

FORMATO PARA CAPTURA DE TEMARIO

Temario:	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA E IMPACTOS
Tema 1:	CONCEPTOS DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, METEOROLOGÍA Y MONITOREO
Subtema 1:	CONTAMINANTES DEL AIRE Y MONITOREO
	<p>Bibliografía</p> <p>Ana Patricia Martínez e Isabelle Romieu. (1997) Introducción al Monitoreo Atmosférico. OMS, DDF, Cooperación Técnica de la República Federal de Alemania.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 1, 4, 7</p> <p>Página Web</p> <p>http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsci/e/fulltext/intromon/intromon.html</p>
	<p>Bibliografía</p> <p>Stanley E. Manahan. 2007. Introducción a la Química Ambiental. Editorial Reverté, UNAM</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 8 y 9</p> <p>Página Web</p> <p>http://blog.utp.edu.co/lilianabueno/files/2015/08/Introduccion-a-la-Quimica-Ambiental-S.-E.-Manahan2.pdf</p>
	<p>Bibliografía</p> <p>Manuales del programa de inventarios de Emisiones de México, Volumen II – Fundamentos de inventarios de emisiones</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 6</p> <p>Página Web</p> <p>https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/447321/Guia_Inventario_de_Emisiones.pdf</p>
	<p>Bibliografía</p> <p>INE, 2010. Manual 1 Principios de Medición de la Calidad del Aire INE, 2010, Manual 3 Redes Estaciones y Equipos de Medición de la Calidad del Aire</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Página Web</p> <p>https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/guias.php</p>
	<p>Bibliografía</p> <p>INE, 2000. Almanaque de datos y tendencias de la calidad del aire en ciudades mexicanas.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 1</p> <p>Página Web</p> <p>https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/informes.php</p>
	<p>Bibliografía</p> <p>INE, 2007. Tercer almanaque de datos y tendencias de la calidad del aire en nueve ciudades mexicanas. México, D.F. 114 pp</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 1, 2 y 3</p> <p>Página Web</p> <p>https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/informes.php</p>
	<p>Bibliografía</p>

	<p>INE, 2011. Cuarto almanaque de datos y tendencias de la calidad del aire en 20 ciudades mexicanas (2000-2009). México, D.F. 405 pp. 2011.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 1 y 22</p> <p>Página Web</p> <p>https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/informes.php</p> <p>Bibliografía</p> <p>Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Página Web</p> <p>https://sinaica.inecc.gob.mx/</p>
Subtema 2:	<p>METEOROLOGÍA</p> <p>Bibliografía</p> <p>Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS). Conceptos básicos sobre meteorología de la contaminación del aire.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Página Web</p> <p>https://www.academia.edu/26021203/Conceptos B Basicos de la Meteorologia de la Contaminacion del Aire</p>
Subtema 3:	<p>EXPOSICION, RIESGOS E IMPACTOS DE LA CONTAMINACIÓN</p> <p>Bibliografía</p> <p>Organización Mundial de la Salud (OMS). 2005. Guías de Calidad del Aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Página Web</p> <p>http://whqlibdoc.who.int/hq/2006/WHO_SDE_PHE_OEH_06.02_spa.pdf</p> <p>Bibliografía</p> <p>World Health Organization (WHO), Regional Publications, European Series, No. 91. 2000. Air quality Guidelines for Europe 2nd. Edition, 2000.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Página Web</p> <p>http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0005/74732/E71922.pdf</p> <p>Bibliografía</p> <p>Echániz Pellicer, Georgina; Garibay Bravo, Verónica; Rojas Bracho, Leonora. Guía para evaluar los impactos en la salud por la instrumentación de medidas de control de la contaminación atmosférica. 2011. INE-SEMARNAT</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Página Web</p> <p>http://cambioclimatico.gob.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/publicaciones/220/682_2011_Guia_evaluar_impactos_en_salud.pdf?sequence=1&isAllowed=y</p> <p>Bibliografía</p> <p>Irina Ize Lema, Miriam Zuk y Leonora Rojas-Bracho. Introducción al Análisis de riesgos ambientales. 2010. INE-SEMARNAT</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 1 a 5</p> <p>Página Web</p> <p>https://www.elsolucionario.org/introduccion-al-analisis-de-riesgos-ambientales-irina-ize-lema-miriam-zuk-leonora-rojas-2da-edicion/</p>
Tema 2:	NORMATIVIDAD
Subtema 1:	SALUD AMBIENTAL

Norma Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014, Salud ambiental. Valores límite permisibles para la concentración de partículas suspendidas PM10 y PM2.5 en el aire ambiente y criterios para su evaluación.

