Acceso global - Oncología integrada - Radioterapia avanzada

14:00-17:30 Reunión ALATRO - Sociedades científicas - Organismos internacionales

Moderadores: *Attilio Bianchi - Fernando Ruiz*

15:30-15:45 ARCAL E-learning en Radioterapia avanzada: Biblioteca digital (*Manuel Algara – Thais Rebolledo*)

E-learning

Modalidad de formación a distancia, que se sirve de las herramientas que brindan las Nuevas Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, especialmente los servicios y posibilidades que ofrece Internet, para el desarrollo de sus programas.

Útil en: Grado
Postgrado
Contínua
Ocupacional

© Manuel Algara

Generalidades

- Separación física entre profesorado y estudiantes
- Comunicación síncrona y asíncrona
- Desaparece la barrera temporal
- Optimización del tiempo
- Interacción didáctica continuada
- Actualización fácil de contenidos
- Herramientas: chat, foros, e-mail…

© Manuel Algara

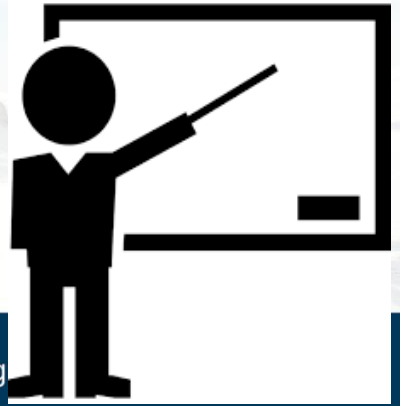
Estudiantes

- El estudiante pasa a ser el centro de la formación, tiene que tener que autogestionar su aprendizaje, con ayuda de tutores y compañeros.
- Participación activa.
- Formación flexible.
- Decide itinerario formativo.

© Manuel Algara

Profesor

- El profesor no es un transmisor de contenidos, es un tutor que orienta, guía, ayuda y facilita los procesos formativos
- Información clara y concisa
- Adaptándose a las características de los estudiantes. Profesor “particular”
- Herramientas: chat, foros, correo …



© Manuel Algara

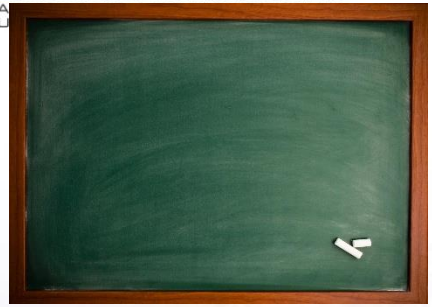
E-learning en Radioterapia

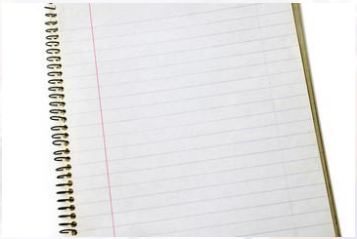
Formación presencial	Formación online
Proporcionar ideas, contenidos y conceptos	Facilitar y predisponer al alumno al aprendizaje
Facilitar la compresión del conocimiento a transmitir	*Facilitar la compresión del conocimiento a transmitir*
Texto explicativo, el profesor siempre está para reforzar	Texto autoexplicativo para que el alumno no se pierda
El profesor dinamiza el aula	Asegurar implicación del alumno, recursos dinamizadores (preguntas, reflexiones …)
Contenidos con elevado carácter práctico	Discurso adecuado
Redacción clara, directa y cercana al estudiante	*Redacción clara, directa y cercana al estudiante*
Nivel de profundidad adecuado al público diana	*Nivel de profundidad adecuado al público diana*
El profesor destaca información relevante	Resaltar información relevante
El profesor sintetiza	Recursos de síntesis
Imágenes, fotos, son útiles	Imágenes, fotos, son imprescindibles

