

MINISTERIO DE SALUD

DIRECCIÓN GENERAL DE DOCENCIA

AÑO ACADÉMICO 2025-2026

Metodología de Ingreso

ESPECIALIZACIÓN EN:

- **Cardiología**
- **Cirugía Articular y Reemplazo**
- **Cirugía Plástica y Reconstructiva**
- **Cirugía Oncológica**
- **Ginecología Oncológica**
- **Materno Fetal**
- **Medicina Crítica en Adulto**
- **Medicina Crítica en Obstetricia**
- **Medicina Crítica Pediátrica**
- **Nefrología**
- **Nefrología Pediátrica**
- **Neonatología**
- **Neurología**
- **Ortopedia Pediátrica**

I. REQUISITOS

Para el ingreso a las Especialidades los aspirantes deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Ser Médico Especialista que labore para el Ministerio de Salud o Médicos Residentes egresados de las especialidades médicas quirúrgicas marzo 2025. (según perfil):
 - **Pediatría**, para las especialidades: Medicina crítica pediátrica, Nefrología pediátrica y Neonatología.
 - **Medicina Interna**, para las especialidades: Cardiología, Medicina crítica en adulto, Nefrología, Neurología.
 - **Cirugía General**, para la especialidad: Cirugía plástica y reconstructiva y Cirugía oncológica.
 - **Ortopedia y Traumatología**, para las especialidades: Ortopedia pediátrica y Cirugía articular y reemplazo articular
 - **Ginecología y Obstetricia**, para la especialidad: Medicina crítica en obstetricia, Ginecología oncológica y Materno fetal.
2. Edad: Tener 40 años como edad máxima para las siguientes especialidades: Cardiología, Medicina Crítica de Adulto, Medicina Crítica en Obstetricia, Medicina Crítica Pediátrica, Nefrología, Nefrología Pediátrica, Neonatología y Neurología y tener 35 años como edad máxima Ortopedia Pediátrica, Cirugía Ginecológica oncológica, Cirugía oncológica y Cirugía Articular y Reemplazo Articular y Materno fetal.
3. Buen desempeño laboral.
4. Buena disposición para el trabajo en equipo.
5. Buenas relaciones humanas con el personal de salud, pacientes y familiares de pacientes.

6. Buena condición física y mental (deberá llenar formato de declaratoria de estado de salud, firmar y sellar con el código médico).
7. Los SILAIS, preseleccionaran a sus candidatos valorando rendimiento académico, el desempeño profesional (disciplina, actitud, disposición) del aspirante a la Dirección General de Docencia. El documento debe ser avalado por la Dirección General del SILAIS y Secretario Departamental FETSALUD.
8. Disposición de realizar la especialidad estudiando, turnos cada cuatro días, rotaciones externas.
9. Aprobar examen de admisión.

II. PROCESO DE SELECCIÓN DE ASPIRANTES

2.1. Recepción de solicitudes

2.1.1. Cada SILAIS realizará convocatoria:

Se reciben las solicitudes de aspirantes, en la Sub Dirección Docente de los SILAIS, debiendo presentar los siguientes documentos:

- a. Formato de Solicitud de Ingreso a la especialidad tres originales.
- b. Cédula de identidad vigente, cuatro copias a ambos lados, ampliada.
- c. Copia de título de Médico Especialista (Pediatría, Cirugía General, Medicina Interna, Gineco-Obstetricia, Ortopedia).
- d. Copia de título de Médico General.
- e. Dos fotos a color, tamaño carné.
- f. Certificado de notas de la Especialidad original y una fotocopia.
- g. Currículo según formato adjunto.
- h. Constancia de médico residente activo.

- i. Declaratoria de Estado de Salud, firmada y sellada con el código Médico del aspirante.
- j. Para los Médicos Residentes que egresan de las especialidades médicas quirúrgicas marzo 2025, debe programarse su defensa de tesis antes del 15 de febrero. Cada Sub director docente, debe de remitir a Docencia Nacional, el acta de defensa de tesis del Médico Residente.
- k. Certificado original del récord de policía autenticado en las oficinas de Plaza el Sol.

La Comisión de Preselección de cada SILAIS, revisará las solicitudes, realizará la preselección de los aspirantes en base al desempeño, constancias de participación en actividades de educación continua o congresos.

Cada SILAIS conformará una Comisión de Pre selección. Las comisiones específicas estarán conformadas por las siguientes personas:

- a. Director General de SILAIS.
- b. Sub Director de Docencia del SILAIS.
- c. Secretario/a Departamental de FETSALUD.

Se elaborará acta donde se detalle el listado de los preseleccionados, con la siguiente información:

- Nombres y apellidos.
- Número de Cédula.
- Especialidad que aplica.

El Acta de cada SILAIS y los expedientes con la documentación completa de cada aspirante preseleccionado, serán remitidos a la Dirección General de Docencia.

2.2. Selección por Convocatoria

El proceso de selección de los aspirantes se llevará a cabo según el cronograma publicado por la Comisión de Admisión a las Especialidades.

