

INSTITUTO SUPERIOR TECNÓLOGICO” SAN GABRIEL”

CONDICIÓN UNIVERSITARIO



INFORME DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES LABORALES

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
TECNÓLOGO SUPERIOR EN IMAGENOLOGÍA Y RADIOLOGÍA**

LUGAR DE REALIZACIÓN:

.....

PRACTICANTE

.....

ENERO 2023

RIOBAMBA-ECUADOR



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

ÍNDICE GENERAL



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

INTRODUCCIÓN

Las prácticas pre- profesionales desempeñan un papel fundamental en el aprendizaje como parte de la formación del estudiante en el área laboral, por lo que es importante comprender los mecanismos de las técnicas radiológicas aplicadas a los pacientes, normativa vigente y protección radiológica.

El objetivo de este informe es presentar un resumen detallado de los casos clínicos donde se tuvo la oportunidad de participar activamente, observar y poner en práctica lo aprendido en aulas de clase.

Cada caso representa una situación única que aborda distintas problemáticas médicas problemas frecuentes y pedidos de diferentes estudios.

Según el **ACUERDO Nro. MINEDUC-MINEDUC-2021-00015-A**, indica que, según el Art. 89 del Reglamento de Régimen Académico del Consejo de Educación Superior, las Prácticas pre profesionales son: *“actividades de aprendizaje orientadas a la aplicación de conocimientos y al desarrollo de destrezas y habilidades específicas, que un estudiante debe adquirir para un adecuado desempeño en su futura profesión. Estas prácticas deberán ser de investigación-acción y se realizarán en el entorno institucional, empresarial o comunitario, público o privado, adecuado para el fortalecimiento del aprendizaje. Las prácticas pre profesionales o pasantías son parte fundamental del currículo conforme se regula en el presente Reglamento”*. (pág. 35)

Por lo mencionado, se realiza las prácticas pre profesionales en _____
_____ que está ubicado en las calles _____ de la ciudad de _____.
El período de prácticas inicia el día _____ de _____ del año _____ y finaliza el
_____ de _____ del año _____, cumpliendo con los siguientes horarios, desde las
_____ hasta las _____, y de _____ hasta las _____, de ____ a _____,
cumpliendo con un total de 100 horas, las prácticas son supervisadas por el Biof. Miguel
Barreno Segovia

El informe está basado en las siguientes materias y sus respectivas actividades, a saber:

Técnicas Tomográficas I: Conocimiento sobre las técnicas necesarias para poder manejar



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

un equipo de tomografía computacional, posicionamiento anatómico del paciente para la obtención de los respectivos exámenes, utilización de medios de contraste, tomando en cuenta la protección radiológica necesaria para mantener los límites de dosis y niveles de restricción en control.

Finalmente se indica que la estructura del informe consta de: Información general, Desarrollo de actividades, habilidades desarrolladas, marco teórico, conclusiones, recomendaciones, referencias web, bibliografía y Anexos.

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Institución donde se realizaron las prácticas

1.1.1. Razón Social (nombre)

Cooperativa....

1.1.2. Reseña Histórica

1.1.3. Misión

1.1.4. Visión

1.2 Duración de las prácticas:

1.2.1. Fecha de Inicio:

1.2.2. Fecha de finalización:

1.2.3. Número total de horas: 150

1.2.4. Periodo Académico: octubre 2023- marzo 2024

1.3 Área del conocimiento

Tecnología superior en Imagenología y Radiología

1.4 Asignaturas articuladas a prácticas pre profesionales laborales

Técnicas Tomográficas I

1.5 Tutor institución Sede de las Prácticas

1.5.1 Nombres _____ y _____ Apellidos:

1.5.2 Cédula de Ciudadanía: _____



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

1.5.3 Teléfono: _____

1.5.4 Correo electrónico: _____

1.6 Docente tutor de prácticas Pre – Profesionales Laborales del Instituto

1.6.1 Nombres y Apellidos: Barreno Segovia Miguel Alejandro

1.6.2 Cédula de Ciudadanía: 0609372233

1.6.3 Teléfono: 0995921108

1.6.4 Correo electrónico: miguel_barreno@sangabrielriobamba.edu.ec

2 DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

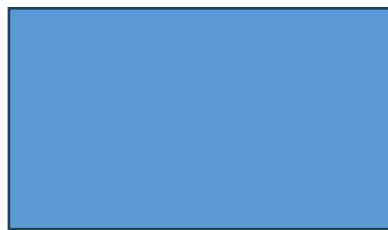
2.1. Actividades desarrolladas durante las prácticas laborales

Las actividades desarrolladas durante las prácticas laborales se realizaron por pacientes atendidos diariamente, el número de pacientes, tipo de práctica y tipo de estudio. variaba diariamente.

