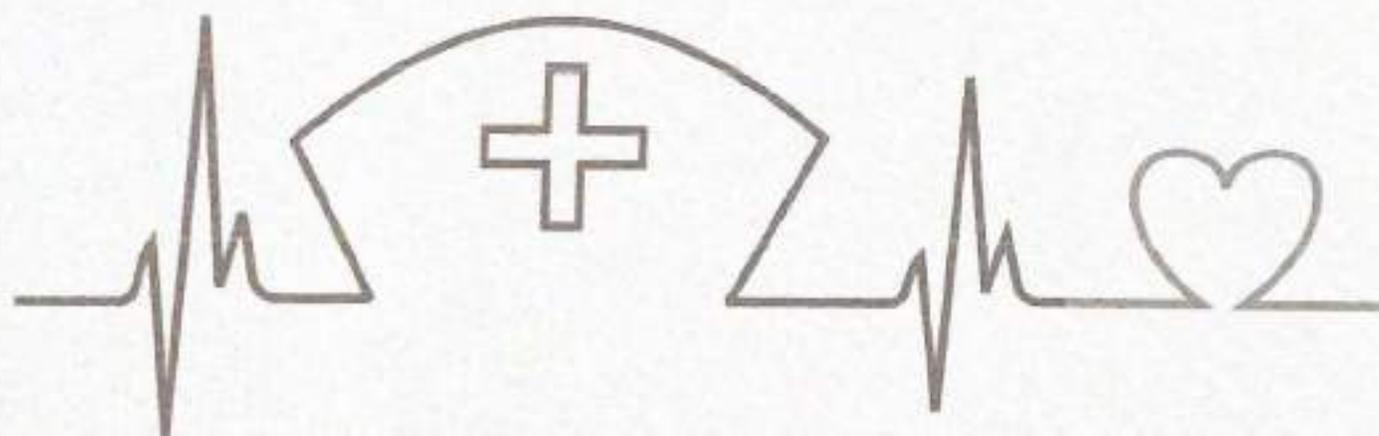


MANUAL DE MEDIOS DE DIAGNÓSTICO 1



RAFAEL ANTONIO ESTÉVEZ RAMOS
COORDINADOR

OPAX

Manual de Medios de Diagnóstico I

Manual de Medios de Diagnóstico I

María Cristina Pérez Guerrero	María Antonieta Cuevas Peñaloza
Rafael Antonio Estévez Ramos	Alain Gordo Sifontes
Ihosvany Basset Machado	Adolfo Sánchez González
Mariam Santisteban Gómez	Julio Villegas Flores
María de los Ángeles Monroy Martínez	Luis Manuel Ulloa Reyes
Berenix Procinza Rodríguez	Yamilet López Rodríguez
Gloria Ángeles Ávila	Nely Villazon Castro
Alejandra del Carmen Maciel Vilchis	Blanca Díaz Bernal
María de la Luz Zamudio Sánchez	Xiomara Kenia Zaldivar Bresler

REVISORES EXTERNOS

Ruth Magdalena Gallegos Torres <i>Universidad Autónoma de Querétaro</i>	MCE Juan Pablo Gómez Cardona <i>Universidad Autónoma de Aguascalientes</i>
--	---



EL LIBRO MUERE CUANDO LO FOTOCOPIAN

Amigo lector:

La obra que tiene en sus manos es muy valiosa. Su autor vertió en ella conocimientos, experiencia y años de trabajo. El editor ha procurado una presentación digna de su contenido y pone su empeño y recursos para difundirla ampliamente, por medio de su red de comercialización.

Cuando usted fotocopia este libro o adquiere una copia "pirata" o fotocopia ilegal del mismo, el autor y editor no perciben lo que les permite recuperar la inversión que han realizado.

La reproducción no autorizada de obras protegidas por el derecho de autor desalienta la creatividad y limita la difusión de la cultura, además de ser un delito.

Si usted necesita un ejemplar del libro y no le es posible conseguirlo, escribanos o llámenos. Lo atenderemos con gusto.

EDITORIAL PAX MÉXICO



COORDINACIÓN EDITORIAL: Danu Hernández

PORTADA: Julieta Bracho-Jamaica

FORMACIÓN: Jérica Segundo

© 2018 Editorial Pax México, Librería Carlos Césarman, S.A.

Av. Cuauhtémoc 1430

Col. Santa Cruz Atoyac

México DF 03310

Tel. (5255) 5605 7677 • Fax (5255) 5605 7600

www.editorialpax.com

Primera edición

ISBN: 978-607-9472-57-3

Reservados todos los derechos

Impreso en México / Printed in Mexico

Publicación financiada con recursos del PFCE 2018.

