

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA**



**TEMA:**

INTERVENCION EN EL ÁREA DE ANESTESIOLOGÍA DEL HOSPITAL NACIONAL ROSALES,  
DURANTE LOS MESES DE JULIO A DICIEMBRE DEL AÑO 2023.

**PRESENTADO POR:**

BR. JOSE JAVIER ALAS ZELAYA AZ15002

**INFORME FINAL PARA OPTAR AL GRADO DE:**

LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA.

**ASESOR:**

LIC. LUIS EDUARDO RIVERA SERRANO.

CIUDAD UNIVERSITARIA, DR. FABIO CASTILLO, FEBRERO DE 2024

## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	5
CAPITULO I.....	7
PLANTEAMIENTO DE LA OPORTUNIDAD O NECESIDAD DE TRABAJO .....	7
CAPÍTULO II.....	9
JUSTIFICACIÓN.....	9
CAPÍTULO III.....	11
OBJETIVOS .....	11
CAPÍTULO IV.....	13
ÁREAS DE DESEMPEÑO.....	13
CAPITULO V.....	15
IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR AREA DE DESEMPEÑO.....	1
5	
PRUEBAS PREVIAS A LA MÁQUINA DE ANESTESIA.....	15
PREPARACIÓN DE LA ANESTESIA.....	15
PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANESTESIA GENERAL .....	16
PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANESTESIA RAQUÍDEA.....	16
PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANALGESIA POSTQUIRURGICA.....	16
PREPARACIÓN DE EQUIPO DE VÍA AÉREA.....	17
PREPARACIÓN DE EQUIPO DE SUCCIÓN DE LÍQUIDOS .....	17
PREPARACIÓN DE EQUIPO DE ANESTESIA RAQUÍDEA.....	17
MONITORIZACIÓN DE PACIENTE.....	17
EVALUACIÓN DE EXÁMENES Y PLAN ANESTÉSICO.....	18
INDUCCIÓN ANESTÉSICA E INTUBACIÓN .....	18
PUNCIÓN LUMBAR.....	18
CANALIZAR VENA DE PACIENTES .....	19
TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA.....	19
EXTUBACIÓN OROTRAQUEAL .....	19
TRASLADO DE PACIENTE A RECUPERACIÓN O UCI.....	20

ANESTESIA FUERA DE QUIRÓFANO .....	20
CAPITULO VI .....	21
METODOLOGÍA .....	22
1.1 POBLACIÓN.....	23
1.2 MÉTODOS TÉCNICA E INSTRUMENTOS .....	24
1.3 MÉTODO .....	26
1.4 TÉCNICA.....	28
1.5 INSTRUMENTOS.....	30
CAPITULO VII.....	31
CONTRIBUCIÓN DEL TRABAJO.....	31
LIMITACIONES .....	30
CAPÍTULO VIII .....	34
RECURSOS TECNOLOGICOS, DIDACTICOS Y MATERIALES REQUERIDOS.....	34
CAPITULO IX .....	36
CRITERIOS DE EVALUACION PARA EL TRABAJO DE GRADO DE MODALIDAD:.....	36
CAPITULO X.....	38
CONCLUSIONES.....	38
RECOMENDACIONES.....	39
FUENTES BIBLIOGRAFICAS.....	42
GLOSARIO.....	43
ANEXOS.....	44
CARTAS DE ACEPTACION.....	52

## INTRODUCCIÓN

El presente informe detalla de manera minuciosa la experiencia adquirida durante la pasantía de practica profesional llevada a cabo en el hospital nacional rosales. Este periodo se ha enfocado en el perfeccionamiento de habilidades, técnicas y conocimientos esenciales para mejorar la atención y cuidado de los pacientes salvadoreños sometidos a intervenciones en la sala de operaciones.

La anestesia emerge como un pilar esencial en el ámbito de la sala de operaciones, desempeñando un papel crucial en el desarrollo de actos medico=quirúrgicos seguros y eficientes. Debido a que la demanda en la atención hospitalaria del país requiere del manejo quirúrgico, la anestesia se encuentra en un punto crucial para salvaguardar la vida de los pacientes.

En un hospital de tercer nivel como lo es el hospital nacional Rosales, que cuenta con atención en diferentes áreas como neuro cirugía, urología, cirugía plástica, cardiología, oftalmología, ortopedia, laparoscopia, otorrinolaringología, oncología y cirugía maxilofacial. El aprendizaje es importante para cada una de las diferentes especialidades ya que comprende una mejor estabilidad y seguridad para el manejo de pacientes de alto y bajo riesgo.

Este informe explorara diversos apartados, abordando la necesidad de trabajo, los objetivos planteados, la justificación de la pasantía, el área de desempeño, la metodología aplicada en las intervenciones y las limitaciones identificadas en la institución donde se ha desarrollado la practica profesional.

# CAPÍTULO I

## PLANTEAMIENTO DE LA OPORTUNIDAD O NECESIDAD DE TRABAJO

---

En el área de anestesiología del Hospital Nacional Rosales, se lleva a cabo un manejo preciso y cuidadoso para intervenciones quirúrgicas, independientemente de su nivel de riesgo. Esto genera la necesidad imperante de contar con profesionales en el área de anestesiología capaces de atender una amplia gama de casos, desde emergencias hasta cirugías electivas, exploraciones diagnósticas y procedimientos fuera de quirófano que requieren anestesia.

Adicionalmente, el profesional de anestesiología asume diversos roles cruciales, desde la administración de la anestesia hasta el manejo transoperatorio para mantenerla, controlar el dolor trans y postquirúrgico, gestionar la ventilación mecánica, y llevar a cabo el despertar de la anestesia. Esto incluye la aplicación de técnicas anestésicas variadas y adaptadas a los procedimientos específicos que se llevarán a cabo.

Debido a estas responsabilidades fundamentales, la oportunidad de trabajo para un profesional en el área de anestesiología se presenta como muy amplia. Estos profesionales están presentes en todo momento durante el acto anestésico, dedicándose a cuidar y proteger la vida del paciente en el quirófano. Su conocimiento detallado de los antecedentes clínicos y familiares de cada paciente les permite crear un enfoque personalizado, asegurando una atención de calidad y calidez en cada instancia del proceso quirúrgico.

# CAPÍTULO II

---

## JUSTIFICACIÓN

Las instituciones de salud desempeñan un papel crucial en la formación y capacitación continua de profesionales en salud. La necesidad de mantenerse actualizado en Anestesiología e Inhaloterapia es fundamental para mejorar la calidad de la atención médica proporcionada a la población. La pasantía de práctica profesional brinda la oportunidad de aplicar y consolidar los conocimientos teóricos adquiridos durante la formación académica. Esto contribuye directamente a mejorar la calidad de la atención médica ofrecida a los pacientes. La modalidad de práctica profesional cuenta con el respaldo y la aprobación tanto del Ministerio de Salud Pública como de la Universidad de El Salvador, lo que proporciona un marco institucional y académico sólido para la realización de la pasantía. La existencia de un Convenio de Marco de Cooperación entre el Ministerio de Salud y la Universidad demuestra el compromiso conjunto para facilitar oportunidades de aprendizaje práctico en entornos hospitalarios.

