



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

**PROGRAMA DE PASANTÍA EN EL SERVICIO DE DIAGNOSTICO POR IMÁGENES -
UNIDAD DE SOPORTE AL DIAGNÓSTICO - INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL
NIÑO SAN BORJA**

I. DATOS GENERALES

Denominación de la Pasantía:

Pasantía en la Unidad de Soporte al Diagnóstico y Tratamiento/Sub-Unidad de Soporte al Diagnóstico/Servicio de diagnóstico por imágenes

Duración:

1 mes (150 horas cada mes).

Fecha de Inicio:

Primer día útil de cada mes

Número de Vacantes:

Uno (01) por periodo de pasantía.

II. OBJETIVO DE LA PASANTÍA:

a. Para el médico:

- Fortalecer las habilidades técnicas de los participantes, permitiéndoles adquirir destrezas específicas para la interpretación precisa de estudios radiológicos pediátricos en las modalidades de Rayos X, ecografía, especiales contrastados, tomografía computarizada y resonancia magnética.
- Fomentar el trabajo en equipo y la colaboración interdisciplinaria, promoviendo una comunicación efectiva con otros profesionales de la salud.
- Enriquecer el conocimiento teórico con experiencias prácticas, casos clínicos desafiantes y brindando una base sólida para su desarrollo profesional en el campo de la radiología pediátrica
- Conocer y aplicar protocolos de seguridad radiológica, radioproteccion y protocolos de imagen en tomografía computarizada y resonancia magnética en pacientes pediátricos.
- Adquirir conocimientos y experiencia en la planificación, ejecución y redacción de artículos científicos.

III. REQUISITOS

Perfil del Profesional:

El Programa de Pasantía de Radiología está diseñado para res médicos radiólogos, tanto nacionales como internacionales, que busquen fortalecer sus competencias en el ámbito



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

específico de la radiología pediátrica. Se dirige a profesionales comprometidos con la excelencia en el diagnóstico por imágenes en el contexto de la salud infantil, proporcionándoles una formación especializada que abarque tanto los aspectos teóricos como prácticos de esta disciplina.

Se valora la capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios y la disposición para aprender y adaptarse a las particularidades de la radiología en el contexto pediátrico.

La pasantía busca atraer a profesionales con una visión integral de la atención de la salud infantil, con la aspiración de contribuir al avance de la radiología pediátrica tanto a nivel nacional como internacional

Documentos requeridos (médicos radiólogos nacionales):

- Oficio dirigido al Director (a) Institucional del INSN San Borja (Anexo N° 01) señalando lo siguiente:
 - Nombres y apellidos del profesional pasante.
 - Profesión, especialidad y cargo.
 - Área, servicio, sub unidad, y/o unidad donde desea realizar la pasantía.
 - Duración de la pasantía, señalando la fecha de inicio y término de la pasantía.
- Plan de Pasantía (Anexo N° 02).
- Currículum vitae breve, descriptivo y no documentado. Indicar explícitamente el servicio de donde proviene.
- Copia del título profesional.
- Copia del título de especialista.
- Copia de la constancia de habilitación profesional vigente.
- Copia del DNI vigente.

La solicitud de pasantía debe ser presentada con un mínimo de dos (02) meses de anticipación.

Documentos requeridos (médicos radiólogos internacionales):

- Oficio dirigido al Director (a) Institucional del INSN San Borja (Anexo N° 01) señalando lo siguiente:
 - Nombres y apellidos del profesional pasante.
 - Profesión, especialidad y/o cargo.
 - Área, servicio, sub unidad, y/o unidad donde desea realizar la pasantía.
 - Duración de la pasantía, señalando la fecha de inicio y término de la pasantía.
- Plan de Pasantía (Anexo N° 02).
- Currículum vitae breve, descriptivo y no documentado. Indicar explícitamente el servicio de donde proviene.
- Copia del título profesional.



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

- Copia del título de especialista.
- Copia de la constancia de habilitación profesional vigente.
- Copia del DNI (o equivalente) vigente.

La solicitud de pasantía debe ser presentada con un mínimo de tres (03) meses de anticipación.