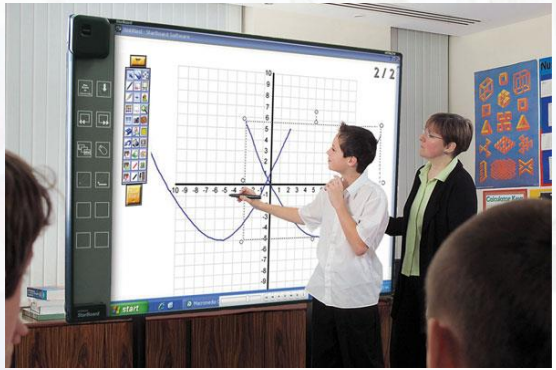
© Manuel Algara
© Manuel Algara

VI CONGRESO ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica

E-learning en Radioterapia







5-8 de noviembre de 2017

© Manuel Algara

© Manuel Algara

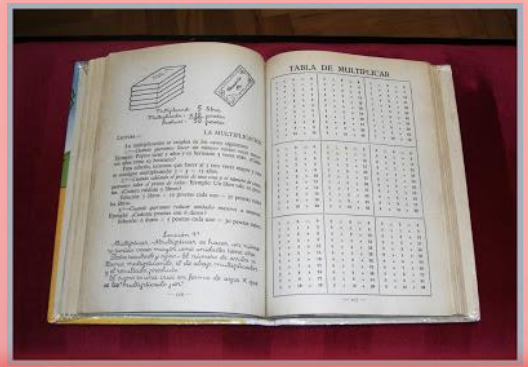
Material

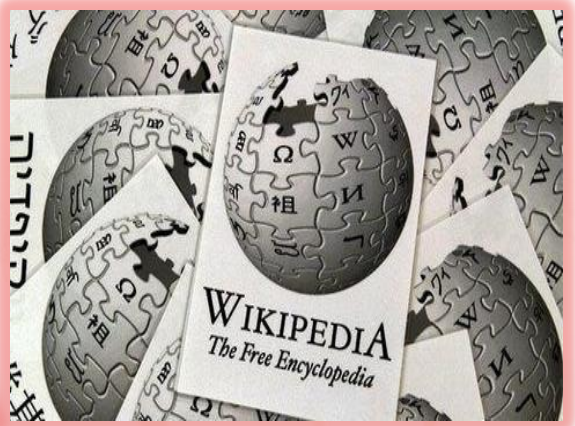
- El material debe ser virtual **autodidáctico intuitivo**, operativos y con sistemas de autoevaluación.
- Combina las posibilidades educativas de **diversos medios de comunicación interconectados** (imágenes, sonidos, vídeos…) controlados a través del ordenador.
- Permite estructurar los contenidos con **múltiples posibilidades**, se pueden incluir texto, imágenes, enlaces a páginas Web, documentos, vídeos, etc.
- Libro electrónico, **no un documento electrónico** (*.pdf).

© Manuel Algara

VI CONGRESO ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica
HARD ROCK HOTEL CONVENTION CENTER
PUNTA CANA, REPÚBLICA DOMINICANA

E-learning en Radioterapia





SCORM
Shareable Content Object Reference Model

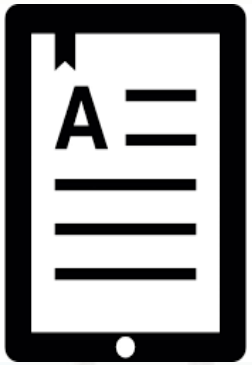
5-8 de noviembre de 2017

www.alatro2017.grupoaran.com

© Manuel Algara

Libro electrónico

- Marcadores de página
- Búsqueda rápida / Buscador por autor
- Tabla de contenidos
- Opciones de tamaño
- Selección de texto
- Pasapáginas (página siguiente, última página, página anterior, primera página)



© Manuel Algara

Libro electrónico

- Imágenes de alta calidad
- Refuerzos de texto
- Enlaces a vídeos/ Códigos QR
- Resúmenes / Glosarios /Mapas conceptuales / Infografías
- Tareas / Ejercicios prácticos
- Cuestionarios/ Test de autoevaluación

© Manuel Algara

E-learning en Radioterapia

*Para que los materiales multimedia sean de calidad lo más importante es que el **contenido** tenga esa calidad, que tenga una **estructuración** adecuada y que se utilicen, en la justa medida, los **recursos multimedia** que tenemos a nuestro alcance.*