La pasantía en el servicio de Anestesiología del Hospital Nacional Rosales ofrece la plataforma adecuada para aplicar de manera práctica los conocimientos teóricos, permitiendo a los estudiantes integrar la teoría con la realidad clínica, no solo cumple con un requisito académico, sino que también proporciona una experiencia valiosa en servicio social al contribuir al sistema de salud pública y al bienestar de la población.

Al elegir la modalidad de pasantías como trabajo de graduación en el Hospital Nacional Rosales se justifica por su contribución a la formación continua, la mejora de la calidad asistencial, el respaldo institucional y académico, y la oportunidad de aplicar conocimientos en un entorno clínico real. Este enfoque refleja un compromiso conjunto hacia la excelencia en la atención médica y el desarrollo profesional.

# CAPÍTULO III

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL:

- aplicar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en mi formación académica y mi experiencia en el servicio social, para el beneficio de la población que son intervenidos quirúrgicamente en sala de operaciones durante el periodo de intervención en el área de anestesiología del hospital nacional rosales, durante los meses de julio a diciembre del año 2023.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Detallar las diferentes actividades que se lleven a cabo en sala de operaciones de especialidades, Japón y emergencia.
- Registrar las diferentes técnicas anestésicas que serán llevadas a cabo en sala de operaciones en pacientes electivos y de emergencia.
- Describir la importancia de la realización de la pasantía de práctica profesional.
- Aplicar conocimientos habilidades y destrezas dirigidos a la población de cirugías electivas y de emergencia.

# CAPITULO IV

## ÁREAS DE DESEMPEÑO

### **Sala de operaciones de Especialidades**

En dicha área se encuentran seis quirófanos distribuidos en las especialidades de Otorrinolaringología, Maxilofacial, Neurocirugía, Cardiología, Ortopedia y poco frecuente, pero se realiza también, cirugías de trasplante renal. Un área destinada a las cirugías electivas que muchas veces comprende el manejo de pacientes del servicio de UCI postquirúrgico debido a la complejidad de los procedimientos.

### **Sala de operaciones de “Japón”**

Área conocida con este nombre debido a que fue una donación del gobierno de Japón. Cuenta con 5 quirófanos y comprende las especialidades de Cirugía Plástica, Urología, Laparoscopia y Oftalmología. Un área que está dedicada al uso de cirugías electivas de estas especialidades.

### **Sala de operaciones de Emergencia**

Esta área cuenta con 3 quirófanos destinados a atender emergencias y urgencias de todo tipo de especialidad, sin embargo, se destina un quirófano para manejo de pacientes con riesgos de contaminación y otro para programar cirugías de pronta atención.

### **Procedimientos fuera de quirófano**

Podemos identificar 4 áreas de atención, que comprenden la litotricia, la colonoscopia, rayos x y cateterismo cardiaco. En cada una de estas zonas se encuentra el equipo de anestesia necesaria para brindar anestesia general, sin embargo, son procedimientos que se buscan hacer con técnicas como sedo analgesia o anestesia local.

# CAPITULO V

## **IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE FUNCIONES Y ACTIVIDADES POR AREA DE DESEMPEÑO**

el hospital nacional rosales inicio su construcción en el año 1891, ya que, en los años 1800, la ahora ciudad de san salvador contaba con una población aproximada de 60,000 habitantes, por lo que las necesidades médicas fueron creciendo y, con ello, requiriendo espacios propicios para la atención de enfermos. la gran obra fue concluida en 1902 e inaugurada el 13 de julio del mismo año, con el nombre de hospital rosales.

el hospital cuenta con muchas de las áreas de atención médica, entre ellas el servicio de cirugía y anestesia. en base a lo anterior y las actualizaciones en el servicio cada año los anestesistas han formado una rutina de trabajo dependiendo el área de intervención. y para facilitar la comprensión de mi trabajo a continuación describo los pasos que comprenden esta metodología.

### **PRUEBAS PREVIAS A LA MÁQUINA DE ANESTESIA.**

#### **DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO.**

- a. Limpieza y desinfección de la máquina de anestesia y su espacio de trabajo.
- b. Prueba de la máquina, encendido y sistema de alto flujo y presión de la maquina con los empotrados.
- c. Prueba de la función del ventilador, prueba de compliancia y de fugas.
- d. Cambio de circuito de corrugados de la máquina.
- e. Cambio de la cal sodada y limpieza del canistel.
- f. Prueba del monitor de signos vitales.

### **PREPARACIÓN DE LA ANESTESIA.**

#### **DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.**

- a. Exploración de las cirugías programadas.
- b. Entrevista con el paciente de ser posible.
- c. Evaluación de los exámenes de laboratorio y otros estudios de gabinete.
- d. Decisión del manejo anestésico.
- e. Monitoreo de signos vitales FC, FR, SPO2, PA.

## **PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANESTESIA GENERAL.**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Preparación de analgésico – Fentanilo (0.2mg en jeringa de 10ml rotulado) o Remifentanilo en Bomba TCI o perfusora a 50mcg o 100mcg de concentración. (5mg diluido en jeringa de 5ml).
- b. Preparación de ansiolítico – Midazolam (15mg en 15ml en jeringa de 20ml).
- c. Preparación de lidocaína al 2% en jeringa de 3ml como coadyuvante analgésico, antiarrítmico y relajador del musculo liso para alivio de dolor por Propofol.
- d. Preparación de relajante neuromuscular – Cisatracurio (10mg en jeringa de 5ml) o succinilcolina (100mg en jeringa de 10ml).
- e. Preparación de hipnótico – Propofol (100mg o 200mg en jeringa de 10 o 20ml) o Etomidato (10mg o 20mg en jeringa de 10 o 20ml).
- f. Preparación de anticolinérgico – Atropina (0.5mg en jeringa de 3ml)

## **PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANESTESIA RAQUÍDEA**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Preparación de analgésico – Fentanilo (0.1mg en jeringa de 10ml).
- b. Preparación de ansiolítico – Midazolam (15mg en 15ml en jeringa de 20ml).
- c. Preparación de bupivacaina hiperbárica para punción lumbar (estéril).
- d. Preparación de vasoconstrictor – Efedrina (25mg en 5ml diluidos) o Fenilefrina (concentración de 50mcg por ml).

## **PREPARACIÓN DE FÁRMACOS PARA ANALGESIA POSTQUIRURGICA**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. AINES – Ketorolaco 60mg I.V. o Dexketoprofeno 50mg I.V.
- b. Esteroide – Dexametasona 10mg I.V.
- c. Analgésico opioide – Morfina 10mg I.V. o Meperidina 25 A 50mg I.V. o Tramadol 100mg I.V. diluidos en 100ml.

## **PREPARACIÓN DE EQUIPO DE VÍA AÉREA**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Laringoscopio – Probar las hojas del laringoscopio.
- b. Cánulas de Guedel – Preparar cánulas para ventilar en caso de dificultad.
- c. Guía o estilete – Preparar para facilitar la intubación orotraqueal.
- d. Tubo orotraqueal – Preparar a medida dependiendo el paciente.
- e. Mascara laríngea – De ser necesario Fastrack o Proseal (# depende los kg de peso).
- f. Mascara facial – Para ventilación o preoxigenación.

## **PREPARACIÓN DE EQUIPO DE SUCCIÓN DE LÍQUIDOS**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Revisar sistema de succión de empotrado.
- b. Revisar compresor de aire para succión.
- c. Colocar tigones limpios en equipo de succión.
- d. Colocar contenedor limpio para succión.
- e. Preparar sonda de aspiración.