IV. COMPETENCIAS

IV. La pasantía en Genética permite adquirir y desarrollar en el médico radiólogo las siguientes competencias:

Competencias Profesionales del Médico radiólogo:

- Interpretación Avanzada de Imágenes Pediátricas: Desarrollar habilidades especializadas en la interpretación de estudios radiológicos pediátricos, identificando patologías específicas y comprendiendo las variaciones anatómicas propias de la población infantil.
- Dominio de Tecnologías Radiológicas: Adquirir destrezas en el manejo de las tecnologías más avanzadas en radiología pediátrica, incluyendo resonancia magnética, tomografía computarizada, ecografía, espaciales contrastados y radiografía convencional, optimizando la calidad y eficacia de los diagnósticos.
- Aplicación de Protocolos Específicos: Implementar protocolos de imagen específicos para niños, considerando las dosis de radiación mínimas necesarias para garantizar la seguridad de los pacientes pediátricos.
- Integración de Datos Clínicos: Desarrollar la capacidad de integrar información clínica relevante con los hallazgos radiológicos, fortaleciendo el juicio clínico y contribuyendo a un enfoque más completo en la atención del paciente pediátrico.
- Manejo de Casos Clínicos Complejos: Abordar y resolver casos clínicos complejos, colaborando con otros profesionales de la salud para establecer diagnósticos precisos y seguimiento de patologías.
- Actualización Continua: Fomentar la búsqueda constante de información científica actualizada, participando en actividades académicas y manteniéndose al tanto de los avances en el campo de la radiología pediátrica

Competencias comunicativas:

- Charlas Educativas: Planificar y llevar a cabo al menos una charla educativa mensual dirigidas al servicio de diagnóstico por imágenes.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño San Borja



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

Esto fortalecerá la capacidad de explicar conceptos radiológicos e imágenes médicas de manera clara y comprensible.

- **Informes Radiológicos Claros y Concisos:** Desarrollar habilidades para redactar informes radiológicos claros y comprensibles, facilitando la comunicación efectiva con otros profesionales de la salud y contribuyendo a la toma de decisiones clínicas.
- **Comunicación Sensible con Pacientes y Familiares:** Mejorar la habilidad para comunicarse de manera empática y efectiva con pacientes pediátricos y sus familiares, proporcionando información clara sobre procedimientos, resultados y posibles riesgos de los estudios radiológicos.
- **Participación en Equipos Multidisciplinarios:** Colaborar activamente en equipos multidisciplinarios, compartiendo conocimientos de manera efectiva y contribuyendo a discusiones que mejoren la atención integral del paciente pediátrico.

Competencias colaborativas:

- **Trabajo en Equipo:** Fomentar una actitud colaborativa, trabajando eficientemente con otros profesionales de la salud, personal médico, tecnólogos médicos, personal profesional de enfermería, personal técnico de enfermería y personal administrativo para lograr un enfoque integral en la atención del paciente pediátrico.
- **Comunicación Asertiva:** Desarrollar una comunicación asertiva para expresar ideas y opiniones de manera clara y respetuosa, contribuyendo a un ambiente de trabajo saludable y a una atención centrada en el paciente.
- **Interacción con Pacientes y Familiares:** Mejorar las habilidades de interacción con pacientes pediátricos y sus familias, estableciendo relaciones de confianza que faciliten la comprensión de los procedimientos radiológicos y promuevan una experiencia positiva en las distintas modalidades de imagen.
- **Colaboración Interdisciplinaria:** Colaborar estrechamente con otros especialistas de la atención pediátrica para garantizar una atención integral y coordinada.
- **Participación en Sesiones Clínicas:** Contribuir activamente en sesiones clínicas y reuniones interdisciplinarias, compartiendo conocimientos y experiencias para mejorar la calidad de la atención y la toma de decisiones clínicas.

Competencias de Investigación:

- **Diseño y Desarrollo de proyectos de investigación y reportes de casos:** Adquirir habilidades para diseñar y desarrollar estudios de investigación y



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

reporte de casos clínicos en el campo de la radiología pediátrica, incluyendo

- Revisión Crítica de la Literatura Científica: Desarrollar la capacidad de realizar revisiones críticas de la literatura científica aplicando los hallazgos para informar y mejorar las prácticas clínicas.
- Participación en la publicación de reportes de casos, series de casos, pictorial essay o artículos originales: Colaborar en investigación, promoviendo la colaboración entre instituciones y ampliando el impacto de la investigación en el ámbito nacional e internacional

V. CONTENIDO DEL PROGRAMA

Semana	Contenidos de aprendizaje
1	<p>Tema 1: introducción al servicio de diagnóstico por imágenes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a nuestro sistema RIS/PACS • Uso y manejo de imágenes médicas en las presentaciones científicas • Seguridad básica en resonancia magnética
2	<p>Tema 2: Radioproteccion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efectos de la radiación en la población pediátrica • Magnitudes en la radioproteccion • Optimización de protocolos tomográficos en la población pediátrica • Cumplimiento y medición de la dosis de radiación • Niveles de referencia y su utilidad en la radiología pediátrica • Control de calidad en el instrumental para la medición de dosis de radiación en tomografía
3	<p>Tema 3: Segmento cerebro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tumores cerebrales pediátricos • Neuroinfecciones • Patología hipofisiaria pediátrica • Traumatismo encefalocraneano • Defectos del desarrollo cortical • Malformaciones de fosa posterior • Enfermedades toxico-metabólicas • Encefalopatía hipóxico-isquémica • Estudio de la epilepsia • Hidrocefalia • Facomatosis • Patología de pares craneales



