



SYLLABUS

1. DATOS GENERALES	
1.1	FACULTAD
1.2	PROGRAMA
1.3	ASIGNATURA / MÓDULO
1.4	COHORTE
1.5	PERÍODO EJECUCIÓN
1.6	CÓDIGO
1.7	MENCIÓN
1.8	UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR
1.9	NÚMERO DE HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE
1.10	NÚMERO DE HORAS DE TRABAJO PRÁCTICO/ EXPERIMENTAL
1.11	NÚMERO DE HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO
1.12	TOTAL DE HORAS DE LA ASIGNATURA/MÓDULO
1.13	DOCENTE
1.14	HORARIO Semana 1: jueves 15/05/25 de 19: a 22:00; viernes 16/05/25 de 18:00 a 22:00; sábado 17/05/25 de 08:00 a 14:00; domingo 18/05/25 de 08:00 a 13:00 Semana 2: lunes 19/05/25 de 18:00 a 22:00hrs.

2. PERFIL PROFESIONAL DEL PROGRAMA

- Identifica, evalúa e incrementa el nivel de respuesta a desastres, mediante la identificación de vulnerabilidades a través de herramientas y recursos de la más alta calidad y de reconocimiento nacional e internacional como el Índice de Seguridad Hospitalaria (ISH-2) y el Plan Nacional de Respuesta ante Desastres del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias.
- Incrementa el nivel de preparación de los establecimientos de salud y su capacidad de respuesta a situaciones emergentes y desastres a través del Índice de Seguridad Hospitalaria (ISH) y el Plan Nacional de Respuesta ante Desastres con un enfoque de género, velando por la inclusión de las personas con discapacidad en la respuesta a amenazas múltiples

3. OBJETIVO GENERAL DEL MÓDULO / ASIGNATURA

Desarrollar competencias en el uso de métodos estadísticos para la recolección, análisis, interpretación y presentación de datos en el ámbito de la salud y la gestión de riesgos, con el fin de sustentar decisiones basadas en evidencia científica, fortalecer la vigilancia epidemiológica y apoyar la planificación estratégica en contextos de emergencia y desastres.

4. CARACTERIZACIÓN DEL MÓDULO / ASIGNATURA

constituye un componente fundamental del eje metodológico del programa de Maestría en Gestión de Riesgos con mención en el Sector Salud. Su propósito es proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para aplicar herramientas estadísticas que permitan describir, analizar e interpretar datos provenientes de investigaciones, sistemas de vigilancia, estudios de campo y evaluaciones en salud y riesgos.

5. HABILIDADES Y VALORES

HABILIDADES	ACTITUDES Y/O VALORES
Inteligencia Emocional	Empatía
Resolución de problemas	Honestidad
Pensamiento Crítico	Responsabilidad
Liderazgo	Respeto

6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA/MÓDULO

Aplica técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales en el análisis de datos del ámbito de la salud y la gestión de riesgos, utilizando software especializado, con el fin de sustentar decisiones basadas en evidencia, evaluar intervenciones sanitarias y formular estrategias efectivas de prevención y respuesta ante emergencias y desastres.

7. PROGRAMACIÓN

No.	UNIDAD	DURACIÓN	RESULTADO DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	ACTIVIDADES DE TRABAJO AUTÓNOMO, ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	ESCENARIOS DE APRENDIZAJE