## **PREPARACIÓN DE EQUIPO DE ANESTESIA RAQUÍDEA**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Prepara equipo estéril de anestesia raquídea.
- b. Preparar solución para limpieza asepsia y antisepsia.
- c. Preparar aguja de punción lumbar y jeringa para fármaco intratecal.
- d. Preparar guantes estériles.

## **MONITORIZACIÓN DE PACIENTE**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Monitoreo de saturación de oxígeno en pulsioximetría.
- b. Monitoreo de presión arterial no invasiva.
- c. Monitoreo con electrocardiograma de 3 o 5 derivaciones.
- d. Monitoreo de concentración de dióxido de carbono.

- e. Monitoreo con índice biespectral (en algunos pacientes).

## **EVALUACIÓN DE EXÁMENES Y PLAN ANESTÉSICO**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Evaluación de exámenes de laboratorio.
- b. Evaluaciones por especialidades (endocrinología, cardiología, neumología, urología o medicina interna).
- c. Evaluación pre anestésica.
- d. Decisión de manejo anestésico.
- e. Leer indicaciones pre quirúrgicas si se cumplen y seguir las post quirúrgicas.

## **INDUCCIÓN ANESTÉSICA E INTUBACIÓN**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Preoxigenación con volumen corriente de 3 a 5min.
- b. Analgesia I.V.
- c. Relajación neuromuscular I.V.
- d. Hipnótico I.V.
- e. Ventilación asistida a 20cmH<sub>2</sub>O
- f. Laringoscopia
- g. Intubación y conexión a circuito anestésico.

## **PUNCIÓN LUMBAR**

### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Preparación del equipo.
- b. Sedo analgesia con Fentanilo y Midazolam.
- c. Posición del paciente.
- d. Palpar estructuras y decidir sitio de punción.
- e. Preparar equipo estéril.
- f. Realizar asepsia y antisepsia.
- g. Cargar bupivacaina hiperbárica a dosis por kg de peso de 0.15mg

- h. Realizar punción lumbar exitosa.
- i. Acostar al paciente y darle posición para desplazamiento del medicamento.
- j. Realizar prueba de alcance del medicamento.
- k. Vigilancia anestésica durante el procedimiento.

### **CANALIZAR VENA DE PACIENTES**

#### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Preparar equipo para venoclisis.
- b. Preparar suero o sello de heparina para colocar al catéter.
- c. Decidir que vena es la más adecuada y el calibre del catéter.
- d. Realizar asepsia y antisepsia.
- e. Puncionar la vena elegida.
- f. Conectar a suero o sello y fijar la venoclisis.

### **TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA**

#### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Decidir cuando un paciente amerita una transfusión sanguínea.
- b. Solicitar a banco de sangre en base a la prueba cruzada.
- c. Verificar la viñeta coincida con los datos del paciente.
- d. Verificar el tipo de sangre.
- e. Si se encuentra muy fría ayudar a regular una temperatura ideal para proteger a nuestro paciente de cambios en la termorregulación.
- f. Preparar en descartable la bolsa de sangre.
- g. Decidir en qué venoclisis más permeable realizar el acceso.
- h. Vigilar que la transfusión sea beneficiosa para el paciente.

### **EXTUBACIÓN OROTRAQUEAL**

#### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Preparación del equipo a utilizar.

- b. De ser necesario revertir el relajante neuromuscular, preparar Atropina 0.5mg a 1mg y Neostigmina de 1mg a 2mg I.V.
- c. Al finalizar los medicamentos anestésicos vigilar los signos y al paciente.
- d. Preparar equipo de succión y aspirar secreciones de la boca y tubo digestivo superior.
- e. Observar el comportamiento del paciente al despertar y actuar en base a su tolerancia y su patrón respiratorio.
- f. Dar indicaciones al paciente para que pueda retirarse el tubo.
- g. Desinsuflar el balón del tubo orotraqueal.
- h. Retirar en un solo movimiento con cuidado.

Asistir a la ventilación del paciente si este lo necesita o dar un suministro de oxígeno con litraje elevado durante un lapso prudencial de tiempo.

- i. Desplazar a sala de recuperación.

### **TRASLADO DE PACIENTE A RECUPERACIÓN O UCI**

#### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Una vez extubado pasamos al paciente a su cama donde estará en recuperación.
- b. Trasladamos al paciente con O<sub>2</sub> suplementario dependiendo la distancia con bigotera.
- c. Si es en recuperación colocamos oxígeno y monitoreo ahí mismo.
- d. Dejamos al paciente en cuidado de enfermería en recuperación.
- e. Registramos todos los datos en la hoja de anestesia y sus signos vitales.
- f. Si es en UCI se le explica al médico de turno las condiciones del paciente y que se utilizó durante la anestesia que ayude a generar un manejo crítico a seguir.

### **ANESTESIA FUERA DE QUIRÓFANO**

#### DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

- a. Entrevista al paciente.
- b. Evaluar sus exámenes y datos clínicos más recientes.
- c. Preguntar al médico que tipo de anestesia necesitan para realizar el procedimiento.
- d. Preparar según sea necesario el equipo.

- e. Dar la técnica anestésica.
- f. Vigilar en todo momento al paciente.
- g. Y proteger la vía respiratoria de ser compartida con el intervencionista.
- h. Ser prudente con las dosis de medicamentos.

# CAPITULO VI

## **METODOLOGIA.**

La pasantía profesional en anestesiología tiene como beneficiarios a la población que requiere de servicios anestésicos, para procedimientos quirúrgicos de las distintas áreas como cuidados intensivos máxima urgencia de cirugía, cirugía electiva o ambulatoria. Esta experiencia se lleva a cabo en el Hospital Nacional Rosales, donde se brinda un tratamiento personalizado utilizando técnicas requeridas y adaptadas a las necesidades específicas de cada paciente. Durante esta pasantía, se pondrán en práctica todos los conocimientos adquiridos, garantizando así un cuidado óptimo y seguro para aquellos que requieran atención anestésica.

### **POBLACIÓN**

Está constituida por los pacientes adultos que requieran atención anestésica, en cirugía, procedimientos fuera de quirófano, emergencia, electivos y ambulatorios que sean usuarios del Hospital Nacional Rosales. No es posible determinar una cantidad exacta de pacientes que recibirán tratamiento, ya que esto dependerá de los ingresos hospitalarios durante el periodo de desarrollo de la pasantía profesional, que se llevará a cabo de julio a diciembre del 2024.

### **MÉTODOS, TÉCNICA E INSTRUMENTOS**

#### **MÉTODO**

Para la ejecución de esta Pasantía profesional se pretende abarcar las áreas de atención en anestesia dentro del Hospital Nacional Rosales

- Esta rotación corresponde de julio a diciembre del 2023 en el Hospital Nacional Rosales, durante la cual se asignarán responsabilidades semanales para la realización de turnos bajo la supervisión de la jefatura de Anestesiología en;
- Sala de operaciones de Especialidades
- Sala de operaciones de Japón
- Sala de operaciones de Emergencia

- Procedimientos fuera de quirófano.

Al finalizar cada jornada, se llevará a cabo la presentación de una hoja de procedimientos realizadas en el servicio asignado. Durante el período estipulado, se realizará diariamente la distribución de responsabilidades y asignación de pacientes.