Índice

<i>Introducción</i>	xv
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN A LOS MEDIOS DIAGNÓSTICOS	3
Generalidades de medios diagnósticos	3
Introducción a la imagenología	9
Introducción a los estudios de laboratorio	26
Introducción a la anatomía patológica	29
CAPÍTULO II. PATOLOGÍA GENERAL	35
Lesión y muerte celular	35
Inflamación-reparación	39
Trastornos del crecimiento, diferenciación celular y neoplasias ...	44
Trastornos circulatorios	54
Sistema cardiovascular	61
Sistema nervioso	64
Trastornos inmunológicos	65
Sistema endócrino y metabólico	70
CAPÍTULO III. VALORACIÓN DE LOS MEDIOS DIAGNÓSTICOS	77
Aparato digestivo	77
Afecciones del soma o sistema músculo-esquelético	81
Sistema respiratorio	104
Sistema renal	119
Sistema nervioso	134
Aparato reproductor	152
Sistema endocrino	154

CAPÍTULO IV. EXÁMENES DE LABORATORIO	180
Estudios de laboratorio.....	180
Citología hemática	181
Perfil bioquímico	184
Frotis y cultivos	190
Cultivos bacterianos.....	191
Genética	198
Las enfermedades genéticas	199
Diagnóstico prenatal y malformaciones congénitas	200
<i>Bibliografía complementaria</i>	213
<i>Bibliografía de consulta</i>	211



Dictamen de libros

Dirección de Difusión y Promoción de la Investigación y los Estudios Avanzados
Departamento de Producción y Difusión Editorial

Fecha 26/07/2018

Título de la obra	MANUAL DE MEDIOS DIAGNÓSTICOS I
Tipo de trabajo (colectivo o individual)	COLECTIVO
Número de cuartillas	208 INTRODUCCION HASTA REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Extensión y organización

	Si	No
¿El título del trabajo refleja con claridad su contenido?	X	
¿El material estadístico y visual de apoyo referido (mapas, cuadros, gráficas, esquemas, imágenes, etcétera) se encuentra incluido?	X	
¿Es pertinente la extensión en relación con los objetivos de la obra?	X	
¿La estructura del libro es coherente?	X	
¿Existen partes del trabajo que podrían ser omitidas sin afectar la estructura y el objetivo central del documento?		X

NO REFERIDO

Uso del lenguaje

	Si	No
¿La redacción es comprensible, formal y fomenta su lectura?	X	
¿El vocabulario es adecuado para el área de estudio?	X	
¿Los tecnicismos empleados son actuales y suficientes?	X	



Rigor científico y técnico

	Sí	No
¿La metodología es la idónea para el tema tratado?	X	
¿El aparato crítico se encuentra unificado a lo largo de la obra?	X	
¿El sistema de citación es utilizado de manera correcta?		X
¿Las citas tienen su debida referencia?	X	
¿Los libros citados aparecen en la bibliografía?	?	?
¿Las referencias bibliográficas son apropiadas, suficientes y actuales?	X	

Impacto académico y social

	Sí	No
¿Se trata de un trabajo derivado de una investigación científica original?	X	

	Buena	Regular	Mala
La innovación y originalidad del libro es:	X		
La relevancia de la obra para la docencia e investigación es:	X		

El público al que está dirigida la obra es:			
General	Académico	Especializado	Estudiantil
			Media superior
			Superior
			X





Resultado del dictamen

El texto fue revisado puntualmente, por lo que se recomienda:	
Ampliamente su publicación	<input checked="" type="checkbox"/>
Publicar sin cambios	
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya(n) cumplido con las correcciones menores indicadas al final de este formato	<input checked="" type="checkbox"/>
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya efectuado una revisión a fondo de acuerdo con las indicaciones referidas al final de este formato	
Rechazar por no cumplir méritos significativos	

En caso de que la obra requiera correcciones...		
	Si	No
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión de mi parte una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		<input checked="" type="checkbox"/>
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión por parte de un revisor adicional una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		<input checked="" type="checkbox"/>

Resultado final del			
Dictamen	Positivo	<input checked="" type="checkbox"/>	Negativo
			Condicionado

Nota para el dictaminador: El resultado final debe coincidir con los datos de las tablas anteriores.

Según su criterio, ¿cuáles considera que son las mayores limitaciones de la obra? CITACION DE LA BIBLIOGRAFIA UTILIZADA DURANTE EL TEXTO

¿Qué sugiere para mejorarla?