- ❖ El proceso de selección de los aspirantes consta de un único examen para todos los aspirantes, el mismo día a la misma hora.
- ❖ Deberán realizar y aprobar el examen para optar al Ingreso a la Especialidad (la nota mínima para aprobar es 80 puntos).
- ❖ La publicación de los clasificados se realizará en la fecha establecida en la Metodología de Ingreso.

EL RESULTADO DE LA SELECCIÓN ES INAPELABLE.

III. OFERTA DE ESPECIALIDADES

Para el año académico 2025-2026, se ofertan 71 cupos, para aspirantes que laboran en el Ministerio de Salud o residentes que egresan en marzo 2025 distribuidas de la siguiente manera:

N	Especialidades	Cupos
1	Cardiología	3
2	Cirugía Oncológica	2
3	Cirugía Articular y Reemplazo Articular	2
4	Cirugía Plástica y Reconstructiva	2
5	Ginecología Oncológica	2
6	Materno fetal	5
7	Medicina Crítica de Adulto	10
8	Medicina Critica en Obstetricia	10
9	Medicina Crítica Pediátrica	10
10	Nefrología	5
11	Nefrología Pediátrica	3
12	Neonatología	10
13	Neurología	5
14	Ortopedia Pediátrica	2
	Total	71

IV. Cronograma para el proceso de preselección e ingreso 2025

No.	Actividad	Fecha	Responsable (s)
1	Divulgación de metodología	24 de enero 2025	MINSA
2	Recepción de documentos de solicitantes en cada SILAIS	27 al 29 de enero 2025	Subdirectores Docentes SILAIS
3	Preselección por SILAIS	30 y 31 enero 2025	MINSA SILAIS
4	Remisión de acta y expediente de los preseleccionados a la Dirección General de Docencia del MINSA.	3 y 4 febrero 2025	Director General de SILAIS.
5	Informe de preseleccionados de todos los SILAIS	7 febrero 2025	Dirección General de Docencia
7	Pre matrícula – Registro de aspirantes	30 enero al 13 de febrero 2025	Comisión de Admisión UNAN
8	Examen de admisión	Sábado 15 de febrero 2025	UNAN-Managua
9	Proceso de selección	17 al 21 de febrero 2025	Comisión de Admisión
10	Publicación de clasificados	26 de febrero 2025	Dirección General de Docencia MINSA
11	Matricula de médicos residentes de primer ingreso	17 al 21 de marzo 2025	UNAN-Managua
13	Proceso de inducción a los médicos residentes	27 y 28 de marzo 2025	Hospitales Escuelas
14	Ingreso Año Académico 2025- 2026	Martes 1 de abril 2025	Hospitales Escuelas

Nota: *Todos los aspirantes deben de registrarse su asistencia en el auditorio 12, de la UNAN Managua, previo a su ubicación en el auditorio designado para realizar el examen.

V. TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA POR ESPECIALIDAD.

5.1. Temas de Examen y Bibliografía para la especialidad en Neonatología

- a) Sepsis neonatal.
- b) Choque séptico.
- c) Síndrome de dificultad respiratoria.
- d) Recién nacido prematuro.
- e) Asfixia perinatal.
- f) Reanimación neonatal.
- g) Atención de Recién nacido sano.
- h) Hiperbilirrubinemia.
- i) SAM
- j) Hipotermia.
- k) Transporte neonatal.
- l) Trastornos metabólicos.

Bibliografía:

- Guía clínica de atención del neonato (Normativa 108) 2022.
- Tratado de neonatología Avery'S8 va ed.
- Neonatología de Gomella'S 8. Ed.
- Reanimación. Neonatal 8. Ed.
- RDS-NexT workshop : consensus statements for the use of surfactant in preterm neonates with RDS

5.2. Temas de Examen y Bibliografía para la especialidad de Medicina Crítica Pediátrica

- a) Sepsis
- b) Manejo de líquidos y electrolitos en el paciente crítico y sobrecarga hídrica.
- c) RCP
- d) Aminas
- e) SDRA Pediátrico
- f) Politraumatismo
- g) Trauma craneal severo
- h) Edema cerebral
- i) Status convulsivo pediátrico
- j) Status asmático
- k) Ventilación mecánica
- l) Dengue grave
- m) Trastorno acido base y Electrolitos
- n) Emergencias Oncológicas
- o) Shock. Tratamiento y clasificación
- p) Cetoacidosis Diabética
- q) Sedación y analgesia
- r) Secuencia de Intubación rápida
- s) COVID
- t) Síndrome de respuesta inflamatoria multisistémica.