## TÉCNICA

Se llevarán a cabo un listado de todas las actividades a realizar, según el servicio en el que se desarrollen. Posteriormente, se realizará un resumen global de todas las actividades a desarrollar para calcular un promedio que refleje el desempeño en cada área. La recopilación de información se efectuará utilizando los instrumentos de evaluación proporcionados por cada jefatura al egresado.

ACTIVIDADES EN ESPECIALIDADES	ACTIVIDADES EN JAPON
Hacer pruebas previas a máquina de anestesia	Hacer pruebas previas a máquina de anestesia
Cambiar circuito de corrugados de máquina de anestesia	Cambiar circuito de corrugados de máquina de anestesia
Cambiar cal sodada de máquina de anestesia	Cambiar cal sodada de máquina de anestesia
Preparar medicamentos	Preparar medicamentos
Preparar equipo de vía aérea	Preparar equipo de vía aérea
Preparar equipo de succión de líquidos	Preparar equipo de succión de líquidos
Preparar equipo de anestesia raquídea	Preparar equipo de anestesia raquídea
Monitorizar paciente	Monitorizar paciente
Evaluar exámenes y plan anestésico	Evaluar exámenes y plan anestésico
Inducción anestésica e intubación	Inducción anestésica e intubación
Punción lumbar	Punción lumbar
Canalizar paciente	Canalizar paciente

Manejo transoperatorio	Manejo transoperatorio
Transfusión sanguínea	Transfusión sanguínea
Cumplir analgesia	Cumplir analgesia
Preparar extubación orotraqueal de paciente	Preparar extubación orotraqueal de paciente
Movilizar paciente a área de recuperación	Movilizar paciente a área de recuperación
Monitorización de paciente en recuperación	Monitorización de paciente en recuperación
Traslado de paciente a UCI	Traslado de paciente a UCI

ACTIVIDADES EN EMERGENCIA	ACTIVIDADES EN FUERA DE QUIROFANO
Hacer pruebas previas a máquina de anestesia	Hacer pruebas previas a máquina de anestesia
Cambiar circuito de corrugados de máquina de anestesia	Cambiar circuito de corrugados de máquina de anestesia
Cambiar cal sodada de máquina de anestesia	Cambiar cal sodada de máquina de anestesia
Preparar medicamentos	Preparar medicamentos
Preparar equipo de vía aérea	Preparar equipo de vía aérea
Preparar equipo de succión de líquidos	Preparar equipo de succión de líquidos
Preparar equipo de anestesia raquídea	Monitorizar paciente
Monitorizar paciente	Evaluar exámenes y plan anestésico
Evaluar exámenes y plan anestésico	Sedoanalgesia
Inducción anestésica e intubación	Cumplir analgesia
Punción lumbar	Movilizar paciente a área de recuperación

Canalizar paciente	
Manejo transoperatorio	
Transfusión sanguínea	
Cumplir analgesia	
Preparar extubación orotraqueal de paciente	
Movilizar paciente a área de recuperación	
Monitorización de paciente en recuperación	
Traslado de paciente a UCI	

## **INSTRUMENTOS**

Instrumentos de registro de actividades.

Registros de asistencia diaria.

Temas de exposición.

- Ortopedia.
- Neurología.
- Urología.
- Video laparoscópica.
- Oftalmología.
- Oncología.
- Otorrinolaringología.
- Maxilofacial.

**Resumen del tema de exposición.****Anestesia en paciente oncológico.**

La administración de anestesia en pacientes oncológicos requiere una atención especializada debido a las peculiaridades de la enfermedad y los posibles efectos secundarios de los tratamientos contra el cáncer. Aquí hay algunos aspectos a considerar:

**Evaluación Preoperatoria:**

Se debe realizar una evaluación exhaustiva del estado de salud del paciente, incluyendo la naturaleza y la etapa del cáncer, así como los tratamientos recibidos.

Es crucial conocer cualquier tratamiento actual, como quimioterapia o radioterapia, ya que pueden afectar la respuesta del paciente a la anestesia.

**Interacción con Tratamientos Oncológicos:**

Algunos medicamentos oncológicos pueden tener interacciones con los agentes anestésicos. Se deben revisar detenidamente los registros médicos y coordinar con el oncólogo para ajustar los medicamentos según sea necesario.

**Manejo del Dolor:**

La optimización del control del dolor es esencial en pacientes oncológicos. Se pueden requerir estrategias de analgesia multimodal para minimizar el dolor perioperatorio.

**Riesgo de Infección:**

Los pacientes oncológicos a menudo tienen un mayor riesgo de infecciones debido a la inmunosupresión asociada con el cáncer y sus tratamientos. Se deben tomar medidas para reducir el riesgo de infecciones perioperatorias.

**Función Orgánica:**

Evaluar la función de órganos como el hígado y los riñones es crucial, ya que algunos tratamientos oncológicos pueden afectar estas funciones. Esto es esencial para determinar la elección de anestésicos y ajustar las dosis.

**Elección de Anestésicos:**

Algunos anestésicos pueden tener propiedades protectoras contra el estrés oxidativo asociado con el cáncer y la cirugía. Seleccionar agentes anestésicos con propiedades antiinflamatorias y antioxidantes puede ser beneficioso.

**Monitoreo Intraoperatorio:**

Se debe realizar un monitoreo cuidadoso durante la cirugía para detectar y abordar cualquier cambio en la función cardiovascular, respiratoria y neurológica.

**Despertar y Recuperación Postoperatoria:**

La transición del paciente a la sala de recuperación debe realizarse con precaución, y se debe prestar atención a la analgesia postoperatoria para garantizar un manejo adecuado del dolor.

**Seguimiento Postoperatorio:**

Un seguimiento a largo plazo es esencial para evaluar la recuperación del paciente y abordar cualquier problema surgido durante el proceso perioperatorio.

Es fundamental que el anestesiólogo y anestesista trabaje en estrecha colaboración con el oncólogo y otros profesionales de la salud para proporcionar una atención integral y personalizada a los pacientes oncológicos durante el proceso perioperatorio.

**Ortopedia:**

La cirugía ortopédica se centra en tratar afecciones del sistema musculoesquelético. Incluye procedimientos como la reparación de fracturas, reemplazo de articulaciones y corrección de deformidades, con el objetivo de mejorar la movilidad y aliviar el dolor. Usualmente son anestesia regionales y pocas veces anestesia general dependiendo el sitio de la lesión.

**Neurocirugía:**

La neurocirugía aborda trastornos del sistema nervioso central y periférico. Incluye procedimientos para tratar tumores cerebrales, malformaciones vasculares y hernias discales. La precisión y delicadeza son fundamentales para preservar la función neurológica. Por lo que la

anestesia general debe ser muy específica con monitoreo invasivo para vigilar mejor las condiciones del paciente.

### **Otorrinolaringología:**

La cirugía otorrinolaringológica se enfoca en problemas de oído, nariz y garganta. Incluye procedimientos como amigdalectomías, corrección de desviaciones del tabique nasal y cirugía de oído medio para mejorar la audición. La anestesia general es importante ya que se comparte la vía aérea muchas veces con los cirujanos y debe tenerse extrema delicadeza a los detalles.

### **Maxilofacial:**

La cirugía maxilofacial trata condiciones relacionadas con la cara, la mandíbula y la cavidad oral. Incluye corrección de deformidades faciales, extracción de quistes maxilares y procedimientos reconstructivos después de traumatismos. Muchas veces con la anestesia general se realizan intubaciones nasotraqueales para permitir al cirujano trabajar en la boca sin problemas.