1	Diseño analítico en el proceso de investigación con fines de titulación	6	Reconocer y aplicar los procesos del momento analítico de la investigación científica con fines de titulación.	Tipos de estudios cuantitativos, Formulación de hipótesis y operacionalización de variables, Población, muestra y técnicas de muestreo, Errores y sesgos en estudios cuantitativos	Ánalysis de casos, foros, ejercicios aplicados a trabajos de investigación.	Sincrónico Práctico experimental Trabajo autónomo
2	Bioestadística descriptiva: medidas de resumen para variables cualitativas y cuantitativas.	6	Aplica medidas de tendencia central y posición para describir e interpretar datos cualitativos y cuantitativos en investigaciones de salud y gestión de riesgos.	Distribuciones de frecuencia para variables cualitativas y cuantitativas, Medidas de tendencia central, Medidas de posición, Interpretación y redacción de resultados descriptivos	Ánalysis de casos, foros, ejercicios aplicados a trabajos de investigación.	Sincrónico Práctico experimental Trabajo autónomo
3	Medidas de dispersión, tablas de contingencia, gráficos según tipo de variable.	5	Analiza la variabilidad de los datos mediante medidas de dispersión y representa la información estadística utilizando tablas y gráficos adecuados al tipo de variable.	Medidas de dispersión, Tablas de contingencia y análisis bivariado, Representación gráfica de variables cualitativas y cuantitativas, Interpretación crítica de gráficos y tablas para toma de decisiones	Ánalysis de casos, foros, ejercicios aplicados a trabajos de investigación.	Sincrónico Práctico experimental Trabajo autónomo
4	Bioestadística inferencial. Pruebas de hipótesis, asociación, comparación, regresión, significación, predicción.	5	Emplea técnicas de inferencia estadística para evaluar hipótesis, establecer asociaciones, comparar grupos y generar modelos predictivos aplicables al contexto sanitario.	Pruebas de hipótesis para variables cualitativas y cuantitativas, Pruebas de asociación y comparación, Intervalos de confianza y nivel de significación, Modelos de predicción en salud.	Ánalysis de casos, foros, ejercicios aplicados a trabajos de investigación.	Sincrónico Práctico experimental Trabajo autónomo
EVALUACIÓN DE APRENDIZAJES						
La Coordinación de Posgrados Profesionales ha establecido que para la evaluación, se tome en cuenta lo siguiente:				<input type="checkbox"/>	Autoevaluación	
*Evaluación Formativa: 2 con una ponderación del 25% cada una, con relación al puntaje global.				<input type="checkbox"/>	Ensayos	
*Evaluación Sumativa: Evaluación Final con una ponderación del 50%, con relación al puntaje global.				<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos de Investigación	
Se sugiere las opciones que se detallan junto a esta celda, por favor marque la que les convenga.				<input type="checkbox"/>	Coevaluación	
				<input checked="" type="checkbox"/>	Escalas de Observación	
				<input type="checkbox"/>	Evaluación por pares	
				<input checked="" type="checkbox"/>	Exposición grupal	
				<input type="checkbox"/>	Portafolio	
				<input type="checkbox"/>	Pruebas de Ejecución	
				<input checked="" type="checkbox"/>	Realización de Actividades	
				<input checked="" type="checkbox"/>	Resultados de Aprendizaje	
				<input checked="" type="checkbox"/>	Seminarios	
				<input checked="" type="checkbox"/>	Talleres	
				<input type="checkbox"/>	Otros	
TÉCNICAS E INSTRUMENTOS						
TÉCNICAS				INSTRUMENTOS		
Aula invertida				Cuestionarios		

Debates		Foros			
Aprendizaje basado en Problemas		Informes			
Clase Magistral		Ensayos			
METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES FORMATIVAS		Tutorías, estudios de caso, investigación acción, manejo de tecnologías aplicadas a la educación.			
RECURSOS		Plataforma Teams, zoom, meet, aula virtual, instalaciones de la Facultad, pantalla interactiva			
8. PERFIL DEL DOCENTE QUE IMPARTE EL MÓDULO / ASIGNATURA					
No.	APELLIDOS Y NOMBRES	TÍTULO TERCER NIVEL	TÍTULO CUARTO NIVEL	EXPERIENCIA PROFESIONAL	EXPERIENCIA DOCENTE
1	FRANCISCO JAVIER MOSQUERA MUÑOZ	INGENIERO EN CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS	MAGISTER EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS MENCIÓN EN GERENCIA DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	Empresa Pública Metropolitana de Aseo – EMASEO EP. ESPECIALISTA DE ESTUDIOS DE LA SEGURIDAD – SERVIDOR PÚBLICO 7,	Varias Instituciones de educación enfocadas en las áreas de la economía, estadística y administración.
9. BIBLIOGRAFÍA					
BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD/TEMA/CAPÍTULO		FÍSICA		VIRTUAL	
		TÍTULO/AUTOR/AÑO	EDITORIAL	TÍTULO/AUTOR/	URL/SEGÚN NORMA EDITORIAL
BÁSICA				Bioestadística – Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Autora: M. en A. Teresa Guerra Dávila	https://www.zaragoza.unam.mx/wp-content/Portal2015/publicaciones/libros/cbiologicas/libros/Bioestadistica.pdf
				Bioestadística Aplicada a Investigaciones Científicas en Salud – Ediciones Mawil	https://mawil.us/wp-content/uploads/2022/09/bioestadistica-aplicada-a-investigaciones-cientificas-en-salud.pdf?utm_source=chatgpt.com
COMPLEMENTARIA					
ELABORADO		REVISADO		APROBADO	
FRANCISCO JAVIER MOSQUERA MUÑOZ		Msc. Oswaldo Guerrero C. PhD (c)		PhD. Esteban Salazar	
22/04/2025		22/04/2025		22/04/2025	
Firma: _____		Firma: _____		Firma: _____	