¿Considera usted que existe una obra equivalente pero mejor que la dictaminada? En caso afirmativo, ¿cuál es? NO

Comentarios en torno a los capítulos (extensión libre)

MCE JUAN PABLO GÓMEZ CARDONA

Nombre del(a) revisor(a), firma y fecha de entrega

26/JULIO/2018



Dictamen de libros

Dirección de Difusión y Promoción de la Investigación y los Estudios Avanzados
Departamento de Producción y Difusión Editorial

Fecha 06/sept/2018

Título de la obra	MANUAL DE MEDIOS DE DIAGNÓSTICO I
Tipo de trabajo (colectivo o individual)	COLECTIVO
Número de cuartillas	208

Extensión y organización

	Sí	No
¿El título del trabajo refleja con claridad su contenido?		
¿El material estadístico y visual de apoyo referido (mapas, cuadros, gráficas, esquemas, imágenes, etcétera) se encuentra incluido?	✓	
¿Es pertinente la extensión en relación con los objetivos de la obra?	✓	
¿La estructura del libro es coherente?	✓	
¿Existen partes del trabajo que podrían ser omitidas sin afectar la estructura y el objetivo central del documento?	✓	

Uso del lenguaje

	Sí	No
¿La redacción es comprensible, formal y fomenta su lectura?	✓	
¿El vocabulario es adecuado para el área de estudio?	✓	
¿Los tecnicismos empleados son actuales y suficientes?	✓	

MCE
UAE
UAE
JUAN PABLO
GOMEZ CARDONA
DPTO. ENFERMERIA





Rigor científico y técnico

	Si	No
¿La metodología es la idónea para el tema tratado?	✓	
¿El aparato crítico se encuentra unificado a lo largo de la obra?	✓	
¿El sistema de citación es utilizado de manera correcta?	✓	
¿Las citas tienen su debida referencia?	✓	
¿Los libros citados aparecen en la bibliografía?	✓	
¿Las referencias bibliográficas son apropiadas, suficientes y actuales?	✓	

Impacto académico y social

	Sí	No
¿Se trata de un trabajo derivado de una investigación científica original?	✓	

	Buena	Regular	Mala
La innovación y originalidad del libro es:	✓		
La relevancia de la obra para la docencia e investigación es:	✓		

El público al que está dirigida la obra es:			
General	Académico	Especializado	Estudiantil
			Media superior
			Superior
			✓





Resultado del dictamen

El texto fue revisado puntualmente, por lo que se recomienda:	
Ampliamente su publicación	✓
Publicar sin cambios	✓
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya(n) cumplido con las correcciones menores indicadas al final de este formato	
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya efectuado una revisión a fondo de acuerdo con las indicaciones referidas al final de este formato	
Rechazar por no cumplir méritos significativos	

En caso de que la obra requiera correcciones...		
	Si	No
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión de mi parte una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		✓
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión por parte de un revisor adicional una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		✓

Resultado final del			
Dictamen	Positivo	Negativo	Condicionado
	<input checked="" type="checkbox"/>		

Nota para el dictaminador: El resultado final debe coincidir con los datos de las tablas anteriores.

Según su criterio, ¿cuáles considera que son las mayores limitaciones de la obra?

¿Qué sugiere para mejorarla?

¿Considera usted que existe una obra equivalente pero mejor que la dictaminada? En caso afirmativo, ¿cuál es? **NO**

Comentarios en torno a los capítulos (extensión libre)

MCE JUAN PABLO GÓMEZ GARCÍA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS

MCE JUAN PABLO GÓMEZ GARCÍA

Nombre del(a) revisor(a), firma y fecha de entrega

06. SEPTIEMBRE. 2018

Dirección de Difusión y Promoción de la Investigación y los Estudios Avanzados
Independencia Pte. 112, tercer piso,
Centro, C.P. 50000, Toluca, Estado de México
Tel. (722) 2151105 y 2157322
www.uaemex.mx



Dictamen de libros

Dirección de Difusión y Promoción de la Investigación y los Estudios Avanzados
Departamento de Producción y Difusión Editorial

Fecha 24-Julio - 2018

Título de la obra	Manual de medicos diagnósticos
Tipo de trabajo (colectivo o individual)	Colectivo
Número de cuartillas	221

Extensión y organización

	Sí	No
¿El título del trabajo refleja con claridad su contenido?	X	
¿El material estadístico y visual de apoyo referido (mapas, cuadros, gráficas, esquemas, imágenes, etcétera) se encuentra incluido?		X
¿Es pertinente la extensión en relación con los objetivos de la obra?	X	
¿La estructura del libro es coherente?		
¿Existen partes del trabajo que podrían ser omitidas sin afectar la estructura y el objetivo central del documento?		X

Uso del lenguaje

	Sí	No
¿La redacción es comprensible, formal y fomenta su lectura?	X	
¿El vocabulario es adecuado para el área de estudio?	X	
¿Los tecnicismos empleados son actuales y suficientes?	X	



Rigor científico y técnico

	Sí	No
¿La metodología es la idónea para el tema tratado?	X	
¿El aparato crítico se encuentra unificado a lo largo de la obra?	X	
¿El sistema de citación es utilizado de manera correcta?		X
¿Las citas tienen su debida referencia?	X	
¿Los libros citados aparecen en la bibliografía?	X	
¿Las referencias bibliográficas son apropiadas, suficientes y actuales?	X	