Bibliografía:

- Campaña de la Seps
- Pals
- Ruza
- Concenso Palicc - 2
- Gina
- Casado Flores
- Norma

5.3. Temas de Examen y Bibliografía para la especialidad de Nefrología Pediátrica:

- a) Anatomía, Embriología y Fisiología Renal.
- b) Líquidos y electrolitos.
- c) Equilibrio acido- base
- d) Injuria Renal Aguda.
- e) Síndrome Nefrótico Idiopático.
- f) Síndrome Nefrítico Agudo
- g) Síndrome Hemolítico Urémico
- h) Enfermedad Renal Crónica
- i) Abordaje de Proteinuria/ Hematuria.
- j) Infección vías urinarias
- k) Litiasis renal
- l) Hipertensión Arterial
- m) Vejiga Neurogénica
- n) Abordaje de dilatación del tracto urinario
- o) Imagenología en Nefrología Pediátrica

Bibliografía:

- Fernández Camblor Carlota, Melgosa Hijosa Marta. Enfermedad renal crónica (ERC) en la infancia: diagnóstico y tratamiento. Unidad de Nefrología Infantil. Hospital Infantil La Paz. Madrid, 2022.
- Li PK T, SC. ISPD Peritonitis recommendations: Up to date on prevention and treatment. Peritoneal Dialysis International, 2016: 481-508.
- Chadha V, y col. Chronic Kidney Disease, Pediatric Nephrology (Berlin, Germany), 2009.
- Aftab S. Chishti Shumyle Alam Stefan G. Kiesslin. Kidney and Tract Urinary Disease in the Newborn. Springer 2014.
- Avner Ellis. et. al. Pediatric Nephrology. 6th ed. Springer; ISBN: 978-3-540-76327-7, USA, 2009.

- Stein, Raimund; Bogaert, Guy; Dogan, Hasan S.; Hoen, Lisette; Kocvara, Radim; Et Al. EAU/ESPU guidelines on the management of neurogenic bladder in children and adolescent part I diagnostics and conservative treatment. *Neurology and Urodynamics* 2020,39(1): 45-57 DOI.10.1002/nau.24211.
- Velasquez Jones L. Alteraciones Hidroelectrolíticas en pediatría. 2da edición. Ed Prado 2010 ISBN: 978-607-7566-25-0.
- Ammeti Anita y col. Update Italian recommendations for the diagnosis treatment and follow-up of the first febrile urinary tract infection in Young children. *Acta Paediatrica* 2019, 109(2): 236-247 DOI.ORG/10.1111/apa.14988.
- Chevalier R. Cakut: A pediatric and evolutionary perspective on the leading cause of CKD in childhood. *Pediatr Rep.* 2023, 15(1): 143-153 DOI.ORG/10.3390/pediatric15010012.
- C Radmayr, Et Al. EUA guidelines on pediatric urology EAU: Society for pediatric urology. 2023 European Association of Urology [19 junio 2023] <https://uroweb.org/guidelines/paediatric-urology>
- Hiep T. Nguyen, et. al. Multidisciplinary consensus on the classification of prenatal and postnatal urinary tract dilation (UTD classification system) *Jpurol* 2014 10:982-999 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpurol.2014.10.001>

5.4. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad de Medicina Crítica de Adulto:

- a. ACLS (Manejo del paro cardíaco según ritmos).
- b. Emergencias hipertensivas.
- c. Pancreatitis aguda.
- d. Sepsis/ choque séptico (campaña sobreviviendo a la sepsis).
- e. ATLS (Choque hipovolémico, neurogénico, manejo quirúrgico de vía aérea, trauma de tórax).
- f. Trastornos hidroelectrolíticos (potasio, sodio).
- g. Insuficiencia Cardíaca aguda y choque cardiogénico.
- h. Hemorragia masiva y choque hipovolémico.
- i. Insuficiencia respiratoria aguda.
- j. Manejo del Shock hemorrágico en el contexto de sangramiento de tubo digestivo varicial y no varicial.

Bibliografía:

- Principios de Medicina Interna. Harrison Edición 19.
- Guía Clínica ATLS 2020
- Soporte Vital Avanzado- Guía Clínica 2020
- Fundamentos de Cuidados Críticos en Soporte Inicial, sexta edición
- Surviving sepsis campaign 2026-2020, incluyendo actualización para manejo de COVID-19.
- Manual de terapéutica médica y procedimientos de urgencias. "Salvador Zubirán". 7ed.
- Guías de manejo de pancreatitis aguda. Colegio americano de gastroenterología.
- Guías americanas de Gastroenterología. (Manejo del Shock hemorrágico en el contexto de sangramiento de tubo digestivo varicial y no varicial).

5.5. Temas de Examen y Bibliografía de las especialidades de Neurología y Cardiología:

- a. Diabetes Mellitus tipo 2 diagnóstico, tratamiento y complicaciones.
- b. Enfermedades Cardiovasculares: Hipertensión Arterial Crónica, Cardiopatía Isquémica, Insuficiencia cardiaca, Valvulopatía aortica y mitral, arritmias. c) Dislipidemias.
- c. EKG Básico.
- d. Trastornos Hidroelectrolíticos.
- e. Lupus Eritematoso sistémico.
- f. Cirrosis Hepática.
- g. Hepatitis viral
- h. Sepsis.
- i. Enfermedades del Tiroides: Hipo, hipertiroidismo, tiroiditis, neoplasias.
- j. Enfermedades respiratorias: Neumonía, derrame pleural, EPOC, asma bronquial, neoplasias.
- k. Enfermedades neurológicas: EVC, meningitis, Síndromes neurológicos.
- l. Afecciones del tracto urinario: Infecciones del tracto urinario, uropatía obstructiva.

