

FORMATO PARA CAPTURA DE TEMARIO

Temario:	JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE MONITOREO ATMOSFÉRICO	
Tema 1:	Legislación Ambiental	
	Subtema 1:	Normas Oficiales Mexicanas en materia de calidad del aire
		Bibliografía
		LEGEPA y Normas Oficiales Mexicanas
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Ozono, Partículas Suspendidas, Bióxido de Nitrógeno, Bióxido de Azufre, Monóxido de Carbono.
		Página Web
		http://dof.gob.mx
	Subtema 2:	Normas Mexicanas en materia de Metrología y competencia de laboratorios de ensayo y calibración
		Bibliografía
		NMX-CH-140-IMNC-2002. Guía para la expresión de incertidumbre en las mediciones
		NMX-ZZ-055-1997-INMC. Metrología- Vocabulario de términos fundamentales y generales
		NMX-EC-17025-INMC-2006. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Incertidumbre, Sistemas de Gestión, Mejora Continua, Errores, Patrones de Trabajo, Patrones Nacionales, Repetibilidad, Sesgo, Reproducibilidad.
		Página Web
		https://www.gob.mx/cenam/ http://dof.gob.mx
Tema 2:	Calidad del Aire	
	Subtema 1:	Métodos de medición de contaminantes del aire y Meteorología
		Bibliografía
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Ozono, Partículas Suspendidas, Bióxido de Nitrógeno, Bióxido de Azufre, Monóxido de Carbono, Velocidad y Dirección de Viento, Temperatura, Humedad Relativa, Radiación Solar.
		Página Web
		http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsci/e/fulltext/intromon/intromon.html http://www.teledyne-api.com/manuals/ https://www.thermofisher.com/us/en/home/industrial/environmental/air-quality-analysis.html
	Subtema 2:	Contaminantes Atmosféricos, Fuentes de Contaminación, Efectos a la salud y Monitoreo Atmosférico
		Bibliografía
		Introducción al monitoreo atmosférico, Ana Patricia Martínez, Isabelle Romieu, ECO / GTZ / Departamento del Distrito Federal
		Manuales de monitoreo atmosférico en México INECC
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Ozono, Partículas Suspendidas, Bióxido de Nitrógeno, Bióxido de Azufre, Monóxido de Carbono, Estaciones de Monitoreo Atmosférico, Diseño de Redes de Monitoreo.
		Página Web
		http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsci/e/fulltext/intromon/intromon.html http://sinaica.inecc.gob.mx/pags/guias.php
Tema 3:	Estadística	
	Subtema 1:	Estadística Descriptiva
		Bibliografía
		Estadística, 4ª Edición, Murray R. Spiegel, Mc Graw Hill
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Media, Moda, Mediana, Diagramas de Caja, Distribución normal, Percentil.
		Página Web
		https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&ved=0ahUKEwj9UjGS1-HVAhWph1QKHSc8DksQFgg3MAM&url=http%3A%2F%2Fensfep.edu.mx%2Fenlinea%2Fpluginfile.php%2F1531%2Fmod_folder%2Fcontent%2F0%2Festad%25C3%25ADstca.%2520Serie%2520sch%2520aum-%25204ta%2520edic%25C3%25B3n%2520-%2520Murray%2520R.%2520Spiegel.pdf%2520(1).pdf%3Fforcedownload%3D1&usq=AFQjCNEHoUj1zWld64oR0EeQZZr7W11jg
	Subtema 2:	Estadística
		Bibliografía
		Matemáticas Básicas, Estadística Descriptiva. Facultad de Contaduría y Administración. UNAM
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Frecuencias, acumulación de frecuencias, tabla de frecuencias, Gráficas.
		Página Web
		http://132.248.164.227/publicaciones/docs/apuntes_matematicas/34.%20Estadistica%20Descriptiva.pdf

Oscar Alfredo Fentanes Arriaga
Subdirector de Monitoreo de la Calidad del Aire
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL JEFE INMEDIATO