© Manuel Algara
© Manuel Algara

VI CONGRESO ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica
HARD ROCK HOTEL CONVENTION CENTER
PUNTA CANA, REPÚBLICA DOMINICANA

E-learning en Radioterapia

ARÁN ediciones

Calle Castelló, 128 1º
28006 Madrid
0034 917 452 038
vsalto@grupoaran.com

5-8 de noviembre de 2017

www.alatro2017.grupoaran.com

© Manuel Algara

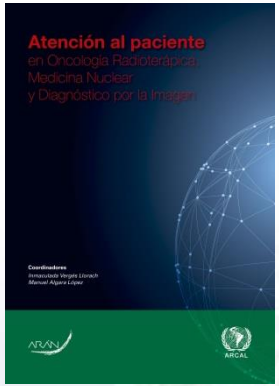
E-learning en Radioterapia

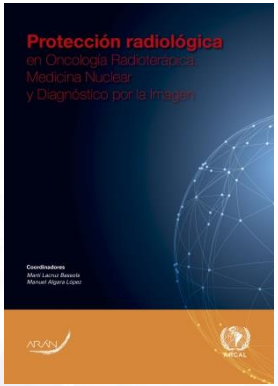
1- Atención al paciente en Oncología Radioterapia, Medicina Nuclear y Diagnóstico por la Imagen.
2- Fundamentos físicos y equipos en Oncología Radioterapia, Medicina Nuclear y Diagnóstico por la Imagen.
3- Anatomía por la imagen en Oncología Radioterapia, Medicina Nuclear y Diagnóstico por la Imagen.
4- Protección Radiológica en Oncología Radioterapia, Medicina Nuclear y Diagnóstico por la Imagen.
5- Simulación del tratamiento radioterápico
6- Dosimetría física y clínica en Radioterapia
7- Teleterapia. Tratamiento
8- Braquiterapia. Tratamientos
9- Radiofarmacia. Técnicas
10- Medicina Nuclear. Técnicas de Imagen
11- Radiología simple
12- Radiología especial
13- Ecografía y tomografía computarizada
14- Resonancia magnética. Técnicas

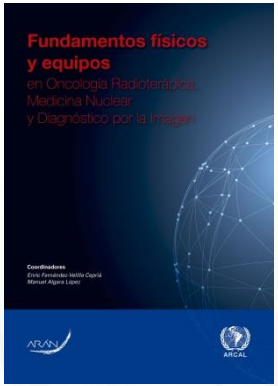
© Manuel Algara

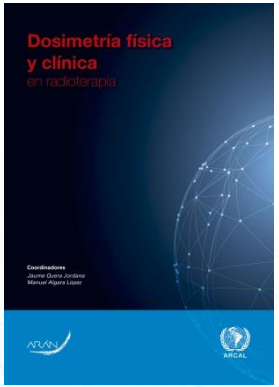
VI CONGRESO ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica
HARD ROCK HOTEL CONVENTION CENTER
PUNTA CANA, REPÚBLICA DOMINICANA

E-learning en Radioterapia









5-8 de noviembre de 2017

www.alatro2017.grupoaran.com

© Manuel Algara

VI CONGRESO ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica
HARD ROCK HOTEL CONVENTION CENTER
PUNTA CANA, REPÚBLICA DOMINICANA

E-learning en Radioterapia

5-8 de noviembre de 2017

www.alatro2017.grupoaran.com

© Manuel Algara

E-learning en Radioterapia

Índice

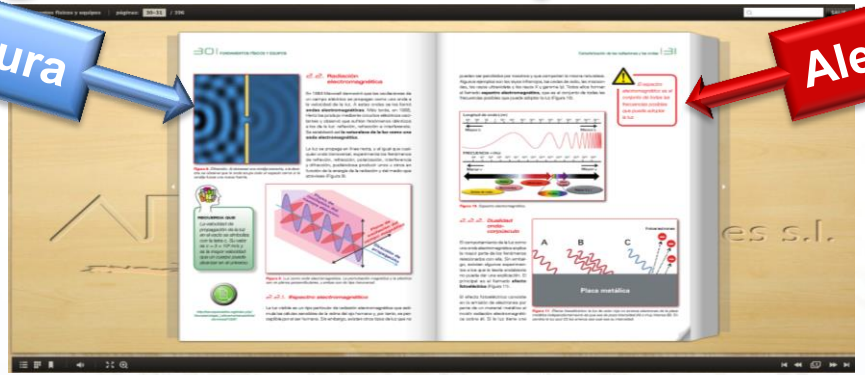
Sumario
Introducción breve
Contenido
Alertas y cosas a recordar
Enlaces
Resumen, glosario y abreviaturas
Ejercicios y autoevaluación