Bibliografía:

Principios de Medicina Interna. Harrison. Edición 19 (texto Base)

Complementar con:

- Guía ESC/ESH 2018 sobre el diagnóstico y tratamiento de la hipertensión Arterial. Rev Esp Cardiol. 2019;72(2): 160.e1-e78. DOI: 10.1016/j.recesp.2018.12.005.
- 2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. European Heart Journal (2020) 00, 1 -79. doi:10.1093/eurheartj/ehaa575.
- Electrocardiografía clínica. C. Castellano. Segunda Edición.

- Guía GINA 2019 para el tratamiento del Asma.
- Guías GOLD para el manejo de la EPOC 2018
AHA/ACC/AACVPR/AAPA/ ABC/ACPM/ADA/AGS/APhA/ASPC/
NLA/PCNA Guideline on the Management of Blood Cholesterol. J
Am Coll Cardiol. 2019 jun, 73 (24) e285–e350. DOI:
<https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.11.003> 2020. ACC /AHA.
Guideline for the Management of patient with Valvular Heart
Disease.
- Guía de la práctica clínica sobre tratamiento de la IC crónica
- Manual de terapéutica médica y procedimientos de urgencias, 7
edición. Salvador Zubirán
- Campaña para sobrevivir a la sepsis: recomendaciones
internacionales para el tratamiento de la sepsis y el choque
septicémico. Crit Care Med. 2017 Mar;45(3):486-552.
DOI:10.1097/CCM.0000000000002255.
- The Surviving Sepsis Campaign Bundle: 2018 update. Intensive
Care Med (2018) 44:925–928. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00134-018-5085-0>

5.6. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad de Cirugía Plástica y Reconstructiva:

- a) Quemaduras
- b) Injertos de piel
- c) Colgajos
- d) Úlceras por presión

Bibliografía:

- Tratado de quemaduras
- Cirugía plástica Coiffman

5.7. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad Ortopedia Pediátrica.

a) Trauma Pediátrico

1. Politraumatismo
2. Generalidades de fracturas fisiaria
3. Generalidades de Fracturas Abiertas
4. Fractura Supracondilea de húmero
5. Luxofractura de codo
6. Fractura radio distal
7. Fractura diafisiarias de fémur
8. Fractura del tobillo

b) Infecciones

1. Artritis Séptica supurativa aguda
2. Osteomielitis hematógena aguda
3. Osteomielitis crónica

c) Osteocondritis

1. Enfermedad de Legg-Calves-Perthes

d) Hematológica

1. Hemofilia

e) Reumatología

1. Sinovitis transitoria de la cadera

f) Endocrino metabólico

1. Deslizamiento epifisiario femoral proximal
2. Raquitismo
3. Osteogénesis imperfecta

g) Neurortopedia

1. Parálisis cerebral
2. Mielomeningocele

h) Tumores musculoesqueléticos

1. Osteocondromas
2. Encondromas
3. Quiste óseo simple
4. Quiste óseo aneurismático
5. Tumor de células gigantes
6. Condrosarcoma
7. Osteosarcoma

i) Patologías diversas

1. Deformidades angulares y rotacionales (genu valgo, genu varo, torsión femoral, torsión tibial)
2. Enfermedad de blount
3. Displasia del desarrollo de la cadera
4. Pie plano
5. Escoliosis idiopática

I. Bibliografía

- Azar, F. M., & Beaty, J. H. (2021). *Cambell's Operative Orthopaedics* (14th Edition ed.). Philadelphia, USA: Elsevier.
- Feldman, D., & Paley, D. (2020). *Legg-Calve-Perthes Disease: A Comprehensive Clinical Guide*. New York, USA: Springer. doi:10.1007/978-0716-0854-8
- Grebhard, F., & Huber-Lang, M. (2008). Polytrauma-Pathophysiology and management principles. *Current Concepts in Clinical Surgery*, 825-831.
- Green, N., Swiontkowski, M., & Mencia, G. (2015). *Green's Skeletal Trauma in Children* (5th Edition ed.). Philadelphia, USA: Elsevier.
- Herring, J. A. (2017). *Tachdjian's Procedures in Pediatrics Orthopaedics*. Texas, USA: Elsevier.
- Herring, J. A. (2021). *Tachdjian's Pediatric Orthopaedics* (6th Edition ed.). Texas, USA: Elsevier .
- Hidayatullah, H., & Sahar, M. (2016). *Developmental Dysplasia of Hip*. Euro Rad.

