



## SEGUNDO CURSO TALLER PARA CAPACITACIÓN DE OFICIALES DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA



Guayaquil – Ecuador  
Julio 2019

### II CURSO TALLER DE CAPACITACIÓN PARA OFICIALES DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA

#### PROGRAMA DEL CURSO

DESCRIPCIÓN DEL TEMA A DICTAR	Módulo	DIA	FECHA	HORA	LUGAR	Tutor	
<b>MÓDULO I: Introducción a las radiaciones</b>							
Interacción Virtual	1	Lunes	29 julio - 02 Agosto / 2019	Indistinto	Virtual	Dr. Juan Miguel Olalla	
<b>Inauguración</b>					08h00 - 08h30		
Presentación.- lineamientos Generales. Prueba de Diagnóstico					08h30 - 13h00		
Introducción a la radiaciones					13h00 - 14h00		
<b>ALMUERZO</b>							
Ley del Inverso cuadrado de la distancia Interacción de los fotones con la materia: Efecto fotoeléctrico, Dispersión coherente o Rayleigh, Dispersión Compton Creación de pares, coeficientes de atenuación Capa hemirreductora y decimorreductora, Tipos de interacciones		sábado	03 agosto / 2019	14H00 - 18H00	Clínica Panamericana	Dr. Juan Miguel Olalla	
Interacción de las partículas cargadas con la materia. Tipos de interacciones Dispersión elástica de electrones y positrones Colisiones inelásticas, Emisión de radiación de frenado Aniquilación del positrón Dispersión elástica múltiple de electrones y positrones, Dispersión inelástica múltiple		domingo	04 agosto / 2019	08h00 - 13h00			
<b>ALMUERZO</b>			13h00 - 14h00				
<b>Clases Virtuales</b>			Lunes a Viernes	05 al 09 agosto / 2019	Indistinto	Casa	Dr. Juan Miguel Olalla



## SEGUNDO CURSO TALLER PARA CAPACITACIÓN DE OFICIALES DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA



Guayaquil – Ecuador  
Julio 2019

DESCRIPCIÓN DEL TEMA A DICTAR	Módulo	DIA	FECHA	HORA	LUGAR	Tutor
<b>MÓDULO II: Efectos de las radiaciones</b>						
<b>Clases Virtuales</b>	<b>2</b>	Lunes a viernes	12 al 16 agosto / 2019	Indistinto	Casa	Dr. Juan Miguel Olalla
Magnitudes y unidades de las radiaciones		sábado	17 agosto / 2019	08h00 - 13h00	Clínica Panamericana	Ing. Víctor Lindao
Magnitudes de uso en protección radiológica						
Magnitudes radiométricas Coeficientes de interacción				13h00 - 14h00		
<b>ALMUERZO</b>				14h00 - 16h00	Clínica Panamericana	Ing. Víctor Lindao
Magnitudes dosimétricas		16H00 - 18H00				
Fuentes radiactivas: fundamentos, gestión y transporte		domingo	18 agosto / 2019	08h00 - 13h00	Clínica Panamericana	Dr. Publio Vargas
Efectos Biológicos de la radiación						
<b>ALMUERZO</b>	13h00 - 14h00					
<b>MÓDULO III: Prácticas en Radiodiagnóstico e Intervencionismo</b>						
<b>Clases Virtuales</b>	<b>3</b>	Lunes a Viernes	19 al 23 agosto / 2019	Indistinto	Casa	Dr. Juan Miguel Olalla
Monitores de radiación ambiental y de contaminación. Propiedades de los monitores de radiación		sábado	24 agosto / 2019	08h00 - 13h00	Clínica Panamericana	Dr. Javier Toasa Tapia
Detectores de ionización gaseosa, Detectores de neutrones, Detectores de centelleo, Detectores de semiconductor						
Dosímetros personales: Propiedades, Dosímetros de película, Dosímetros de termoluminiscencia, Dosímetros radiofotoluminiscentes (RPL), Sistemas de luminiscencia estimulados ópticamente (OSL), Dosímetros de lectura directa.	13h00 - 14h00					



## SEGUNDO CURSO TALLER PARA CAPACITACIÓN DE OFICIALES DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA



Guayaquil – Ecuador  
Julio 2019

Principios fundamentales de equipos generadores de radiaciones ionizantes, Los equipos de radiodiagnóstico en la actualidad, Clases de equipos de radiodiagnóstico, Partes comunes de un equipo convencional de radiodiagnóstico, El tubo de rayos X, Funcionamiento, Generador y emisión de rayos X, El espectro del haz de rayos X			14h00 - 18h00	Clínica Panamericana	Dr. Javier Toasa Tapia
Blindajes en Radiodiagnóstico, Tipos de radiación y barreras, Metodología de NCRP 147, Verificación experimental de la transmisión, Levantamiento Radiométrico usando el ARCAL XLIX.  Practica: Calculo de blindajes  Practica: Levantamiento radiométrico	domingo	25 agosto / 2019	08h00 - 13h00		
<b>ALMUERZO</b>			13h00 - 14h00		
<b>Clases Virtuales</b>	Lunes a Lunes	26 al 30 agosto / 2019	Indistinto	Casa	Dr. Juan Miguel Olalla

### MÓDULO IV: Conceptos de Protección Radiológica

Fundamentos de la Protección Radiológica como disciplina	<b>4</b>	sábado	31 agosto / 2019	08h00 - 10h30	Clínica Panamericana	Ing. Víctor Lindao	
Uso de las radiaciones ionizantes en Medicina y sus riesgos				10h30 - 13h00		Dr. Mario Rendón	
<b>ALMUERZO</b>				13h00 - 14h00			
Percepción del riesgo en el área hospitalaria					14h00 - 16h00	Clínica Panamericana	Dr. Mario Rendón
Protección Radiológica ocupacional, médica y del público					16H00 - 18H00		Dr. Javier Toasa
Riesgos radiológicos con equipos generadores de radiaciones ionizantes		domingo	01 septiembre / 2019		08h00 - 10h30	Clínica Panamericana	Dr. Publio Vargas
Emergencias Radiológicas: Accidentes e incidentes					10h30 - 13h00		Ing. Víctor Lindao
Legislación y Normativa de Seguridad Radiológica en el Ecuador	13h00 - 14h00						
<b>ALMUERZO</b>							
<b>Clases Virtuales</b>	Lunes a Domingo	02 al 08 septiembre / 2019	Indistinto	Casa	Dr. Juan Miguel Olalla		