Norma Oficial Mexicana NOM-020-SSA1-2014, Salud ambiental. Valor límite permisible para la concentración de ozono (O3) en el aire ambiente y criterios para su evaluación.

Norma Oficial Mexicana NOM-021-SSA1-1993, . Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al monóxido de carbono (CO). valor permisible para la concentración de monóxido de carbono (CO) en el aire ambiente, como medida de protección a la salud de la población.

Norma Oficial Mexicana NOM-022-SSA1-2010, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente, con respecto al dióxido de azufre (SO2). Valor normado para la concentración de dióxido de azufre (SO2) en el aire ambiente, como medida de protección a la salud de la población.

Norma Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993. Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente, con respecto al bióxido de nitrógeno (NO2). valor normado para la concentración de bióxido de nitrógeno (NO2) en el aire ambiente, como medida de protección a la salud de la población.

Norma oficial mexicana NOM-026-SSA1-1993. Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente, con respecto al plomo (Pb). Valor normado para la concentración de plomo (Pb) en el aire ambiente, como medida de protección a la salud de la población.

Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF009-AIRE-2017, que establece los requisitos para elaborar el Índice de Calidad del Aire en la Ciudad de México.

PROYECTO de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-172-SEMARNAT-2017, Lineamientos para la obtención y comunicación del Índice de Calidad del Aire y Riesgos a la Salud.

Títulos, preceptos y/o Epígrafes

Página Web

<https://www.dof.gob.mx/>
<https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/noms.php>
<http://www.aire.cdmx.gob.mx/descargas/monitoreo/normatividad/NADF-009-AIRE-2017.pdf>

Bibliografía

World Health Organization (WHO), Regional Publications, European Series, No. 91. 2000. Air quality Guidelines for Europe 2nd. Edition, 2000.

Títulos, preceptos y/o Epígrafes

Página Web

http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0005/74732/E71922.pdf

Bibliografía

Organización Mundial de la Salud (OMS). 2005. Guías de Calidad del Aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre.

Títulos, preceptos y/o Epígrafes

Página Web

http://whqlibdoc.who.int/hq/2006/WHO_SDE_PHE_OEH_06.02_spa.pdf

Subtema 2:

MONITOREO Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

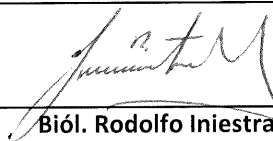
Bibliografía

Norma Oficial Mexicana NOM-156-SEMARNAT-2012, Establecimiento y operación de sistemas de monitoreo de la calidad del aire.

Norma Oficial Mexicana NOM-085-SEMARNAT-2011, Contaminación atmosférica- Niveles máximos permisibles de emisión de los equipos de combustión de calentamiento indirecto y su medición.

Títulos, preceptos y/o Epígrafes

		<p>Página Web</p> <p>https://www.dof.gob.mx/ https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/nomsM.php http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5232012&fecha=02/02/2012</p>
Tema 3:	MANEJO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE	
	Subtema 1:	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD
		<p>Bibliografía</p> <p>Ana Patricia Martínez e Isabelle Romieu. (1997) Introducción al Monitoreo Atmosférico. OMS, DDF, Cooperación Técnica de la República Federal de Alemania.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 4</p> <p>Página Web</p> <p>http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsci/e/fulltext/intromon/intromon.html</p>
		<p>Bibliografía</p> <p>Norma Oficial Mexicana NOM-156-SEMARNAT-2012, Establecimiento y operación de sistemas de monitoreo de la calidad del aire.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Página Web</p> <p>https://www.dof.gob.mx/ https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/nomsM.php</p>
	Subtema 2:	INDICADORES DE CALIDAD DEL AIRE
		<p>Bibliografía</p> <p>INE, 2011. Cuarto almanaque de datos y tendencias de la calidad del aire en 20 ciudades mexicanas (2000-2009). México, D.F. 405 pp. 2011.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulo 22</p> <p>Página Web</p> <p>https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/informes.php</p>
		<p>Bibliografía</p> <p>Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC). Informes Nacionales de Calidad del Aire 2013 a 2017, México. Coordinación General de Contaminación y Salud Ambiental, Dirección de Investigación de Calidad del Aire y Contaminantes Climáticos. Ciudad de México.</p> <p>Títulos, preceptos y/o Epígrafes</p> <p>Capítulos Metodología para la generación de Indicadores de la Calidad del Aire</p> <p>Página Web</p> <p>https://sinaica.inecc.gob.mx/pags/informes.php</p>



Biól. Rodolfo Iniestra Gómez

Director de Investigación de Calidad del Aire y Contaminantes Climáticos