- Iobst, C., & Frick, S. (2020). *Pediatric Orthopedic Trauma Case Atlas*. Cham, Switzerland: Springer.
- Trauma, T. C. (2018). *Advanced Trauma Life Support. American College of Surgeons*.
- Waters, P. M., Skaggs, D. L., & Flynn, J. M. (2020). *Rockwood & Wilkin's: Fractures in Children* (Ninth Edition ed.). Philadelphia, USA: Wolters Kluwer Health.

5.8. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad Cirugía Articular y reemplazo

a) Hombro

- Anatomía aplicada articulación del hombro.
- Biomecánica del hombro.
- Semiología.
- Semiología y principios del examen físico del hombro.
- Imagenología.
- Imagen del Hombro (TC e IRM).
- Patologías.
- Patología extrarticular del hombro.
- Patología intrarticular del hombro.
- Fracturas.
- Fracturas de escapula.
- Fractura de humero proximal.
- Reemplazo Articular.
- Cirugías de Preservación del hombro.
- Cirugía Reemplazo articular hombro.

b) Cadera

- Anatomía aplicada de la cadera.
- Biomecánica de la cadera.
- Semiología.
- Semiología y principios del examen físico de la cadera.
- Imagenología.

- Imagen de la cadera (TC E IRM) □ Patologías.
- Patología extrarticular de la cadera.
- Patología intrarticular de a cadera.
- Alteraciones de la forma de la cadera.
- Pinzamiento femoro acetabular.
- Fracturas.
- Fracturas de pelvis.
- Fractura de acetábulo.
- Fractura del fémur proximal.
- Displasia de la cadera.
- Cirugías de preservación de la cadera.
- Reemplazo Articular.
- Cirugía Reemplazo articular Cadera.

c) Rodilla

- Anatomía aplicada articulación de rodilla.
- Biomecánica de Rodilla.
- Semiología.
- Semiología y principios del examen físico de rodilla Imagenología.
- Imagen de Rodilla (TC e IRM).
- Patologías.
- Patología extrarticular del Rodilla.
- Patología intrarticular de Rodilla.
- Fracturas.
- Fracturas de fémur distal.
- Fractura de tibia proximal.
- Fractura de patela.
- Reemplazo Articular.
- Cirugías de preservación de rodilla. □ Cirugía reemplazo articular rodilla.

Bibliografía:

- Hip Joint Restoration - Joshep C. Macarthy.
- The Rise and fall of the hip -Rintje Agricola.
- Anatomía Humana .- Latarjet.
- Artrhscopy basic to advance.- Prieto Randelli.
- Dominio de Técnicas Ortopédica Artroplastia Total de Rodilla .- Rajesh Malhotra.
- Orthobullets.com

5.9. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad de Medicina Crítica en Obstetricia

- Diabetes Gestacional
- Diabetes Mellitus tipo 2 y embarazo
- Coagulopatía en HPP
- CID en la embarazada
- Miocardiopatía periparto
- Hemorragia postparto
- Dengue y embarazo
- Choque cardiogénico en la embarazada
- Tromboembolismo pulmonar en la embarazada
- RCP en la embarazada
- Sepsis materna
- Síndrome hipertensivo gestacional (HTA crónica, Hipertensión gestacional, Preeclampsia, eclampsia)

Bibliografía de Examen de Medicina Critica en Obstetricia

https://drive.google.com/drive/folders/1zEFTUA4XjasWZ6HFs8XjgK79FlhHuztq?usp=drive_link

5.10 Temas de Examen Medicina Interna para Especialidad Nefrología Adulto:

- a) Bases estructurales y funcionales de los riñones
- b) Alteraciones de la función renal y síndromes nefrológicos
- c) Biomarcadores de interés en Nefrología
- d) Alteraciones del equilibrio ácido – base
- e) Hipertensión Arterial
- f) Nefropatía Diabética
- g) Obesidad y enfermedad renal
- h) Evaluación y manejo de la Falla Renal Aguda
- i) Evaluación y manejo de la Enfermedad Renal Crónica
- j) Enfermedad Renal Crónica y Dislipidemia
- k) Principios biofísicos de las Terapias Dialíticas y sus indicaciones.
- l) Abordaje y manejo de las Infección de Vías Urinarias
- m) Riñón y Embarazo
- n) Riñón y envejecimiento

Bibliografía:

- Jameson, J., Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Longo, D., y Loscalzo, J. (2018). Harrison's Principios de Medicina Interna. 20ma edición
- Feehally, J., Floege, J., Tonelli, M., y Johnson, R. (2019). Comprehensive Clinical Nephrology. 6ta edición.
- Skorecki, K., Chertow, G., Marsden, P., Taal, M., y Yu, A. (2016). Brenner y Rector: El riñón. 10ma edición.
- Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO). KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury (2012) <https://kdigo.org/wp-content/uploads/2016/10/KDIGO-2012-AKI-Guideline-English.pdf>
- Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Blood Pressure Work Group. KDIGO 2021 Clinical Practice Guideline for the Management of Blood Pressure in Chronic Kidney Disease <https://kdigo.org/wp-content/uploads/2016/10/KDIGO-2021-BP-GL.pdf>
- Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO). KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of CKD (2012) https://kdigo.org/wp-content/uploads/2017/02/KDIGO_2012_CKD_GL.pdf
- Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO). KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for Diabetes Management in Chronic Kidney Disease <https://kdigo.org/wp-content/uploads/2022/10/KDIGO-2022-Clinical-Practice-Guideline-for-Diabetes-Management-in-CKD.pdf>
- Eaton, D., y Pooler, J. (2006). Fisiología Renal de Vander. 6ta edición

