



**Factores de conversión de fluencia a dosis  
mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de  
una RNA capaz de determinar los factores de  
conversión fluencia a dosis**

 **Descargar**

 **Leer En Linea**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Factores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis

*Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo*

**Factores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis** Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo

Utilizando la tecnología de las Redes Neuronales Artificiales (RNA), se ha diseñado, entrenado y validado una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis correspondientes a la dosis efectiva  $E$ , la dosis equivalente ambiental  $H^*(10)$  y dosis equivalente personal  $H_p(10, )$ , en diferentes posiciones. Para entrenar y validar la red fue utilizado un conjunto de 211 espectros de neutrones y los coeficientes de conversión fluencia a dosis publicados por el Organismo Internacional de Energía Atómica. Este conjunto de datos fue dividido de manera aleatoria en 3 grupos para la validación, entrenamiento y pruebas de la RNA. El 70% de los datos se utilizó para entrenamiento, 15% para validación y el 15% restante para pruebas. La RNA necesita como único dato de entrada las 7 tasas de conteo obtenidas con un sistema espectrométrico de esferas de Bonner (BSS), y entrega en su salida los factores de conversión fluencia a dosis. Los resultados obtenidos al final de este trabajo fueron buenos, probando que las RNA son una buena opción para la determinación de los factores de conversión fluencia a dosis teniendo como única información las tasas de conteo medidas con un BSS.

 [Descargar Factores de conversión de fluencia a dosis median ...pdf](#)

 [Leer en línea Factores de conversión de fluencia a dosis medi ...pdf](#)

**Descargar y leer en línea Factores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo**

---

96 pages

About the Author

Tzinnia Gabriela Soto Bernal tiene una Maestría en Ciencias Nucleares por la UAZ, México. Víctor Martín Hernández Dávila es Doctorando por la Universidad de Córdoba en España. Héctor René Vega Carrillo es Ph.D por la Universidad de Texas en USA.

Download and Read Online Factores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo #DNRPYLEFMCS

Leer Factores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis by Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo para ebook en líneaFactores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis by Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Factores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis by Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo para leer en línea.Online Factores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis by Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo ebook PDF descargarFactores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis by Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo DocFactores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis by Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo MobipocketFactores de conversión de fluencia a dosis mediante RNA: Diseño, entrenado y validado de una RNA capaz de determinar los factores de conversión fluencia a dosis by Tzinnia Gabriela Soto Bernal, Víctor Martín Hernández, Héctor René Vega Carrillo EPub

**DNRPYLEFMCS****DNRPYLEFMCS****DNRPYLEFMCS**