### **Cirugía Plástica:**

La cirugía plástica abarca procedimientos estéticos y reconstructivos. Incluye rinoplastias, abdominoplastias, reconstrucción mamaria y cirugía de quemaduras. El objetivo es mejorar la apariencia y la función. Usualmente se realiza bajo anestesia general, aunque la anestesia epidural ayuda mucho en el tratamiento del dolor postquirúrgico.

### **Urología:**

La cirugía urológica se centra en el tracto urinario y el sistema reproductor masculino. Incluye procedimientos como la prostatectomía, la nefrectomía y la corrección de malformaciones genitales. Se busca tratar trastornos y mejorar la calidad de vida. Y se realiza bajo anestesia regional ya que existen medidas de prevención ante la hiponatremia dilucional con la que debemos tener al paciente despierto para proteger sus condiciones.

### **Oncología:**

La cirugía oncológica tiene como objetivo extirpar tumores cancerosos. Incluye procedimientos como mastectomías, resección de tumores gastrointestinales y cirugía de tiroides. Se busca

eliminar o reducir la carga tumoral para mejorar el pronóstico del paciente. Y se realiza bajo anestesia general usualmente con posibilidad de dejar al paciente ventilado y bajo sedo relajación cuando son trabajos muy complejos.

# CAPITULO VII

## **CONTRIBUCIÓN DEL TRABAJO**

La contribución de tu pasantía profesional en el área de anestesia del Hospital Nacional Rosales es valiosa y aborda varios aspectos, al cumplir con las responsabilidades diarias, significaría apoyar al personal de anestesiología, al trabajar de manera eficiente, se contribuye directamente a la mejora de los procesos quirúrgicos, pues la participación activa en el área de anestesia brinda la oportunidad de aprendizaje y crecimiento profesional, al mismo tiempo se logran objetivos institucionales, satisfacción de necesidades de la población hospitalaria, siendo un beneficio al crecimiento profesional, también aporta de manera significativa al funcionamiento efectivo del área de anestesia y al logro de los objetivos en la población quirúrgica del Hospital Nacional Rosales

## **LIMITACIONES**

Algunas de las restricciones que se podrían presentar al momento de realizar la pasantía profesional son:

- Limitación de conocimientos teóricos prácticos en casos avanzados
- Limitación del equipo necesario para llevar a cabo una técnica anestésica.
- Limitación de insumos para abastecer el quirófano.
- Limitación en los pacientes complicados y críticamente inestables
- Limitaciones en banco de sangre antes una situación que amerite sangre.
- Limitaciones de fármacos que no hay existencias porque se acabaron.

# CAPÍTULO VIII

### **RECURSOS TECNOLOGICOS, DIDACTICOS Y MATERIALES REQUERIDOS.**

Los recursos utilizados durante la pasantía de practica profesionales en Hospital Nacional Rosales, en anestesiología de los diferentes servicios son:

Recursos tecnológicos: Proyector, PC o laptop, Ventiladores proporcionados por la institución, Oxímetros y gasómetros.

Recursos didácticos: Capacitaciones de ventilación mecánica, Charla sobre cánulas de alto flujo, Prueba de conocimientos, Hojas de evaluación, Temario de exposición, bibliografías de referencia.

# CAPITULO IX

**CRITERIOS DE EVALUACION PARA EL TRABAJO DE GRADO DE MODALIDAD:****PASANTIA DE PRACTICA PROFESIONAL.**

- Temas de exposición: Durante este período, hemos tenido el privilegio de trabajar bajo la guía de expertos en el campo, enfrentándonos a desafíos que nos han permitido crecer tanto profesional como personalmente en los siguientes tipos de cirugía:

- Ortopedia.
- Neurología.
- Urología.
- Video laparoscópica.
- Oftalmología.
- Oncología.
- Otorrinolaringología.
- Maxilofacial.

# CAPÍTULO X

## CONCLUSIONES

En conclusión, la pasantía de práctica profesional en Anestesiología e Inhalo terapia en el Hospital Nacional Rosales representa una oportunidad invaluable respaldada por el Ministerio de Salud Pública de El Salvador (MINSAL) y la Universidad de El Salvador. Puedo resaltar ciertos puntos:

### **Formación Continua:**

La participación en la pasantía permite a los estudiantes mantenerse actualizados en Anestesiología e Inhalo terapia, aspecto crucial para mejorar la calidad de la atención médica.

### **Contribución a la Calidad Asistencial:**

La aplicación práctica de conocimientos teóricos durante la pasantía directamente contribuye a elevar la calidad de la atención médica brindada a los pacientes.

### **Respaldo Institucional y Aprobación Académica:**

La aprobación tanto del Ministerio de Salud Pública como de la Universidad brinda un respaldo sólido, estableciendo un marco institucional y académico propicio para la realización de la pasantía.

### **Convenio de Marco de Cooperación:**

La existencia de un Convenio de Marco de Cooperación demuestra un compromiso conjunto para facilitar oportunidades de aprendizaje práctico, fortaleciendo la colaboración entre la academia y las instituciones de salud.

### **Aplicación Práctica de Conocimientos:**

La pasantía en el servicio de Anestesiología del Hospital Nacional Rosales proporciona una plataforma para aplicar de manera práctica los conocimientos teóricos, permitiendo a los estudiantes integrar la teoría con la realidad clínica.

### **Experiencia en Servicio Social:**

Más allá de cumplir con requisitos académicos, la pasantía ofrece una experiencia en servicio social al contribuir al sistema de salud pública y al bienestar de la población.

En resumen, esta iniciativa refleja un compromiso conjunto hacia la excelencia en la atención médica y el desarrollo profesional. La pasantía no solo enriquece la formación de los estudiantes, sino que también aporta directamente a la mejora de la calidad asistencial y al bienestar de la comunidad a través de una experiencia práctica en un entorno clínico real.

## RECOMENDACIONES

Al aplicar tus conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en la formación académica y en el servicio social en el área de Anestesiología del Hospital Nacional Rosales es una tarea valiosa y desafiante que nos exige de manera automática las siguientes recomendaciones:

### **Preparación Integral:**

Antes de comenzar tu intervención, realiza una revisión exhaustiva de los procedimientos y protocolos de anestesiología utilizados en el Hospital Nacional Rosales. Asegúrate de estar familiarizado con las prácticas y equipos específicos.

### **Colaboración Efectiva:**

Trabaja estrechamente con el equipo de anestesiología, cirujanos y personal de enfermería. La colaboración efectiva es esencial para proporcionar un cuidado integral y coordinado a los pacientes quirúrgicos.

### **Adaptabilidad y Flexibilidad:**

Sé adaptable a las dinámicas de la sala de operaciones y a las variaciones en los procedimientos quirúrgicos. La flexibilidad es clave para abordar situaciones imprevistas de manera efectiva.

### **Comunicación Clara:**

Mantén una comunicación clara y efectiva con el equipo quirúrgico. Asegúrate de comprender y ser comprendido en todas las fases del procedimiento, desde la evaluación preoperatoria hasta la recuperación postoperatoria.

### **Seguridad del Paciente:**

Coloca la seguridad del paciente como la máxima prioridad. Cumple estrictamente con las normas de seguridad, higiene y procedimientos estándar para minimizar los riesgos y garantizar la atención segura del paciente.