5.11. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad de Cirugía Ginecológica Oncológica:

- a) Embriología e histología de órganos pélvicos.
- b) Anatomía quirúrgica de pelvis femenina.
- c) Obstetricia
 - Hemorragia de la primera mitad del embarazo.
 - Hemorragia de la segunda mitad del embarazo.
 - Síndrome hipertensivo gestacional.
- d) Choque hemorrágico de origen obstétrico.
- e) Infecciones en el puerperio y choque séptico.
- f) Cáncer y embarazo.
- g) Enfermedad trofoblástica gestacional.
- h) Ginecología
 - Infección por VPH.
 - Hemorragia uterina anormal.
- i) Abordaje del tumor pélvico y marcadores tumorales.
- j) Neoplasias benignas de la mama.
- k) Medios diagnósticos de la patología mamaria.
- l) Abordaje y tratamiento de las lesiones premalignas del cuello uterino.
 - Cuidados pre operatorios de la paciente ginecológica.
 - Técnicas quirúrgicas de diferentes tipos de histerectomía.
- m) Control de la hemorragia en la cirugía pélvica.
- n) Principios del abordaje por mínima invasión en ginecología (Histeroscopia-Laparoscopia).
- o) Oncología ginecológica.
 - Epidemiología del cáncer en la mujer y de los diferentes tipos de cáncer ginecológicos en Nicaragua y en el mundo.
 - Factores de riesgo, oncogénesis, clasificación, diagnóstico y abordaje.
- p) Cáncer de mama.
- q) Cáncer de cuello uterino.
- r) Cáncer de ovario.

- s) Cáncer de endometrio.
- t) Cáncer de vulva y vagina.
- u) Neoplasia trofoblástica.

Bibliografía de Examen de Ginecología Oncológica:

- Protocolo para la atención de complicaciones obstétricas. Normativa 109. MINSA. 2022.
- Handa Victoria L, Linda Van Le. Operative Gynecology TE LINDE'S. Twelfth Edition. 2020. Editorial: Wolters Kluwer.
- Granados G Martín, Arrieta Rodríguez Oscar Gerardo. Tratamiento del cáncer, oncología médica, quirúrgica y radioterapia. Mexico 2021. Editorial: El Manual Moderno.
- Berek Jonathan, Hacker Neville F. Gynecologic Oncology. Berek and Hacker's 7th Edition 2021.
- International journal of gynecology and obstetrics. FIGO.
<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/toc/18793479/2021/155/S1>
- Dennis S. Chi.MD, Andrew Berchuck. MD, Don S. Dizon, MD. FACP, Catheryn, Yashar, MD. (2017). Principles and practice of gynecologic oncology. Seventh ed. Philadelphia. USA, London, Buenos Aires, Sydney, Tokyo. Editorial: Wolters Kluwer.
- DeVita, Hellman, and Rosenberg's. (2019). Cancer Principles & Practice of Oncology 11th edition, Philadelphia. USA, London, Buenos Aires, Sydney, Tokyo. Editorial: Wolters Kluwer.
- National Comprehensive Cancer Network (NCCN), Guidelines.
https://www.nccn.org/guidelines/category_1

5.12. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad de Cirugía Oncológica

- a) Generalidades de Cirugía general
- b) Generalidades de Oncología
- c) Líquidos y electrolitos en cirugía
- d) Cicatrización y tipos de sutura
- e) Abdomen agudo
- f) Sepsis y cirugía
- g) Trauma de Tórax
- h) Trauma Abdominal
- i) Politraumatismo (ATLS)
- j) Shock: diagnóstico, clasificación y tratamiento de diferentes tipos
- k) Patología benigna de páncreas, hígado y vías biliares
- l) Hepatocarcinoma
- m) Cáncer de Páncreas
- n) Cáncer de Vesícula biliar
- o) Patología Benigna de Esófago, Estómago y Duodeno
- p) Cáncer Gástrico
- q) Técnica quirúrgica y tipos de reconstrucción en cirugía gastroesofágica y duodenal
- r) Neoplasias de Colon y Recto
- s) Cáncer de Colon y recto
- t) Anatomía quirúrgica gastrointestinal, urológica y de cabeza y cuello
- u) Cirugía en tumores endocrinos (tiroides, suprarrenal, páncreas)
- v) Neoplasias urológicas
- w) Ciclo celular y biología molecular
- x) Principios de laparoscopia en cirugía gastrointestinal
- y) Tromboprolifaxis y cirugía
- z) Derrame pleural
 - aa) Nódulo pulmonar Solitario
 - bb) Hernias
 - cc) Transfusión y cirugía
 - dd) Tamizaje en cáncer.