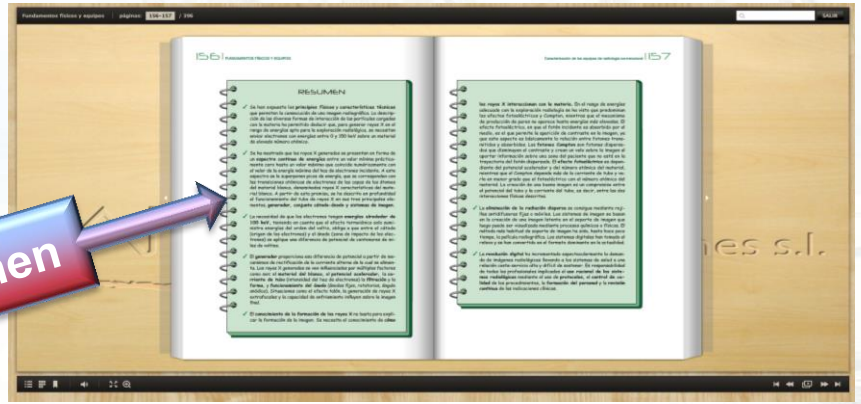
© Manuel Algara
© Manuel Algara

VI CONGRESO ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica

HARD ROCK HOTEL CONVENTION CENTER
PUNTA CANA, REPÚBLICA DOMINICANA

E-learning en Radioterapia





5-8 de noviembre de 2017

www.alatro2017.grupoaran.com

© Manuel Algara

Contenido

- Cada uno de los capítulos presenta la teoría correspondiente. La información suele ser en mayor medida textual, sin ningún tratamiento adicional, con una buena maquetación que lo hacen atractivo a la vista, con fotografías e iconografía personalizada (para señalar: ideas clave, ideas para reflexionar, resumen…).
- No tiene muchos elementos interactivos, los más utilizado son profundizaciones de texto (enlaces), a través de las cuales se puede complementar la información: enlaces web, documentación en formato PDF …
- Cada capítulo contiene ejercicios para ser elaborados por los estudiantes y evaluaciones para ser autocorregidas

© Manuel Algara

sos. En el tronco cerebral se distinguen tres partes: el bulbo raquídeo, la protuberancia y el mesencéfalo.

- La médula espinal se extiende desde la base del cráneo hasta la segunda vértebra lumbar; por debajo de la misma empieza la zona denominada "cola de caballo".

http://www.imaios.com/es/e-Anatomy/Cabeza-y-cuello/Cerebro-IRM-de-cortes-axiales

Enlace

1.2. Epidemiología y factores de riesgo

La mayoría de los tumores cerebrales son esporádicos; sin embargo, hay algunos factores de riesgo con los que se han relacionado:

- Sexo: son más frecuentes en hombres que en mujeres, 56 % frente a 44 %, siendo el glioblastoma multiforme es el más frecuente.
- Raza: se ha señalado doble incidencia de gliomas de alto grado en la raza blanca con respecto a la raza negra.
- Factores ambientales/ocupacionales: la relación de los factores ambientales con la aparición de tumores del SNC en los estudios epidemiológicos es poco concluyente, probablemente porque en la etiología de los tumores están implicadas múltiples causas externas e internas.
- Factores químicos: productos que contengan benceno, metileno, tolueno, xileno (plásticos, detergentes, películas fotográficas, esmalte, pinturas, agentes de limpieza, etc.), pesticidas y otros productos como colorantes del pelo.
- Factores [illegible]izantes (material radiactivo de alto voltaje, [illegible] microondas, no hay estudios [illegible] los teléfonos móviles [illegible]rales.
- Factores biológicos: algunos [illegible] que ciertos virus son capaces de desarrollar [illegible]s cerebrales; sin embargo, esta relación no se ha demostrado en los humanos.
- Factores genéticos: la predisposición genética es infrecuente, pero hay algunos síndromes hereditarios que se relacionan con la aparición de ciertos tumores del SNC.