**Aplicación de Tecnologías Emergentes:**

Aprovecha las tecnologías emergentes y las mejores prácticas en anestesiología. Mantente actualizado sobre nuevas técnicas y equipos que puedan mejorar la eficacia y la seguridad de la anestesia.

**Registro y Evaluación Continua:**

Lleva un registro detallado de tus intervenciones y realiza evaluaciones continuas. Utiliza estos registros para aprender y mejorar tu práctica, identificando áreas de fortaleza y oportunidades de desarrollo.

**Formación y Orientación Constante:**

Aprovecha las oportunidades de formación y orientación proporcionadas por el personal experimentado en el área de anestesiología. La mentoría y la retroalimentación son fundamentales para el crecimiento profesional.

**Empatía y Atención Personalizada:**

Practica la empatía y brinda una atención personalizada a cada paciente. Considera sus necesidades individuales y adapta tu enfoque para proporcionar una experiencia más humana durante el proceso quirúrgico.

**Contribución a Mejoras Sistémicas:**

Identifica oportunidades para contribuir a mejoras en el sistema de anestesiología del hospital. Puedes proponer sugerencias constructivas basadas en tu experiencia y conocimientos para optimizar los procesos y la calidad del servicio.

## FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

1. Paul G. Barash, Anestesia clínica 8va edición Barcelona, España, publicada por Wolters Kluwer, 2018.
2. Michael A. Gropper, Ronald D. Miller, Miller Anestesia 9na edición, Barcelona, España publicada por Elsevier 2020.
3. Admir Hadzic, Tratado de Anestesia Regional y manejo del dolor agudo. Mexico, publicada por Mc Graw Hill interamericana editores S.A. de C.V. 2010
4. Fabián B. Carvajal j. Temas Selectos En Anestesia, Primera edición Colombia 2006.

## GLOSARIO

**Analgésico:** Medicamento utilizado para aliviar o eliminar el dolor.

**Ansiolítico:** Sustancia farmacológica que se utiliza para reducir o eliminar la ansiedad.

**Anestesia:** Estado inducido de insensibilidad general o parcial, con o sin pérdida de conciencia, que se logra mediante el uso de sustancias anestésicas.

**Anestesia local:** Tipo de anestesia que adormece una parte específica del cuerpo para realizar procedimientos quirúrgicos menores sin pérdida de conciencia general.

**Anticolinérgico:** Sustancia o medicamento que inhibe la acción del sistema nervioso parasimpático, causando efectos como sequedad en la boca y pupilas dilatadas.

**Asepsia:** Procedimiento destinado a evitar la contaminación de un ambiente o de un objeto con microorganismos patógenos.

**Antisepsia:** Procedimiento destinado a destruir o prevenir la proliferación de microorganismos patógenos en el cuerpo humano o en objetos inanimados.

**Emergencia:** Situación que requiere atención médica inmediata debido a su gravedad o urgencia.

**Erige:** Forma conjugada del verbo "erigir", que significa levantar, construir o establecer algo.

**Estéril:** Libre de microorganismos patógenos que pueden causar infecciones.

**Hemodinamia:** es una rama de la medicina que se enfoca en el estudio y la evaluación de la circulación sanguínea y el funcionamiento del sistema cardiovascular.

**Hipnótico:** Sustancia farmacológica que induce o facilita el sueño.

**Incisiones:** Cortes realizados en tejidos u órganos durante un procedimiento quirúrgico.



# ANEXOS

**ANEXO 1:**

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD  
LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA

**TEMA:**

INTERVENCION EN EL ÁREA DE ANESTESIOLOGÍA DEL HOSPITAL NACIONAL  
ROSALES, DURANTE LOS MESES DE JULIO A DICIEMBRE DEL AÑO 2023.

**PRESENTADO POR:**

BR. JOSE JAVIER ALAS ZELAYA AZ 15002

**INFORME PARA OPTAR AL GRADO DE:**

LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA.

**ASESOR:**

LIC. LUIS EDUARDO RIVERA SERRANO.

CIUDAD UNIVERSITARIA, DR. FABIO CASTILLO, ENERO DE 2024

ANEXO 2:

PLAN ADMINISTRATIVO DE CADA MES (DESDE JULIO A DICIEMBRE 2023)

HOSPITAL NACIONAL ROSALES
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
PLAN ADMINISTRATIVO DEL MES DE JULIO DE 2023



FECHA DE ENTREGA:
PARAMEDICO 1
ANESTESIOLOGIA

Table with columns for staff names (e.g., JOSE JAVIER ALAS, LUIS ALBERTO BELTRAN) and months (1-31), showing administrative data for July 2023.

PERSONAL AD HONOREM EN PASANTIA HOSPITALARIA

Handwritten signature and official stamps, including a date stamp '13 JUL 2023' and a stamp from 'Dr. F. Roberto Quiros Alvarez'.

HOSPITAL NACIONAL ROSALES
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS
PLAN ADMINISTRATIVO DEL MES DE AGOSTO DE 2023



FECHA DE ENTREGA:
PARAMEDICO 1
ANESTESIOLOGIA

Table with columns for staff names and months (1-31), showing administrative data for August 2023.

PERSONAL AD HONOREM EN PASANTIA HOSPITALARIA

Handwritten signature and official stamps, including a circular stamp from 'HOSPITAL ROSALES DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS'.

HOSPITAL NACIONAL ROSALES  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS  
PLAN ADMINISTRATIVO DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2023



FECHA DE ENTREGA:  
PARAMEDICO 1  
ANESTESIOLOGIA

Table with columns: COD, PAR, NOMBRE, CARGO FUNCIONAL, and days 1-31. Rows include staff members like JOSE JAVIER ALAS, LUIS ALBERTO BELTRAN, etc. Includes a detailed grid of shifts and a list of shift codes at the bottom.

PERSONAL AD HONOREM EN PASANTIA HOSPITALARIA



Handwritten signature

HOSPITAL NACIONAL ROSALES  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS  
PLAN ADMINISTRATIVO DEL MES DE OCTUBRE DE 2023



FECHA DE ENTREGA:  
PARAMEDICO 1  
ANESTESIOLOGIA

Table with columns: COD, PAR, NOMBRE, CARGO FUNCIONAL, and days 1-31. Rows include staff members like JOSE JAVIER ALAS, LUIS ALBERTO BELTRAN, etc. Includes a detailed grid of shifts and a list of shift codes at the bottom.

PERSONAL AD HONOREM EN PASANTIA HOSPITALARIA



Handwritten signature

HOSPITAL NACIONAL ROSALES  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS  
PLAN ADMINISTRATIVO DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2023



FECHA DE ENTREGA:  
PARAMEDICO 1  
ANESTESIOLOGIA

Table with columns: COD, PAR, NOMBRE, CARGO FUNCIONAL, and days 1-31, DT, HT. Rows include staff members like JOSE JAVIER ALAS, LUIS ALBERTO BELTRAN, etc.

Table with columns: COD, PAR, NOMBRE, CARGO FUNCIONAL, and days 1-31, DT, HT. Rows include staff members like JOSE JAVIER ALAS, LUIS ALBERTO BELTRAN, etc.

Handwritten signature in blue ink.