2.1.1. Evaluación de casos clínicos

Se evaluaba la carga ocupacional que disponía el área y se organizaba los pacientes que se realizaban los estudios tomográfico, con previa supervisión del técnico encargado. Se tomaba los pedidos de estudio, para toma de imágenes, y se verificaba de qué protocolo de estudio, bajo qué circunstancias y parámetros técnicos se podría usar el sistema de digitalización y de obtención de imagen.

Véase Fotografía 1.



Fotografía 1 . Nombre y apellido. Qué está realizando



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.1.1. Materiales utilizados:

- Hojas de papel
- Esfero gráfico

2.1.1.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de una (1) hora

1.1 Calentamiento del tubo del tomógrafo

Este procedimiento es obligatorio para que el sistema de tomografía pueda arrancar de forma correcta. Por lo que se encendió el tomógrafo y aplicó el protocolo de calentamiento del tubo.

2.1.2. Explicación de procedimiento y preparación al paciente

Se explicaba al paciente los procedimientos y precauciones al que se le sometía. Además de indicaciones generales como: retirarse accesorios metálicos del área que se exploró, si era mujer se le preguntaba si estaba en estado de gestación o creía poder estarlo, entre otros. *Véase Fotografía 2*



*Fotografía 2 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.2.1. Materiales utilizados

- Ninguno



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.2.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.3. Obtención de TC de cráneo

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se colocó el apoyo cabezas a la mesa y se dió las instrucciones necesarias al paciente, se retiró todos los objetos metálicos que estuvo en la cabeza, se colocó prendas de protección radiológica en tiroides y tórax, y evitó sobreirradiación innecesaria. **Véase Fotografía 3.** Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP _____



*Fotografía 3 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.3.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica
- TC
- Sistema apoya cabeza compatible para el TC

2.1.3.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.4. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de cráneo

Una vez terminado el protocolo de barrido y exploración del TC, las imágenes aparecieron en el computador, según las especificaciones del pedido médico, se eliminaron estructuras que puedan obstruir la visibilidad, calibró densidades, subió al sistema de PACS e imprimió si así lo requería.



*Fotografía 3 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.4.1. Materiales utilizados

- Software de procesamiento de imágenes
- Impresora de placas

2.1.4.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente

2.1.5. Obtención de TC de SPN

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se colocó él apoya cabezas a la mesa y se dió las instrucciones necesarias al paciente adicional a esto se retiró todos los objetos metálicos que estuvo en la cabeza, se colocó prendas de protección radiológica en tiroides y tórax, y evitó sobreirradiación innecesaria. *Véase Fotografía 4.* Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP_____



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO



*Fotografía 4 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.5.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.5.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.6. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de SPN

Una vez terminado el protocolo de barrido y exploración del TC, las imágenes aparecieron en el computador, según las especificaciones del pedido médico, se eliminaron estructuras que puedan obstruir la visibilidad, calibró densidades, subió al sistema de PACS e imprimió si así lo requería.



*Fotografía 4 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.6.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.6.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.7. Obtención de TC de ventana de parénquima pulmonar

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se dio las instrucciones necesarias al paciente, se retiró todos los objetos metálicos que podrían estar en el tórax, se colocó prendas de protección radiológica en genitales, y evitó sobreirradiación innecesaria. *Véase Fotografía 5.* Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP _____



*Fotografía 5 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.7.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.7.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.8. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de parénquima pulmonar

Una vez terminado el protocolo de barrido y exploración del TC, las imágenes aparecieron en el computador, según las especificaciones del pedido médico, se eliminaron estructuras que puedan obstruir la visibilidad, calibró densidades, subió al sistema de PACS



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

e imprimió si así lo requería.



*Fotografía 5 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.8.1. Materiales utilizados

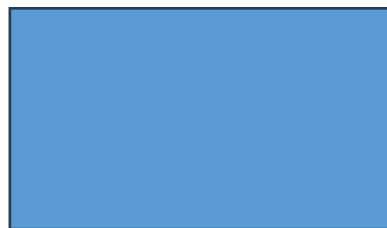
- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.8.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.9. Obtención de TC pulmonar de ventana ósea

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se dio las instrucciones necesarias al paciente, se retiró todos los objetos metálicos que podrían estar en el tórax, se colocó prendas de protección radiológica en genitales, y evitó sobreirradiación innecesaria. **Véase Fotografía 6.** Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP _____



*Fotografía 6 Nombre y apellido.
Qué está realizando*



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.9.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.9.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.10. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de parénquima pulmonar

Una vez terminado el protocolo de barrido y exploración del TC, las imágenes aparecieron en el computador, según las especificaciones del pedido médico, se eliminaron estructuras que puedan obstruir la visibilidad, calibró densidades, subió al sistema de PACS e imprimió si así lo requería.