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades desmielinizantes
4	<p>Tema 4: Segmento cabeza y cuello</p> <ul style="list-style-type: none"> • Craneosinostosis • Malformaciones mediofaciales • Tumores de mandíbula • Nasoangiofibroma • Colesteatoma • Anatomía y patología del oído interno • Patología del oído externo • Evaluación por imágenes de la hipoacusia • Evaluación del implante coclear por imágenes • Anomalías congénitas del globo ocular • Patología inflamatoria e infecciosa de la orbita • Tumores orbitales • Trauma orbital • Patología de senos paranasales en pediatría • Patología de la tiroides en pediatría • Patología de ganglios linfáticos en el cuello • Lesiones quísticas cervicales en pediatría
5	<p>Tema 5: Segmento columna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neoplasias medulares • Escoliosis idiopática • Anomalías de la segmentación vertebral • Trauma vertebral • Disrafismos espinales • Evaluación del plexo braquial • Espondilitis y espondilodiscitis
6	<p>Tema 7: Segmento tórax</p> <ul style="list-style-type: none"> • Malformaciones congénitas pulmonares • Neumonía viral vs bacteriana • Patología del timo pediátrico • Masas pulmonares pediátricas • Tromboembolismo pulmonar • Enfermedades pulmonares crónicas en pediatría • Patología pulmonar neonatal • Tuberculosis pulmonar en pediatría • Patología diafragmática • Lesiones quísticas pulmonares pediátricas • Masas mediastinales • Tumores de pared torácica • Ultrasonido pulmonar



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

7	<p>Tema 7: Cardioimágenes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de cardioresonancia • Protocolo de angiotomografía cardiaca • Anomalías conotruncales • Shunts cardiacos • Cardiopatías complejas • Patología aortica • Patología venosa pulmonar • Evaluación por imágenes de cirugías cardiacas • Hipertensión pulmonar • Patología coronaria • Tetralogía de Fallot y enfermedad de Ebstein
8	<p>Tema 7: Segmento abdomen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Masas hepáticas pediátricas • Colestasis neonatal • Lesiones quísticas hepáticas • Evaluación por imágenes del trasplante hepático • Masas pancreáticas pediátricas • Pancreatitis aguda • Anatomía y patología del bazo • Colitis neutropénica • Estudios contrastados de abdomen • Enfermedad inflamatoria intestinal en pediatría • Malrotación intestinal • Intususcepción • Fistula perianal • Trauma abdominal • Malformaciones anorrectales
9	<p>Tema 7: Segmento genitourinario</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anomalías uracales • Patología de glándulas suprarrenales • Masas renales pediátricas • Quistes renales pediátricos • Evaluación por imágenes del trasplante renal • Trauma renal • Uretrocistografía miccional • Anomalías congénitas del tracto urinario • Urolitiasis en pediatría • Dilatación del tracto urinario • Vejiga neurogénica • Emergencias escrotales



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<ul style="list-style-type: none"> • Patología escrotal benigna • Neoplasias testiculares
10	Tema 7: Segmento pelvis <ul style="list-style-type: none"> • Anomalías mullerianas • Tumores ováricos • torsión ovárica • Ovario poliquístico • Evaluación de la pubertad precoz • Dolor pélvico en la mujer joven • Evaluación por imágenes de genitales ambiguos • Tumores presacros
11	Tema 7: Segmento musculoesqueletico <ul style="list-style-type: none"> • Displasias esqueléticas • Osteomielitis • Infiltración ósea tumoral en la leucemia • Artritis séptica • Evaluación de la medula ósea • Tumores óseos pediátricos • Sarcomas de partes blandas • Evaluación de la edad ósea • Evaluación de las fracturas pediátricas • Displasia del desarrollo de la cadera • Inestabilidad patelofemoral • Lesiones meniscales en rodilla • Medición de miembros inferiores • Evaluación por Rx de pie en pediatría
12	Tema 7: Anomalías vasculares <ul style="list-style-type: none"> • Introducción, clínica y clasificación • Algoritmo diagnóstico y protocolo de imágenes • Evaluación ecográfica de anomalías vasculares • Evaluación por resonancia magnética de las anomalías vasculares
13	Tema 5: Trauma no accidental en pediatría <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de imágenes en el trauma no accidental • Signos radiológicos de sospecha • Interpretación de imágenes en casos clínicos
	Tema 4: Biomodelos 3D <ul style="list-style-type: none"> • Biomodelos 3D: una nueva subespecialidad en radiología • Hands-on: creando mi primer biomodelo, descarga e instalación del programa • Hands-on: creando mi primer biomodelo, interfaz del