PERSONAL AD HONORE EN PASANTIA HOSPITALARIA

HOSPITAL NACIONAL ROSALES  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS  
PLAN ADMINISTRATIVO DEL MES DE DICIEMBRE DE 2023



FECHA DE ENTREGA:  
PARAMEDICO 1  
ANESTESIOLOGIA

Table with columns: COD, PAR, NOMBRE, CARGO FUNCIONAL, and days 1-31, DT, HT. Rows include staff members like JOSE JAVIER ALAS, LUIS ALBERTO BELTRAN, etc.

Table with columns: COD, PAR, NOMBRE, CARGO FUNCIONAL, and days 1-31, DT, HT. Rows include staff members like JOSE JAVIER ALAS, LUIS ALBERTO BELTRAN, etc.

Handwritten signature in blue ink.



PERSONAL AD HONORE EN PASANTIA HOSPITALARIA




**ANEXO 4**

**REPORTES DE PROCEDIMIENTOS DESDE JULIO A DICIEMBRE 2023**

## **CARTAS DE ACEPTACIÓN**

**ANEXO 5:**

## CARTA DE EGRESO



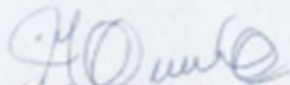
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA  
ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA  
Teléfono: 2225-2217


CARTA DE EGRESO

LA INFRASCRITA ADMINISTRADORA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR HACE CONSTAR QUE: Alas Zelaya, José Javier con Carné AZ15002 de conformidad al Artículo 183 del Reglamento de la Gestión Académico-Administrativa de la Universidad de El Salvador, EGRESÓ de la carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia, en el Ciclo II del Año Académico 2022, habiendo cumplido con los requisitos establecidos en su plan de estudios (1997), con 181 Unidades Valorativas.

Por tanto, de conformidad al Artículo 184 del Reglamento antes referido, la vigencia de su calidad de Egresado es de tres años lectivos, venciendo dicha calidad en el ciclo II del año académico 2025.

Y para los efectos legales correspondientes se extiende, firma y sella la presente, en San Salvador, a los dos días del mes de diciembre de dos mil veintidós.

  
Msc. Josefina Adilia Morán de Corea  
Administradora Académica



2797843962131803120221202121432-1044381-648665

24/71

ANEXO 6:

## CONSTANCIA DE AUTORIZACION DE SERVICIO SOCIAL



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA  
UNIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL



**CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN DE SERVICIO SOCIAL**

El infrascrito jefe de la Unidad de Proyección Social por este medio hace constar que el bachiller ALAS ZELAYA, JOSE JAVIER con carné AZ15002 egresado de la carrera LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGÍA E INHALOTERAPIA ha inscrito su servicio social en esta unidad para el presente año lectivo 2023.

Por lo que se le autoriza la realización de su Servicio Social, el cual realizará del 03 de enero de 2023 al 30 de junio de 2023 en carácter AD-HONOREM, en el Hospital Nacional Rosales, San Salvador: Región de Salud Metropolitana.

Y para usos internos de la Universidad se le extiende la presente a los tres días del mes de enero de dos mil veintitrés.


“HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA”





Lic. Franklin Armañó Méndez Durán  
Jefe Unidad de Proyección Social

No pretendemos que las cosas cambien, si seguimos haciendo lo mismo.  
 Ciudad Universitaria, Pinal Amado. Máximo Baudouin del 30 de Julio de 1977.  
 Teléfono y Fax: 2225-1500 Ext. 6039

**ANEXO 7:**

**CONSTANCIA DE FINALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL**



MINISTERIO  
DE CULTURA



**CONSTANCIA DE FINALIZACIÓN DE SERVICIO SOCIAL**

El Hospital Nacional Rosales, Con fundamento en el Art. 20 de la Ley del Sistema Básico de Salud Integral, y de conformidad con la Resolución No. 14 de fecha 11 de enero de dos mil veintitrés, **HACE CONSTAR QUE:** El (a) Bachiller, **JOSE JAVIER ALAS ZELAYA**, egresado (a) de la Carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia de la Universidad de El Salvador, realizó su servicio social en carácter Ad-Honorem en el periodo comprendido del 3 de enero al 30 de junio de 2023, en el Servicio de Anestesiología, donde realizo su Servicio Social.

Por lo que se extiende la presente constancia, a los diez días del mes de julio de dos mil veintitrés, para los efectos legales pertinentes.



**Dr. Yeerles Luis Ángel Ramírez Henríquez**  
Director Hospital Nacional Rosales.

Final Calle Arce y 25 AV. Norte, San Salvador, El Salvador  
PBX 2231-9200, 2231-9201, Ext. 252, 529

**ANEXO 8:**

## CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA  
UNIDAD DE PROYECCIÓN SOCIAL



### CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN DE SERVICIO SOCIAL

El Señor Vicedecano y el infrascrito jefe de la Unidad de Proyección Social de la Facultad de Medicina, por este medio hacen constar que la bachiller ALAS ZELAYA, JOSE JAVIER con carné AZ15002 egresado de la carrera LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGÍA E INHALOTERAPIA ha finalizado satisfactoriamente su servicio social, el cual fue realizado del 03 de enero de 2023 al 30 de junio de 2023, en el Hospital Nacional Rosales, San Salvador, Región de Salud Metropolitana con carácter Ad-honorem.

Por lo que se le extiende la presente certificación de finalización para efectos de apertura de su expediente de graduación a los veintinueve días del mes de agosto de dos mil veintitrés.

“HACIA LA LIBERTAD POR LA CULTURA”

Dr. Saúl Díaz Peña  
Vicedecano


Lic. Franklin Arnulfo Méndez Durán  
Unidad de Proyección Social

*“Los profesionales que los cosas cambian, se consiguen haciendo lo mismo.”*  
Calle Universitaria, Final Avenida Mártires Escalante del 30 de Julio de 1977.  
Teléfono y Fax: 2511-2000 Ext. 6039

ANEXO 9:

**CARTA DE ACEPTACION DE PASANTÍA DE SUBJEFATURA A FACULTAD DE MEDICINA DE LA  
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**HOSPITAL  
NACIONAL  
ROSALES**



PARA: Universidad de El Salvador  
Facultad de Medicina

DE: Lic. José Ricardo López  
Sub jefe del servicio de Anestesiología - Hospital Nacional Rosales


