



Diplomado

RESONANCIA

MAGNÉTICA

Avalado por:

Guerbet |

TOP MEDICAL SYSTEMS S.A.
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE CANON MEDICAL SYSTEMS

ANTES TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS



Justificación



El diplomado busca conceptualizar, orientar y profundizar los conocimientos, habilidades y destrezas en la realización de exámenes básicos y avanzados por medio de Imágenes en Resonancia Magnética (RM) con equipos de última generación, aparte del manejo adecuado de las diferentes herramientas como medios de contraste, inyectores y estaciones de post proceso de imágenes.

OBJETIVO GENERAL

Que el tecnólogo en Radiología e Imágenes Diagnósticas conozca a profundidad la anatomía, los protocolos de adquisición, nuevas técnicas, últimos avances, el tratamiento y pos procesamiento final de las imágenes, en Resonancia Magnética.

Plan Temático

Plan temático

Temas y Subtemas

Módulo

1

Fundamentos Físicos de la Resonancia Magnética

- Historia de la RM
- Introducción a los principios básicos de la Resonancia Magnética.
- Física de la Resonancia Magnética.
- Tipos de secuencia por Resonancia Magnética.
- Formación de la imagen.

2

Aplicaciones Avanzadas en Resonancia Magnética.

Neuro - Resonancia Avanzada:

- Difusión cerebral.
- Tensor de Difusión (DTI) y Tractografía.
- Perfusión cerebral T2*, permeabilidad, ASL.
- Espectroscopia por Resonancia magnética.
- Resonancia Magnética funcional.

Cardio - Resonancia

- Anatomía y fisiología cardiaca.
- Planos cardiacos.
- Aplicaciones clínicas de la cardio Resonancia.

Cuerpo

- Próstata multiparamétrica.
- Enterografía por resonancia.
- Urografía por resonancia.
- Evaluación hepática multiparamétrica.

3

Medios de Contraste

Generalidades de los medios de contraste

- Historia, Evolución, Clasificación, y desarrollo de nuevos contrastes de IRM.

Efectos Colaterales de los Medios de Contraste.

- Reacciones por hipersensibilidad.
- Generalidades, Reconocimiento, Prevención y Tratamiento.

Plan temático

Temas y Subtemas

Módulo

3

Nefrotoxicidad Inducida por Medios de Contraste.

- Generalidades, Reconocimiento, Prevención.

Fibrosis Sistémica Nefrogénica.

- Generalidades, Reconocimiento, Prevención.

Extravasación con Medios de Contraste.

- Generalidades, Reconocimiento, Prevención y Tratamiento.

Últimos Hallazgos Sobre Efectos de los Gadolinios.

- Hiperintensidades y Depósitos de Gadolinio en el Cerebro y Hueso.

Administración de los Medios de Contraste.

- Posología, Concentración, Administración, y Protocolos.

Inyectores – Sistemas de Administración del Medio de Contraste.

- Generalidades, Sistemas de Administración, Uso, Riesgos y Limpieza.

Situaciones Especiales e Interacciones.

- Medios de contraste en pediatría.
- Conversatorio de medios de contrastes.

4

Post-Procesamiento de Imágenes en RM

Post-procesamiento en Neuro imagen

- Utilidad, Proceso y Alcances.

Post-procesamiento en Cardio imagen

- Utilidad, Proceso y Alcance.

Post-procesamiento en Imagen de Cuerpo.

- Utilidad, Proceso y Alcances.

5

Seguridad en RM

- Sistemas de neuro estimulación.

Metodología

Pedagogía y didáctica

Elementos de trabajo

Lugar: NEO by FABA

Clases Virtuales más talleres en cada módulo y conferencias de invitados relacionados con los temas.

Conexión a internet.

Lunes y Miércoles de 6 p.m. a 9 p.m. y Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m.

Inversión

Externo: \$ 1.100.000
Estudiante Faba: \$ 770.000
Graduados: \$ 880:000
Funcionarios: \$ 880.000
Estudiantes IES: \$ 792.000

Certificación FABA



Aprobar el 80% del curso



Fecha de inicio:
28 de febrero de 2022



Intensidad horaria:
120 Horas



Fecha de Finalización:
30 de mayo de 2022



Modalidad:
Clases en línea
Lunes y Miércoles de 6 p.m. a 9 p.m. y
Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m.



Walter Pineda Pérez

Especialista de Producto y Aplicaciones en RM

Experiencia como docente de diplomados en Resonancia Magnética en diferentes universidades. Conferencista invitado en diferentes eventos dentro y fuera del país.

Seis años de experiencia como Especialista de aplicaciones en Resonancia Magnética para top Medical Systems representante de CANON Medical, antes TOSHIBA Medical de Colombia y Ecuador.

10 años de experiencia como tecnólogo en Resonancia Magnética en clínica.



Rubén Darío Ramírez Ruiz

Representante de Venta para Guerbet Colombia y Especialista de Producto.

Ex-Docente Fundación Universitaria del Área Andina, Conferencista en múltiples eventos a nivel nacional e internacional

Autor del Libro: Protocolos Especiales en TC Multicorte, más de 10 años de experiencia en Resonancia Magnética y Tomografía Multicorte en Clínica, 12 años de experiencia como especialista en aplicaciones clínicas con medios de contraste para Covidien, Mallinckrodt y Guerbet.

Pago en Línea



Ingreso

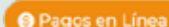
Ingresa a
faba.edu.co

01



Botón de pago

Podrás acceder desde el botón de la parte superior derecha



o en la parte inferior derecha, se encuentra un botón flotante el cual te llevará a nuestra pasarela de pagos.



02



Opciones

Tendrás tres (3) opciones, elegirás la siguiente



03



Ingreso de datos

Diligencia los datos, en la opción '**Tipo de pago**', elige la opción del nombre del evento que deseas cursar

04



Captura de pantalla

Una vez procesado el pago, envía el screenshot o captura de pantalla de la transacción exitosa al correo oficinaextension@faba.edu.co

05

Referenciando la siguiente información

Nombres y apellidos completos
Cédula de ciudadanía
Curso al cual te inscribiste.

Te enviaremos la información del curso, fecha de inicio y te podrás contactar de manera directa con el docente.

* El certificado será enviado al correo electrónico 2 días hábiles, después de culminado el curso, y rectificar la aprobación del mismo.

Consignación Bancaria



Cuenta Corriente

N° 184168052

A nombre de Fundación Tecnológica Autónoma de Bogotá
Nit. 8600353568

Una vez procesado el pago, envía el Scanner o fotografía de consignación al correo oficinaextension@faba.edu.co referenciando la siguiente información.

Nombres y apellidos completos, cédula de ciudadanía, y el curso al cual te inscribiste. Te enviaremos la información del curso, fecha de inicio y te podrás contactar de manera directa con el docente.

Formulario de consignación bancaria del Banco de Bogotá. El formulario incluye campos para fecha (año, mes, día), código de convenio, número de cuenta corriente, nombre del convenio, referencias, forma de pago (electrico o cheque), y el total a pagar. Hay números circulares del 1 al 9 que indican los campos clave mencionados en el texto.

* El certificado será enviado al correo electrónico 2 días hábiles, después de culminado el curso, y rectificar la aprobación del mismo.

- 1** Año, mes y día de la consignación
- 2** Nombre de participante
- 3** Cédula
- 4** NA
- 5** Cuenta corriente
- 6** Cuenta N° **184168052**
- 7** Valor del evento de Educación Continua
- 8** Valor total
- 9** Nombre del depositante