A- COMPETENCIA TÉCNICA.

- Análisis y valoración de la situación de

 Salud del paciente para establecer prioridades en la realización de estudios de tomografía computarizada para diagnostico medico.

* Enseñanza y orientación técnica al usuario sobre el procedimiento

 a realizar proporcionándole seguridad y autocontrol para disminuir temores .

* Selección idónea de factores técnicos y manejo preciso del equipo, con criterio científico, para la toma de un estudio de tomografía computarizada de manera efectiva.

- Adecuado posicionamiento del paciente y conocimiento del equipo para la

 Realización de procedimientos especializados en común con especialistas

- Protección de los distintos equipos de tomografía computarizada, accesorios e instrumentos electrónicos .

- Aplicación de Conocimientos en las técnicas de control de calidad

 En los estudios de tomografía computarizada.

- Aplicación de medidas de protección radiológica y seguridad

 , tanto con el paciente como su persona y el

 Personal del área de bajo su responsabilidad.

 - Aplicación de conocimientos fisio- anatómicos del cuerpo humano para la

 Interpretación de las imágenes desde lo normal a lo patológico.

- Operacionalizacion de los distintos equipos ya sea con software en español o en ingles, así como tomografía axial, helicoidal, y multicorte.

- Manejo de equipos para la realización de estudios especializados que apoyan el diagnostico medico, en los procedimientos como:

 Angio Tac, Cardio angio, tomografía simple y con material de contraste oral y endovenosos, cine angio, colonoscopia, reconstrucciones en 3D, Biopsia Guiada por tomografía computarizada, reformateo de imágenes, smartprep, smart view, etec

- Aplicación de conocimientos sobre control y garantía de calidad en tomografía computarizda, en los estudios realizados por su persona o por el personal bajo su responsabilidad.

- Aplicación de procedimientos y técnicas de tomografía acordes con

 los avances de la profesión y el campo de trabajo.

- Realización de técnicas tomograficas adecuadas aplicando los conocimientos sobre valoración de necesidades diagnosticas y características patológicas del paciente.

- Aplicación de Técnicas para el procedimiento de selección de imágenes usando las escalas Hanfiels apropiadas, Tipos de revelado en seco y con cámaras laser y en cuarto oscuro

* 1. EDUCACIONAL.

- Realización de diagnostico de necesidades de educación en servicio para la capacitación del personal de su área de responsabilidad.

- Elaboración de planes educacionales para personal y usuarios de su área de responsabilidad, así como de otras disciplinas de salud que interactúan en el Departamento de Radiología especialmente en tomografía computarizada.

- Desarrollo de programas educativos con usuarios y personal bajo su

Responsabilidad, así como el de otras disciplinas de salud que interactúan en el Departamento de Radiología.

- Participación en la preparación de recursos humanos de su disciplina, dentro del hospital o instituciones formadoras, aplicando la estrategia Integración docencia- servicio.

- Participación en actividades de educación con los diferentes niveles de Organización institucional.

- Participación en la evaluación de programas educativos desarrollados con usuarios y personal bajo su Responsabilidad, o de otras disciplinas de salud que interactúan en el Departamento de Radiología.

- Participación en planificación, desarrollo y evaluación de programas de educación en servicio relacionados con el entrenamiento inicial y anual del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones.

C. INVESTIGACION.

- Realización del diagnostico de necesidades de investigación científica en el área de tomografía computarizada .

-Realización de estudios científicos relacionados con las áreas de trabajo de tomografía computarizada.

- Implementación de programas de vigilancia radiológica en las Zonas de trabajo de tomografía computarizada, resultante de las investigaciones realizadas.

- Documentación de casos poco comunes de estudios de tomografía computarizada para estimular la investigación científica.

-participación en el diseño, ejecución, interpretación, divulgación y evaluación

 de proyectos investigación relacionados a la profesión.

- Participación en el Diseño de manual de procedimientos técnicos que oriente la

 aplicación de procedimientos y técnicas en la Práctica de estudios de tomografía computarizada

- Realización de investigaciones para control de calidad y garantía de calidad

- Evaluación de protocolos técnicos y administrativos de tomografía computarizada.

- Realización de estudios científicos relacionados con protección y seguridad

 Radiológica del personal y público ocupacionalmente expuesto.

1. ADMINISTRATIVA.

- Elaboración de informes gerenciales, que faciliten el funcionamiento de la tomografía computarizada de forma eficaz .

- Organización y Distribución de áreas de atención al usuario/a, maximizando el uso del espacio físico disponible.

- Elaboración de planes de trabajo al personal técnico y administrativo de forma oportuna y equitativa.

- Establecimiento de métodos de Supervisión en áreas de lectura imagenológica, que contribuyan a mantener el funcionamiento en dicha área y al monitoreo del personal de la misma.

- Implementación de sistemas de comunicación y coordinación institucional permanente que faciliten el desarrollo de las actividades en el Departamento.

- Revisión y actualización de manuales de protección radiológica y procedimientos radiológicos de acuerdo a avances tecnológicos y a normas internacionales de radiología.

- Implementación de Sistema de información para seguridad y protección radiológica, basado en normas internacionales establecidas.

- Elaboración de manuales de operación y características técnicas de los equipos de radiodiagnóstico apoyados en las especificaciones del fabricante.

- Elaboración de programas de garantía y control de calidad que respondan a las necesidades reales de la institución.

- Participar en la elaboración de plan de emergencia y vías de evacuación para el usuario, personal administrativo y técnico, ante casos de desastres.

- Elaboración y actualización de manuales de Esquematización y señalización de medidas de protección radiológica, basado en normas internacionales de radiaciones ionizantes.

- Elaboración de manuales para sistemas de inventario, registro, descripción y ubicación de las fuentes radiactivas, con base a normas internacionales.

- Gestión y provisión de medios de protección Radiológica y dosimetría para el cumplimiento de sus funciones del personal de su área de responsabilidad.

- Establecimiento de manuales de medidas reglamentarias conducentes a mejorar la seguridad del personal ocupacionalmente expuesto, en su área de responsabilidad.

- supervisión de la aplicación de normas desarrolladas en los programas de entrenamiento inicial y anual del personal ocupacional mente expuesto.

- Diseño y ejecución de sistema de monitorización de registros de historiales dosimétricos del personal ocupacionalmente expuesto a fuentes radiactivas.

- Planificación e implementación de programas de vigilancia radiológica en las zonas de trabajo.

- Coordinación, supervisión y evaluación en el manejo del recurso humano en el departamento de radiología.

- Supervisión y evaluación del recurso humano en el área de responsabilidad del departamento de radiología.

- Supervisión del personal del área bajo su responsabilidad, para el efectivo funcionamiento de dicha área.

- Elaboración y actualización de instrumentos de evaluación del desempeño profesional.

El perfil anterior permitirá que el egresado o egresada en licenciatura en Radiología e Imágenes puedan desempeñarse:

* En toda la red nacional de Hospitales Públicos y Privados que cuenten con el servicio de tomografía computarizada para el diagnostico medico.
* En instituciones que realicen investigaciones, participando en el diseño y desarrollo de proyectos de Investigaciones Operativas, en el área de tomografía computarizada.
* En instituciones de Educación Superior Nacionales y Privadas participando en la formación de Recursos Humanos en el área de Radiología e Imágenes y específicamente el tomografía computarizada de diagnostico medico.