Impacto académico y social

	Sí	No
¿Se trata de un trabajo derivado de una investigación científica original?	X	

	Buena	Regular	Mala
La innovación y originalidad del libro es:	X		
La relevancia de la obra para la docencia e investigación es:	X		

El público al que está dirigida la obra es:			
General		Académico	
		Especializado	
		Estudiantil	
		Media superior	Superior
			X



Resultado del dictamen

El texto fue revisado puntualmente, por lo que se recomienda:	
Ampliamente su publicación	59
Publicar sin cambios	
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya(n) cumplido con las correcciones menores indicadas al final de este formato	X
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya efectuado una revisión a fondo de acuerdo con las indicaciones referidas al final de este formato	
Rechazar por no cumplir méritos significativos	

En caso de que la obra requiera correcciones...		
	Si	No
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión de mi parte una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		X
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión por parte de un revisor adicional una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		X

Resultado final del			
Dictamen	Positivo	Negativo	Condicionado
	X		

Nota para el dictaminador: El resultado final debe coincidir con los datos de las tablas anteriores.

Según su criterio, ¿cuáles considera que son las mayores limitaciones de la obra? *Detalles de formato*

¿Qué sugiere para mejorarla?

¿Considera usted que existe una obra equivalente pero mejor que la dictaminada? En caso afirmativo, ¿cuál es? *No*

Comentarlos en torno a los capítulos (extensión libre)

Ninguno

Ruth Magdalena Gallegos Torres

Nombre del(a) revisor(a), firma y fecha de entrega



Dictamen de libros

Dirección de Difusión y Promoción de la Investigación y los Estudios Avanzados
Departamento de Producción y Difusión Editorial

Fecha	Sept 2018
--------------	-----------

Título de la obra	Manual de medios diagnósticos
Tipo de trabajo (colectivo o individual)	Colectivo
Número de cuartillas	221

Extensión y organización

	Sí	No
¿El título del trabajo refleja con claridad su contenido?	X	
¿El material estadístico y visual de apoyo referido (mapas, cuadros, gráficas, esquemas, imágenes, etcétera) se encuentra incluido?	X	
¿Es pertinente la extensión en relación con los objetivos de la obra?	X	
¿La estructura del libro es coherente?	X	
¿Existen partes del trabajo que podrían ser omitidas sin afectar la estructura y el objetivo central del documento?	X	

Uso del lenguaje

	Sí	No
¿La redacción es comprensible, formal y fomenta su lectura?	X	
¿El vocabulario es adecuado para el área de estudio?	X	
¿Los tecnicismos empleados son actuales y suficientes?	X	



Rigor científico y técnico

	Sí	No
¿La metodología es la idónea para el tema tratado?	X	
¿El aparato crítico se encuentra unificado a lo largo de la obra?	X	
¿El sistema de citación es utilizado de manera correcta?	X	
¿Las citas tienen su debida referencia?	X	
¿Los libros citados aparecen en la bibliografía?	X	
¿Las referencias bibliográficas son apropiadas, suficientes y actuales?	X	

Impacto académico y social

	Sí	No
¿Se trata de un trabajo derivado de una investigación científica original?	X	

	Buena	Regular	Mala
La innovación y originalidad del libro es:	X		
La relevancia de la obra para la docencia e investigación es:	X		

El público al que está dirigida la obra es:

General		Académico		Especializado		Estudiantil	
						Media superior	Superior
							X



Resultado del dictamen

El texto fue revisado puntualmente, por lo que se recomienda:	
Ampliamente su publicación	Si
Publicar sin cambios	Si
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya(n) cumplido con las correcciones menores indicadas al final de este formato	
Publicar una vez que el(los) autor(es) haya efectuado una revisión a fondo de acuerdo con las indicaciones referidas al final de este formato	
Rechazar por no cumplir méritos significativos	

En caso de que la obra requiera correcciones...		
	Sí	No
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión de mi parte una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		
Condiciono la publicación del texto a una nueva revisión por parte de un revisor adicional una vez que las observaciones aquí vertidas hayan sido aplicadas		

Resultado final del					
Dictamen	Positivo		Negativo		Condicionado

Nota para el dictaminador: El resultado final debe coincidir con los datos de las tablas anteriores.

Según su criterio, ¿cuáles considera que son las mayores limitaciones de la obra?

¿Qué sugiere para mejorarla?

¿Considera usted que existe una obra equivalente pero mejor que la dictaminada? En caso afirmativo, ¿cuál es?

Comentarios en torno a los capítulos (extensión libre)

Dra. en C.S. Ruth Magdalena Gallegos Torres

Nombre del(a) revisor(a), firma y fecha de entrega