A continuación se describe la epidemiología de los tres grupos de tumores del SNC: primarios metastásicos y espinales.

Recuerda

REQUERDA QUE

La causa de los tumores cerebrales no se conoce; se ha relacionado con ciertos factores, incluida la utilización de los teléfonos móviles, sin embargo su relación todavía no se ha confirmado.

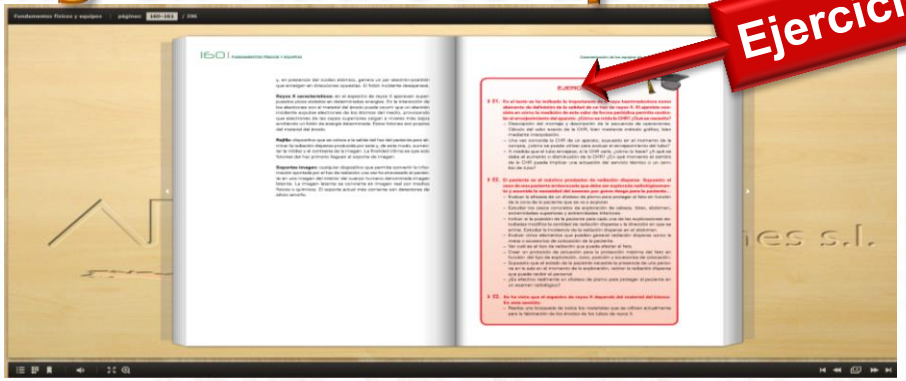
© Manuel Algara

VI CONGRESO ALATRO
Asociación Ibero Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica
HARD ROCK HOTEL CONVENTION CENTER
PUNTA CANA, REPÚBLICA DOMINICANA

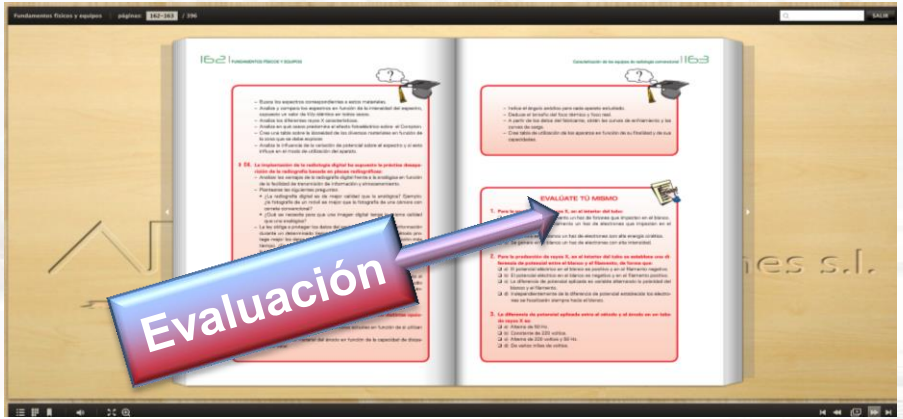
E-learning en Radioterapia

Glosario

Ejercicios



Evaluación



5-8 de noviembre de 2017

www.alatro2017.grupoaran.com

© Manuel Algara

E-learning en Radioterapia

Certificación

ARCAL

Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe.

Organismo dependiente de

IAEA
International Atomic Energy Agency

© Manuel Algara

VI CONGRESO ALA
Asociación Ib
de Terapia R
HARD ROCK HOTEL
PUNTA CANA, REP

Nuevos estudiantes
Nuevos sistemas de estudio
Nuevos materiales de estudio

5-8 de noviembre de 2017

www.alatro2017.grupoaran.com

© Manuel Algara

Muchas gracias

Hospital del Mar
Parc de Salut MAR Barcelona
Oncologia Radioteràpica

malgara@parcdesalutmar.cat
@Algara_M
www.parcsalutmar.cat

upf. Universitat Pompeu Fabra Barcelona

© Manuel Algara