Bibliografía de Examen de Cirugía Oncológica

- Principios de Cirugía, Schwartz. 11va Edición
- Tratado de Cirugía, Sabinston, 21^a Edición
- Manual de Apoyo avanzado en trauma. (ATLS)
- Atlas de Cirugía, Zollinger´s
- Anatomía con orientación clínica. Moore
- Cirugía del aparato digestivo. Zuidema Shackelford
- Cáncer Principios y Practicas de Oncología. 9na edición. Vincent DeVita Jr.
- Manual de Oncología, procedimientos medico quirúrgicos, 6ta Edición, Ángel Herrera, Silvio Namendis, Abelardo Meneses. Mc Graw Hill
- Oncología y cirugía. Bases y principios. 1ra Edición, Martín Granados, Oscar Arrieta, David Cantú. Manual Moderno.
- The MD Anderson Surgical Oncology Manual, 7ma edicion. Barry W. Feig.
- AJCC, Cáncer Staging Manual. 8va Edición. Springer
- Anatomía y técnica quirúrgicas, Skandalakis
- Operaciones abdominales. Maingot 12va edición.
- Master of Surgery. Josef Fischer, 7ma edición
- Oncología clínica, Abeloff, 6ta Edición

5.13. Temas de Examen y Bibliografía de la especialidad de Materno Fetal.

- Crecimiento fetal y curvas customizadas
- Evaluación integral del primer trimestre
- Evaluación ecográfica estructural
- Sangrados de la primera mitad
- Sangrados de la segunda mitad
- Parto pretérmino
- Embarazo prolongado
- Alteraciones del volumen del líquido amniótico y de placenta
- Síndrome hipertensivo gestacional
- Cardiopatías y embarazo
- Enfermedades autoinmunes

- Diabetes y enfermedades endocrinológicas
- Ruptura prematura de membrana
- Dengue y embarazo
- Embarazo múltiple y sus complicaciones
- IVU y embarazo
- Colestasis intrahepática del embarazo
- Restricción del crecimiento fetal
- Infecciones perinatales (TORCH)
- Muerte fetal
- Hidrops fetal
- Malformaciones congénitas fetales
- Mecanismo de trabajo de parto cefálico
- Partograma
- Distocias de la contracción
- Inductoconducción del TDP
- Cesárea
- Distocia de hombro
- Inversión uterina
- Parto pélvico
- Pruebas de bienestar fetal ante parto
- Monitoreo fetal intraparto
- Utilidad del Doppler fetal y perfil biofísico en la evaluación del bienestar fetal
- Gasometría y parámetros hemodinámicos en la paciente con morbilidad materna extrema
- Fisiopatología de la asfixia fetal
- Reanimación neonatal
- Atención inmediata del RN pretérmino y bajo peso
- Infecciones de transmisión sexual
- Hemorragia posparto
- Choque
- Sepsis
- Choque séptico
- Acretismo placentario
- Tromboembolismo pulmonar
- Lesiones del canal de parto

- Patologías de abordaje quirúrgico fetal (Espina bífida, STFF, RCF, Enfermedad adenomatoidea quística, secuestro broncopulmonar, Mega vejiga)

Bibliografía de Examen de Materno Fetal

- Normativa 011 “Normas y Protocolos para La Atención Prenatal, Parto, Recién Nacido y Puerperio de Bajo Riesgo”. MINSA
- Normativa 077 “Protocolos para el abordaje del alto riesgo obstétrico”. MINSA
- Normativa 109 “Protocolo para la atención de las complicaciones obstétricas”. MINSA
- Normativa 156 “Guía para el manejo Clínico de la inducto conducción del parto”. MINSA
- La ecografía de las 11–13+6 semanas. Kypros H. Nicolaides Orlando Falcón
- Protocolos de Medicina Materno Fetal – Clinic de Barcelona
- Bindra R, Heath V, Liao A, Spencer K, Nicolaides KH. One stop clinic for assessment of risk for trisomy 21 at 11–14 weeks: A prospective study of 15,030 pregnancies. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2002;20:219–25.
- Birnbaum R, Ben-Sira L, Lerman-Sagie T, Malinger G. El uso de neurosonografía fetal y resonancia magnética cerebral en
- casos de infección por citomegalovirus durante el embarazo: un análisis retrospectivo con correlación de resultados. *Diagnóstico Prenatal*. 2017;37:1335–1342.