FECHA: 01 de julio de 2023

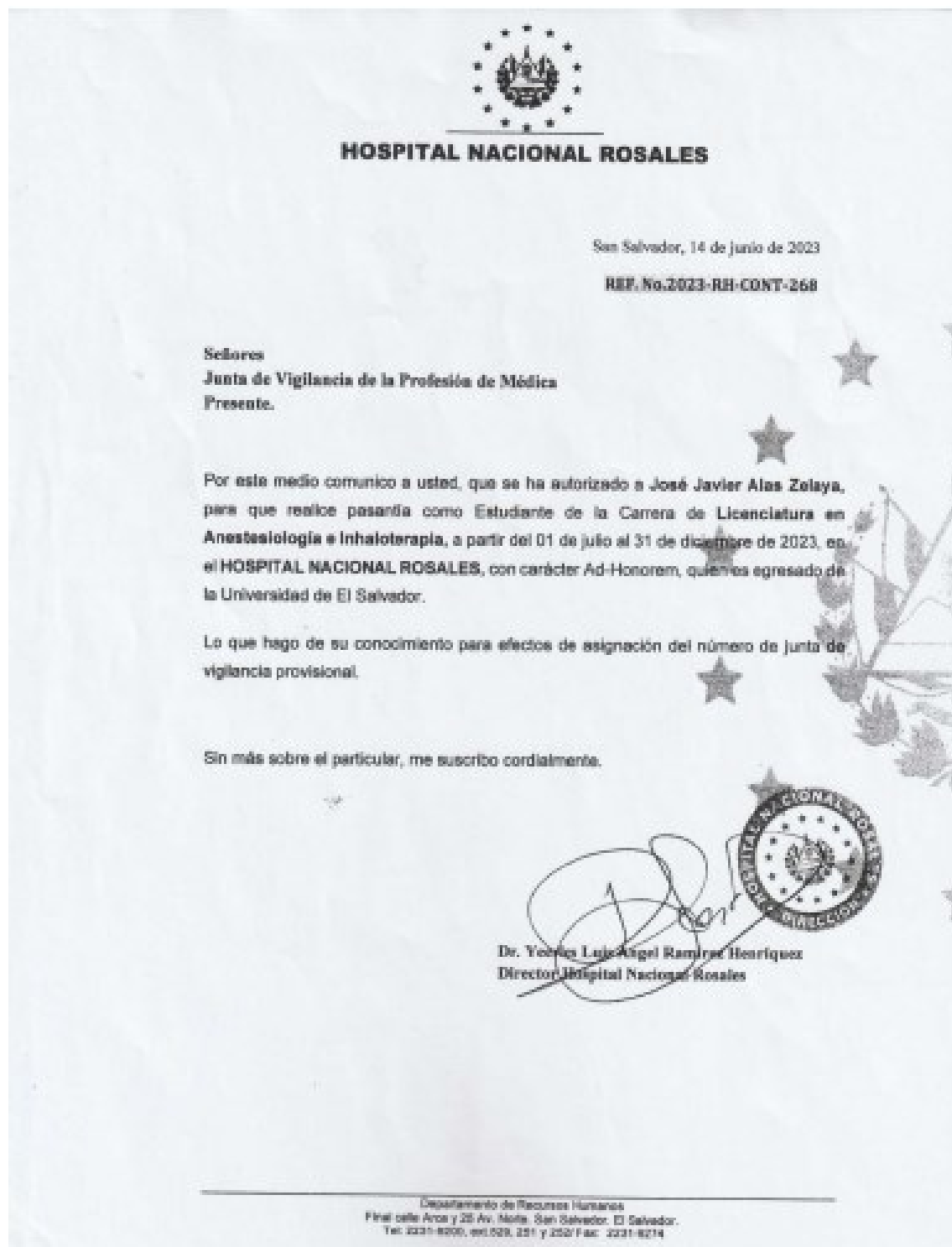
---

Por este medio hago constar que se autorizó a través de la dirección del Hospital Nacional Rosales al bachiller José Javier Alas Zelaya con número de DUI 04283493-2 y con número de carnet AZ15002, estudiante egresado de la carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia, a realizar su trabajo de grado bajo la modalidad de pasantía de práctica profesional en carácter Ad-honorem; a partir de el 01 de julio al 31 de diciembre de 2023.



**ANEXO 10:**

**CARTA DEL HOSPITAL NACIONAL ROSALES A LA JUNTA DE VIGILANCIA PARA PRORROGA DE SELLO Y CARNET**



**ANEXO 11:**

**INFRASCRITO DE LA JUNTA DE VIGILANCIA DE LA PROFESIÓN MÉDICA PARA APROBAR LA PRORROGA DE SELLO Y CARNET**

**CSSP**  
CONSEJO SUPERIOR  
DE SALUD PÚBLICA

PRO-RN/037-16/AGOSTO/2023

**EL INFRASCRITO PRESIDENTE DE LA JUNTA DE VIGILANCIA DE LA PROFESIÓN MÉDICA, HACE CONSTAR:**

Que el bachiller **JOSÉ JAVIER ALAS ZELAYA** con número provisional de la Junta de Vigilancia de la Profesión Médica, en la carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia 096/2023, ha finalizado su servicio social obligatorio, según consta en carta emitida por el **Yosiel Luis Ángel Ramírez Henríquez**, Director Hospital Nacional Rosales.

Que en Sesión Ordinaria Número 27/2023 de fecha 15 de agosto de 2023, se autorizó la renovación de prórroga de dicho número provisional por un periodo con vigencia del día 01 de agosto hasta el día 31 de diciembre del 2023, y dicha prórroga es únicamente para que ejerza en el **HOSPITAL NACIONAL ROSALES**.

Es responsabilidad de la profesional presentarse antes de que termine la vigencia de la renovación de dicha prórroga, para tramitar el número permanente respectivo, debido a que el permiso otorgado no es prorrogable, caso contrario será la Junta de Vigilancia de la Profesión Médica, la encargada de iniciar las acciones pertinentes al encontrarse frente a un caso de incumplimiento de lo dispuesto en el acuerdo de la Sesión 27/2023.

Se hace la aclaración al **HOSPITAL NACIONAL ROSALES**, que una vez vencido el periodo autorizado en la presente prórroga, no se debe permitir que la profesional siga laborando, si no cuenta con el número de la autorización permanente, lo que debe ser exigido de forma obligatoria.

Se extiende la presente en San Salvador, a los dieciséis días del mes de agosto de dos mil veintitrés.

**DOCTOR CARLOS ROMEO RAMOS CASTIELLO**  
PRESIDENTE DE JVPM

Inicio Paseo General Escalón #3551, San Salvador  
TEL- 2561- 2550/2561- 2551

**ANEXO 12:**

**CARTA DE VISTO BUENO TEMA EXPOSICIÓN**

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
HOSPITAL NACIONAL ROSALES  
LICENCIATURA EN ANESTESIOLOGIA E INHALOTERAPIA



TEMA: ANESTESIA EN PACIENTE ONCÓLOGICO

PRESENTADO POR: JOSE JAVIER ALAS ZELAYA AZ15002.

FECHA: VIERNES 5 DE ENERO DE 2024

RECIBIDO: DR. FEDERICO ORELLANA

FIRMA Y SELLO:

Dr. Federico Antonio Orellana Antaspa  
DOCTOR EN MEDICINA  
J.V.P.M. No. 4111

## CONSTANCIA DE FINALIZACIÓN DE PASANTÍA DE PRÁCTICA PROFESIONAL



MINISTERIO  
DE SALUD

**CONSTANCIA DE FINALIZACION DE PASANTIA**

El Hospital Nacional Rosales, de conformidad con la Resolución No. 588 de fecha veintidós de diciembre de dos mil veintitrés, HACE CONSTAR QUE:  
El (a) Bachiller, **JOSE JAVIER ALAS ZELAYA**, egresado (a) de la Carrera de Licenciatura en Anestesiología e Inhaloterapia de la Universidad de El Salvador, realizó Pasantía en el Servicio de Anestesiología, en el periodo comprendido del 1 de julio al 31 de diciembre de 2023.

Por lo que se extiende la presente constancia, a los veinticinco días del mes de enero de dos mil veinticuatro, para los efectos legales pertinentes.



Dr. Yeerles Luis Angel Ramirez Henriquez  
Director Hospital Nacional Rosales.

Final Calle Arce y 25 AV. Norte, San Salvador, El Salvador  
PBX 2231-9200, 2231-9201, Ext. 252, 529