*Fotografía 6 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.10.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.10.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.11. Obtención de TC contrastada oral de abdomen

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se dio las instrucciones necesarias al paciente, se retiró todos los objetos metálicos que podrían estar en el abdomen, y se preparó en 1 litro de agua solución con contraste el cual ingirió y aporta contraste al estudio, se colocó prendas de protección radiológica en genitales y tiroideas con esto se evitó sobreirradiación innecesaria. *Véase Fotografía 7.* Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



*Fotografía 7 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.11.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.11.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 20 minutos por paciente

2.1.12. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC contrastada oral de abdomen

Se procesó la imagen en el software del TC, donde se observó la proyección se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico, se tomó en cuenta que las estructuras internas del abdomen fueron mas irregulares y dependió del pedido del médico para reconstruir y contrastar las estructuras según lo requería



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

el especialista.



*Fotografía 7 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.12.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.12.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.13. Obtención de TC contrastada endovenosa de abdomen

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se dio las instrucciones necesarias al paciente, se retiró todos los objetos metálicos que podrían estar en el abdomen, y se preparó el inyector con medios de contraste, programó el sistema de inyección y se canalizó en la vía el medio la via del contraste. Finalmente se colocó prendas de protección radiológica en genitales y tiroideas con esto se evitó sobreirradiación innecesaria. *Véase Fotografía 8.* Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO



*Fotografía 8 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.13.1. Materiales utilizados

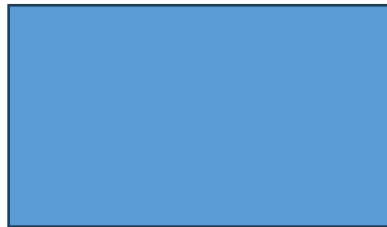
- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica
- Medios de contraste
- Inyector de contraste

2.1.13.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente

2.1.14. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC contrastado de abdomen

Se procesó la imagen en el sistema del equipo, donde se observó la proyección y en base al pedido del médico especialista se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico, se tomó en cuenta que las estructuras internas del abdomen fueron más irregulares y dependió del pedido del médico para reconstruir y contrastar ciertas regiones.



*Fotografía 8 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.14.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

- Placas
- Impresora de placas

2.1.14.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.15. Obtención de TC simple de pelvis

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se dio las instrucciones necesarias al paciente, se retiró todos los objetos metálicos que podrían estar en el abdomen o pelvis, Finalmente se colocó prendas de protección radiológica en la tiroides y el abdomen con esto se evitó sobreirradiación innecesaria. *Véase Fotografía 9.* Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



*Fotografía 9 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.15.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.15.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.16. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC simple de pelvis

Se procesó la imagen en el sistema del equipo, donde se observó la proyección y en base al pedido del médico especialista se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico, se tomó en cuenta que las estructuras internas de la pelvis se debieron corregir ya que es una zona con varias estructuras.



*Fotografía 9 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.16.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.16.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.17. Obtención de TC contrastada de pelvis

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se dio las instrucciones necesarias al paciente, se retiró todos los objetos metálicos que podrían estar en el abdomen o pelvis, se preparó el medio de contraste para realizar una exploración endovenosa y se usó el inyector, finalmente se colocó prendas de protección radiológica en la tiroides con esto se evitó sobreirradiación innecesaria. **Véase Fotografía 9.** Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO



Fotografía 9 Nombre y apellido.
Qué está realizando

2.1.17.1. Materiales utilizados

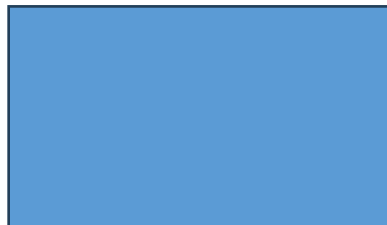
- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.17.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente

2.1.18. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC contrastada de pelvis

Se procesó la imagen en el sistema del equipo, donde se observó la proyección y en base al pedido del médico especialista se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico, se tomó en cuenta que las estructuras internas de la pelvis se debieron corregir ya que es una zona con varias estructuras.



