíaca.

**Docencia médica aplicada**
Esta asigantura proporciona las teorías educativas aptas para utilizar con profesionales de la salud, incluidas teorías reflexivas y las del aprendizaje del adulto. Brinda principios de la evaluación en educación médica , y la asigantura contempla la tutoría hospitalaria a los otros estudiantes de posgrado de años inferiores de la especialización.

**Trabajo de titulación – investigación**
Esta asignatura final de la unidad de titulación permite que los futuros médicos especialistas desarrollen investigaciones clínicas según su contenido, alcance y propósito, con base en los pilares metodológicos de los ensayos clínicos y sus características, tomando en cuenta las fases temprana y tardía para el desarrollo de un producto en investigación. Brinda las principales indicaciones sobre donde es más adecuado utilizar estos diseños y apego a las regulaciones nacionales e internacionales, la buena práctica clínica y los aspectos éticos para la investigación en seres humanos y el funcionamiento de los CEISH en Ecuador.

# Cuerpo docente

El cuerpo docente de la Especialización en Anestesiología está conformado por un equipo de catedráticos, expertos y profesionales, nacionales e internacionales, de reconocido prestigio en cada área académica.

Tu formación está respaldada por médicos de gran trayectoria dentro y fuera del país. Médicos, que han sido partícipes del gran cambio generacional de la medicina, especializados en los mejores hospitales universitarios. El Director de Posgrados en Medicina de la UDLA es el Dr. Edison Chaves Almeida.

Todos los docentes cuentan con títulos de 4to nivel, doctorados y especialidad, obtenidos en prestigiosas universidades nacionales e internacionales, coordinados por el Director del posgrado Dr. Luis Miguel Delgado, Especialista en Anestesiología.

# Financiamiento

La Universidad de Las Américas cree en el potencial que tienes para alcanzar tus sueños. Por ello, disponemos de distintas alternativas de financiamiento para realizar tus estudios de posgrado:

- Pago de contado: efectivo, depósito o transferencia bancaria.
- Diferido de colegiatura* hasta 48 meses sin intereses con tarjetas de crédito Visa y Mastercard y con las instituciones financieras aliadas.
- Créditos educativos con Banco Pichincha, Banco Bolivariano o con la institución de tu preferencia (consulta condiciones).

Selecciona la opción más conveniente para ti y descubre cómo esta inversión académica hará que tu futuro se muestre exitoso y con mayores oportunidades.

*Difiere también tu matrícula hasta 12 meses con intereses, en los bancos con los que mantenemos convenio.

*Consulta las instituciones financieras aliadas que facilitarán el financiamiento de tu posgrado.

# MAÑANA ES LO QUE HACES HOY

FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA SALUD | POSGRADOS | udla

**Campus UDLAPARK:** Redondel de El Ciclista, vía a Nayón.
**Campus Granados:** Av. Granados y Colimes, esq.
**Campus Colón:** Av. Colón y Av. 6 de Diciembre.
**Campus Queri:** José Queri y Av. Granados.
**Teléf.:** (02) 3981000 marca *2.
admision@udla.edu.ec