- Bornstein E, Monteagudo A, Santos R, Keeler SM, Timor- Tritsch IE. Una técnica sistemática que utiliza ultrasonido tridimensional proporciona un modo simple y reproducible para evaluar el cuerpo calloso. *Soy J Obstet Gynecol.* 2010;202:201.
- Daniel Cafii, Waldo Sepúlveda. 2023 Ultrasonografía en Obstetricia y diagnóstico prenatal. Segunda edición (2ª ed.) Edición Journal
- Doubilet, P. M., & Benson, C. B. (2018). Atlas de ultrasonido en obstetricia y ginecología: Una referencia multimedia (2ª ed.). Lippincott Williams & Wilkins.
- Dueñas Riaño Jorge. El Libro Morado Del Ultrasonido Obstétrico. Método PTD De Estandarización
- Fleischer, A. C., Manning, F. A., Jeanty, P., Romero, R., & Kurtz, A. B. (2019). Sonografía de Fleischer en obstetricia y ginecología: Principios y práctica (8ª ed.). McGraw-Hill Education.
- Goldstein, S. R., & Timor-Tritsch, I. E. (2019). Ultrasonido en ginecología (3ª ed.). Jaypee Brothers Medical Publishers.
- Ho J, Herrero T, Aguinaldo J. Mediciones ecográficas de cuernos frontales y cavum septi pellucidi en fetos sanos en el segundo y tercer trimestre del embarazo. *J Ultrasonido Med.*2020;39:127–137

V. ANEXOS:

6.1. Formato de Solicitud de Ingreso (3 originales)

6.2. Formato Currículum

6.3 Formato Declaratoria de Estado de Salud

MINISTERIO DE LA SALUD
Dirección General de Docencia
SOLICITUD INGRESO ESPECIALIDAD
Año Académico: 2025 -2026

Foto Tamaño
Carnet

De frente

I. DATOS GENERALES

Nombres y apellidos		
Sexo	F. nacimiento	Edad
Nacionalidad	Estado Civil	Cédula Identidad
Teléfono	Celular	INSS
Dirección domiciliar :		
Municipio	Departamento	

II. DATOS ACADÉMICOS

Universidad donde se graduó como Médico General:
Especialidad :
Unidad Docente donde realizó la especialidad:
Periodo en que realizó la especialidad:
Especialidad que aplica:

III. DATOS LABORALES

Establecimiento de Salud donde labora actualmente	
SILAIS	Municipio
Fecha de Ingreso:	
Cargo que desempeña:	
Años de laborar en el MINSA	

Firma: _____

MINISTERIO DE LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE DOCENCIA

DECLARATORIA DE ESTADO DE SALUD
2025 – 2026

Nombres y apellidos: _____

Cédula No.: _____ Edad: _____

Especialidad que aplica: _____

Responda SI o NO, a las siguientes preguntas relacionadas con su condición actual			
		Respuestas	
		SI	NO
1	Ha estado en tratamiento o ha sido informado que padece de		
1.2	Respiratorias.		
1.3	Renales		
1.4	Genito urinaria		
1.5	Hepato-gastrointestinales		
1.6	Oftálmicas		
1.7	Diabetes Mellitus u otras endocrinopatías		
1.8	Musculo esqueléticas		
1.9	Inmunológicas Y/o alérgicas		
1.10	Neurológica		
1.11	Psiquiátricas		
	Si su respuesta es SI, detalle su situación de salud:		
	Ha sido diagnosticado de alguna enfermedad grave y/o		
2.1	(Cáncer u otra enfermedad grave)		
	Si su respuesta es SI, detalle su situación de salud		

Dando fe de la información antes descrita, firmo la presente declaratoria, en la ciudad de Managua, a los _____ días del mes de _____ del 2025. **Cualquier omisión o información falsa, será sancionado con expulsión del programa de las especialidades medico quirúrgicas**

CURRICULUM VITAE

Foto
Tamaño
Carnet

De frente

I. Datos Personales

1. Nombres y Apellidos:

2. No. de Cédula: _____

3. Fecha de Nacimiento: ____/____/____
Día Mes Año

Departamento: _____ Municipio _____

4. Edad: _____ 5. Sexo: _____ 6. Nacionalidad: _____

7. Estado Civil: _____ 8. Correo Electrónico: _____

9. Números de Teléfonos:

9.1 Celular: _____ 9.2 Convencional: _____

10. Número INSS. _____

11. Lugar de Residencia: Departamento _____

12. Municipio: _____

13. Dirección _____

14. Nombres y Apellidos de la Madre:

15. Nombres y Apellidos del Padre:

16. Nombres y Apellidos del Cónyuge:

17. No. de hijos: _____

18. Detalle Número de hijos por edad:

De 1 año	De 2 años	De 3 años	De 4 años	Mayores de 5 años

II. Formación Académica

17. Universidad donde realizó carrera de medicina:

18. Período: De _____ A: _____

19. Unidad Docente donde realizó la Especialidad: _____

20. Fecha de egreso de la Especialidad: _____

21. Detalle Estudios Realizados:

No.	Fecha	Estudios Realizados	Institución y / o Universidad

III. Experiencia Laboral

No.	Fecha	Cargo Desempeñado	Empresa y/o Institución

Firma: _____