Fotografía 10 Nombre y apellido.
Qué está realizando

2.1.18.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas



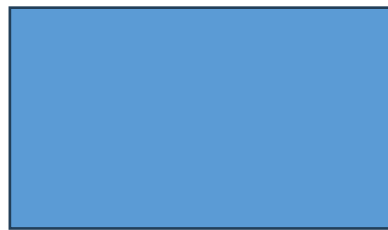
Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.18.2. *Tiempo dedicado*

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.19. Obtención de TC de SPN

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, se colocó el sistema apoya cabezas, se colimó el área a tratar, y colocó el protector de tiroides en el cuello además de una prenda en la sección del tronco para proteger de irradiación innecesaria. *Véase Fotografía 11* Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



*Fotografía 11 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.19.1. *Materiales utilizados*

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.19.2. *Tiempo dedicado*

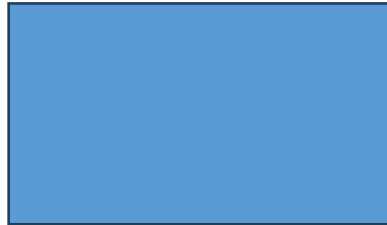


Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.20. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC de SPN

Se procesó la imagen en el sistema del equipo, donde se observó la proyección y en base al pedido del médico especialista se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico, se tomó en cuenta que se eliminó la imagen proyectada del apoya cabeza para que no pueda obstruir ninguna estructura clave del estudio.



*Fotografía 11 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.20.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.20.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.21. Obtención de Angio -TC contrastada

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, colimó el área a tratar. Se preparó el medio de contraste en el inyector **Véase Fotografía 12**. Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____mAs CTDI/DLP



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO



*Fotografía 12 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.21.1. Materiales utilizados

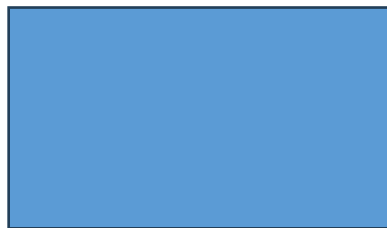
- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.21.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.22. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de Angio Tc contrastada

Se reveló la imagen en el sistema digitalizador, donde se observó la proyección se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico



*Fotografía 12 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.22.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

- Impresora de placas

2.1.22.2. *Tiempo dedicado*

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.23. Obtención de TC de colon por enema

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, colimó el área a tratar. Se solicitó la ayuda del técnico principal donde se canalizó el enema vía rectal que contuvo medio de contraste, el cual se preparó en el inyector Véase **Fotografía 13**. Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



*Fotografía 13 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.23.1. *Materiales utilizados*

- Prendas de protección radiológica

2.1.23.2. *Tiempo dedicado*

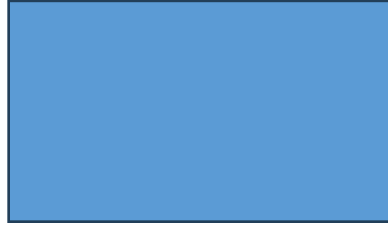
El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.24. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC colon por enema



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

Se reveló la imagen en el sistema digitalizador, donde se observó la proyección se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico



*Fotografía 13 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.24.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.24.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.25. Toma de TC de columna completa

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, colimó el área a tratar. Véase *Fotografía 13*. Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



*Fotografía 13 Nombre y apellido.
Qué está realizando*



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.25.1. Materiales utilizados

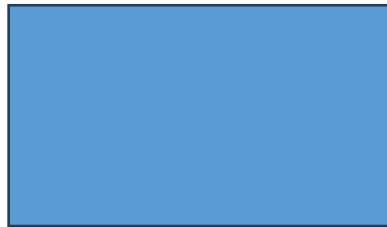
- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.25.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.26. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC de columna completa

Se reveló y procesó la imagen en el sistema digitalizador, donde se observó la proyección se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico



Fotografía 14 Nombre y apellido.
Qué está realizando

2.1.26.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.26.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente

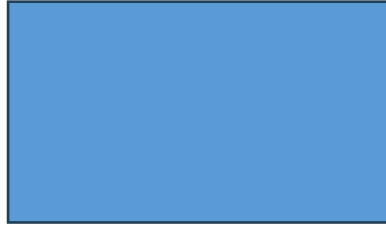
2.1.27. Obtención de TC de miembros superiores

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, colimó el área a tratar. Se colocó apoya brazos donde se inmovilizó



