

**MINISTERIO DE SALUD**  
**INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS**  
Departamento de Diagnóstico por Imágenes

**SILABO DE PASANTÍA EN**  
**NEURORRADIOLOGIA**



A. CARRASCO



**INCN**



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S

## CONTENIDOS:

1. Sumilla
2. Competencias
3. Personal Docente
4. Metodología de enseñanza
5. Organización
6. Sistema de Evaluación
7. Programa Calendarizado
8. Bibliografía

### 1. SUMILLA

La pasantía en neurorradiología es una capacitación básica, teórica y práctica en las diferentes áreas que comprende esta especialidad: radiografía digital, tomografía computarizada y resonancia magnética.

En cada área mencionada se imparte conocimientos sobre los principios físicos elementales de funcionamiento e interpretación de las respectivas imágenes

Se complementa mediante presentación de casos clínico-neuroimagenológicos.

### 2. COMPETENCIAS

- a) Conoce los principios físicos básicos de la formación de rayos X
- b) Conoce los principios físicos básicos de la formación de imagen de tomografía
- c) Conoce los principios físicos básicos de la formación de imagen de resonancia magnética.
- d) Conocimiento e interpretación de las imágenes radiográficas (cráneo y columna vertebral)
- e) Conocimiento e interpretación de las imágenes en tomografía computarizada (cráneo y columna vertebral)
- f) Conocimiento e interpretación de las imágenes en resonancia magnética (cráneo y columna vertebral)



A. CARRASCO



### 3. PERSONAL DOCENTE

- **Profesor coordinador de la pasantía:**  
**Med. Cir. Crisanto Dario Esteban Arias.**



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S

- **Profesores colaboradores**
  - MC. Carrasco Ore Antonio
  - MC. Murga Baca Luis
  - MC. Castillo Polo Juan Erick
  - Lic. Montoya Cargas Edinson

#### 4. **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Modalidades de enseñanza, clases teóricas, casos clínicos-neurounagenológicos y docencia en sala de informes de tomografía y/o resonancia

#### 5. **ORGANIZACIÓN**

- Duración de la pasantía: 2 meses
- Fecha de inicio:
- Fecha de finalización:
- Número de créditos: 8
- Número de participantes: 4

Horarios:

Prácticas: Lunes a sábado (8:00 am- 12:00 pm)

Teoría: Martes y viernes (2:00 pm – 4:00 pm)

Local:

Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas – Departamento de investigación, docencia y apoyo al diagnóstico por imágenes.

#### 6. **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

30% Examen teórico y 70% Prácticas



A. CARRASCO



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S

## 7. PROGRAMA CALENDARIZADO

<u>Fecha</u>	<u>Contenido</u>	<u>Responsable</u>
1	Introducción a la neurorradiología	Mc. Esteban
2	Principios físicos de radiología y tomografía computarizada	Lic. Montoya
3	Angiotomografía cerebral: aneurisma, MAV, tumores	Mc. Esteban
4	Principios físicos y secuencias básicas de resonancia magnética	Mc. Castillo
5	Interpretación de imágenes de radiología de columna vertebral	Mc. Esteban
6	Interpretación de imágenes de tomografía cerebral I	Mc. Murga
7	Interpretación de imágenes de tomografía cerebral II	Mc. Esteban
8	Interpretación de imágenes de tomografía de columna vertebral	Mc. Esteban
9	Interpretación de imágenes del encéfalo con mediante RM (anatomía normal y patrones elementales)	Mc. Castillo
10	Enfermedad cerebro vascular y RM	Mc. Murga
11	Enfermedades infecciosas del SNC y RM	Mc. Esteban
12	Enfermedades tumorales mediante RM	Mc. Murga
13	Interpretación de imágenes de columna vertebral mediante RM (Anatomía normal y patrones elementales)	Mc. Castillo
14	Enfermedades infecciosas de columna vertebral y RM	Mc. Esteban
15	Enfermedad degenerativa de columna vertebral y RM	Mc. Murga
16	Enfermedad tumoral de columna vertebral y RM	Mc. Esteban



## 8. BIBLIOGRAFIA

- Radiología esencial. J.I. del Cura, S. Pedraza, A. Gayete. SERAM editorial Médica Panamericana. 2010.
- RM de cabeza y columna. Scott W. Atlas, MD Marban Libros S.L 2004
- Manual Práctico de TC. Mathias Holfer. Editorial Médico Panamericano. 2002



A. CARRASCO



I. TAGLE L.



P. MAZZETTI S