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

14	<p>programa y utilización de archivos en formatos DICOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hands-on: creando mi primer biomodelo, segmentación de estructuras óseas con herramienta threshold y como exportar mis trabajos • Hands-on: creando mi primer biomodelo, interfaz del programa y utilización de archivos en formatos DICOM • Hands-on: creando mi primer biomodelo, técnica grow from sedes en segmentación pulmonar
----	--

VI. METODOLOGÍA

- **Acompañamiento en la realización de las modalidades de imagen:**
 - Rayos X convencional
 - Ecografía
 - Especiales contrastados
 - Tomografía computarizada
 - Resonancia magnética
- **Participación en las actividades académicas del servicio de diagnóstico por imágenes**
- **Realización de preinformes con supervisión de medico asistente**
- **Cumplimiento de actividades en el aula virtual**

VII. ASISTENCIA

Los pasantes deberán registrar su ingreso según programación otorgada por el servicio de diagnóstico por imágenes. La asistencia a todas las actividades participativas de la pasantía es obligatoria. El pasante con inasistencia injustificada de más del 20% o justificada de más del 30% a las actividades participativas, no podrá obtener su constancia por el término de la pasantía.

VIII. EVALUACIÓN

Para la evaluación de los pasantes se considerará lo siguiente:

- Control de la asistencia a las actividades programadas.
- Informe Final de pasantía validado por el jefe del servicio donde fue realizada la pasantía (Anexo N° 03).

Al concluir exitosamente la pasantía, se entregará una constancia al pasante, indicando las horas de duración de la pasantía. La evaluación al Programa de Pasantía se realizará a través de una encuesta de satisfacción la profesional pasante.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño San Borja



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

IX. INFORMES

Tel. 2 300 600 Anexo 3015

Anexos disponibles en el siguiente enlace web:

<http://www.insnsb.gob.pe/docencia-insnsb/>



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño San Borja



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ANEXO N° 01

OFICIO: SOLICITUD DE PASANTÍA DEL PROFESIONAL DE LA SALUD

San Borja, del 20...

OFICIO N°

DOCTOR (a)

(Colocar el nombre del Director)

Director General

Instituto Nacional de Salud del Niño – San Borja

Agustín de la Rosa Toro N°1399 Urbanización Jacarandá II

San Borja

Presente. -

ASUNTO : SOLICITO PASANTÍA EN DIAGNOSTICO POR IMAGENES

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y que siendo conocedores de su identificación por el desarrollo personal y profesional, recurrimos a usted para solicitarle se brinden las facilidades a *(Colocar nombres y apellidos del profesional Pasante, indicando profesión)* especialista en radiología a fin que pueda realizar la Pasantía en DIAGNOSTICO POR IMAGENES, para el mes o meses de del año.....

Se adjunta:

- a. Currículum Vitae breve, descriptivo y no documentado. Indicar explícitamente el servicio de donde proviene.
- b. Copia del título profesional y especialista.
- c. Copia de la Constancia de Habilitación Profesional vigente (médicos nacionales)
- d. Fotocopia de DNI (médicos nacionales) o equivalente (médicos extranjeros) vigente.
- e. Plan de Pasantía.

En espera de su pronta respuesta, le expresamos por anticipado nuestro agradecimiento, haciendo la ocasión de manifestar los sentimientos de consideración y estima personal.

Atentamente,

Firma del Director de Institución de Salud Externa



*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

ANEXO N° 02

ESTRUCTURA DEL PLAN DE PASANTÍA

El Plan de Trabajo deberá contener los siguientes aspectos:

1. Datos Generales del Pasante:
 - 1.1. Hospital de Procedencia:
 - 1.2. Apellidos y Nombres del Pasante:
 - 1.3. DNI (o equivalente) N°:
 - 1.4. Cargo:
 - 1.5. Servicio donde labora:
2. Datos Generales de la Pasantía:
 - 2.1. Área, Servicio, y/o Sub Unidad donde realizará la Pasantía: Servicio de diagnóstico por imágenes
 - 2.2. Duración de la Pasantía:
 - 2.3. Fecha de inicio:
 - 2.4. Fecha de término:
 - 2.5. Responsable o Tutor de la Pasantía:
3. Objetivos que desea lograr el Pasante, al término de la Pasantía:
4. Contenidos que desea desarrollar en la Pasantía:
5. Cronograma de actividades: Debe señalar los contenidos que especificó en el numeral 4 e indicar el tiempo para ejecutarlos. El tiempo no deberá ser menor de un mes (150 horas)
6. Observaciones. Información adicional que considere importante destacar.
7. Firma de conformidad del Pasante.
8. Firma de conformidad del Jefe inmediato del Pasante (Jefe de Departamento y/o Servicio del Hospital de origen).

NOTA: El Plan de Pasantía debe presentarse en máximo 3 hojas impresas.