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

al paciente, se colocó protectores de gónadas y tiroides para proteger al paciente de radiación innecesarias, Véase *Fotografía 14*. Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



*Fotografía 14 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.27.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.27.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 15 minutos por paciente

2.1.28. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC de miembros superiores

Se reveló y procesó la imagen en el sistema digitalizador, donde se observó la proyección se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico



*Fotografía 15 Nombre y apellido.
Qué está realizando*



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

2.1.28.1. Materiales utilizados

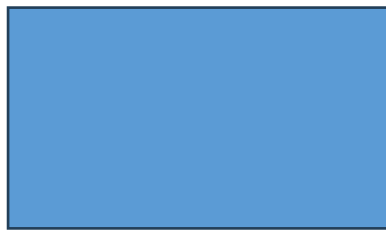
- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.28.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente

2.1.29. Obtención de TC de miembros inferiores

En estos casos se realizaba la colocación del paciente en la camilla, con la técnica adecuada para la toma, colimó el área a tratar. Se colocó apoya pies donde se inmovilizó al paciente, se colocó protectores de gónadas, tiroides y faldilla para proteger al paciente de radiación innecesarias, Véase *Fotografía 14*. Se obtuvo la imagen utilizando valores técnicos similares en varios de los casos. En la toma que se detalla como ejemplo se usó los valores de _____ kVp y _____ mAs CTDI/DLP



*Fotografía 15 Nombre y apellido.
Qué está realizando*

2.1.29.1. Materiales utilizados

- Papel
- Esfero o lápiz
- Prendas de Protección radiológica

2.1.29.2. Tiempo dedicado

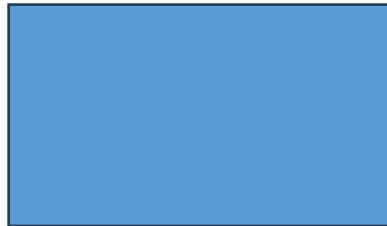


Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente

2.1.30. Procesamiento y reconstrucción de la imagen de TC de miembros superiores

Se reveló y procesó la imagen en el sistema digitalizador, donde se observó la proyección se corrigió factores de densidad, nitidez y contraste y dio una imagen de mejor calidad al médico



Fotografía 16 Nombre y apellido.
Qué está realizando

2.1.30.1. Materiales utilizados

- Sistema digitalizador de imagen
- Software de procesamiento de imágenes
- Placas
- Impresora de placas

2.1.30.2. Tiempo dedicado

El tiempo dedicado para esta actividad es de 30 minutos por paciente

3. HABILIDADES DESARROLLADAS

PERSONAL	PROFESIONAL
Respeto, al tratar a pacientes de la manera correcta	Efectividad, al atender a los pacientes de la forma más diligente posible al colocar de forma ágil en la camilla del tomógrafo
Empatía, al observar los casos que ingresen en el área	Precaución, al usar los protocolos precisos para no sobre exponer a los



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

	pacientes a dosis innecesarias de radiación
Paciencia, al mantener la calma con los casos especiales y atenderlos de la mejor manera	Precisión ya que para la colocación del medio de contraste es necesario medir de una forma correcta en el inyector o en la vía
Puntualidad, ya que los pacientes llegaban 10 minutos antes al examen	

3.1. IMPACTO DE LAS PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES LABORALES EN LA SOCIEDAD

El impacto de las prácticas profesionales en la sociedad fue que los pacientes recibieron una atención de calidad, con calidez ya que dentro de los pacientes que se atendió a varios sectores vulnerables que necesitaron de atenciones especiales, por su condición física o intelectual. Por lo que fue importante tener en cuenta varios aspectos personales para la realización de los exámenes.

4. MARCO TEÓRICO

Solo se deberá incluir la parte teórica que el estudiante utilizó en el desarrollo de las actividades, lo que le sirvió de guía o base para su ejecución, máximo 2 hojas debidamente referenciadas.

5. CONCLUSIONES (1 POR CADA ACTIVIDAD)

6. RECOMENDACIONES (Empresa/Instituto/Estudiantes cualquiera de ellas o todas según su criterio)

7. REFERENCIAS WEB - BIBLIOGRÁFICAS

8. BIBLIOGRAFÍA (OPCIONAL)

ANEXOS:



Instituto Superior Tecnológico
“SAN GABRIEL”
Condición
UNIVERSITARIO

ANEXO 1

HOJA DE EVALUACIÓN

ANEXO 2

CERTIFICADO DE PRÁCTICAS

ANEXO 3

REGISTRO DE ASISTENCIA