



Líneas de Investigación de los Grupos de Investigación (GI) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

ÁREA ACADÉMICA B: Ciencias Básicas
Facultad: Ciencias Matemáticas

Objetivo de Desarrollo Sostenible (n= 15)	Líneas de Investigación (n=18)	
ODS 1: FIN DE LA POBREZA	1	Construcción de indicadores sintéticos para la medición del desarrollo sostenible
	2	Análisis de decisiones
	3	Análisis y diseño de sistema
ODS 2: HAMBRE CERO	1	Bioestadística
	2	Análisis de decisiones
	3	Análisis y diseño de sistema
ODS 3: SALUD Y BIENESTAR	1	Álgebra
	2	Topología y geometría
	3	Ecuaciones diferenciales y análisis funcional
	4	Matemática Aplicada
	5	Análisis multivariante
	6	Bioestadística
	7	Modelización, tratamiento y visualización de datos multivariados en las ciencias de la salud y ambientales
	8	Técnicas de análisis de grandes volúmenes de datos en la geio epidemiología de enfermedades
	9	Modelamiento determinístico y estocástico
	10	Procesos estocásticos y simulación
	11	Análisis numérico
	12	Inteligencia computacional
	13	Procesamiento y análisis de imágenes digitales
ODS 4: EDUCACIÓN DE CALIDAD	1	Álgebra
	2	Topología y geometría
	3	Ecuaciones diferenciales y análisis funcional
	4	Matemática Aplicada
	5	Análisis multivariante
	6	Bioestadística
	7	Modelización, tratamiento y visualización de datos multivariados en las ciencias de la salud y ambientales
	8	Construcción de indicadores sintéticos para la medición del desarrollo sostenible
	9	Técnicas de análisis de grandes volúmenes de datos en la geio epidemiología de enfermedades
	10	Modelamiento determinístico y estocástico
	11	Análisis de decisiones
	12	Análisis y diseño de sistema
	13	Procesos estocásticos y simulación
	14	Análisis numérico
	15	Inteligencia computacional
	16	Procesamiento y análisis de imágenes digitales

Objetivo de Desarrollo Sostenible (n= 15)	Líneas de Investigación (n=18)	
ODS 5: IGUALDAD DE GÉNERO	1	Álgebra
	2	Topología y geometría
	3	Ecuaciones diferenciales y análisis funcional
	4	Matemática Aplicada
	5	Análisis multivariante
	6	Bioestadística
	7	Modelización, tratamiento y visualización de datos multivariados en las ciencias de la salud y ambientales
	8	Construcción de indicadores sintéticos para la medición del desarrollo sostenible
	9	Técnicas de análisis de grandes volúmenes de datos en la geio epidemiología de enfermedades
	10	Modelamiento del comportamiento social
	11	Análisis de decisiones
	12	Análisis y diseño de sistema
	13	Procesos estocásticos y simulación
ODS 6: AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	1	Construcción de indicadores sintéticos para la medición del desarrollo sostenible
	2	Optimización
	3	Meta heurística
ODS 7: ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	1	Optimización
	2	Meta heurística
ODS 8: TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	1	Análisis de decisiones
	2	Análisis y diseño de sistema
ODS 9: INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	1	Álgebra
	2	Topología y geometría
	3	Ecuaciones diferenciales y análisis funcional
	4	Matemática Aplicada
	5	Modelamiento determinístico y estocástico
	6	Procesos estocásticos y simulación
	7	Análisis numérico
	8	Inteligencia computacional
	9	Procesamiento y análisis de imágenes digitales
ODS 10: REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES	1	Construcción de indicadores sintéticos para la medición del desarrollo sostenible
ODS 11: CIUDADES Y COMUNICADES SOTENIBLES	1	Análisis multivariante
	2	Bioestadística
	3	Modelamiento del comportamiento social
	4	Modelamiento determinístico y estocástico
	5	Procesos estocásticos y simulación
ODS 12: PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	1	Optimización
	2	Meta heurística
	3	Análisis numérico
	4	Inteligencia computacional
	5	Procesamiento y análisis de imágenes digitales

Objetivo de Desarrollo Sostenible (n= 15)	Líneas de Investigación (n=18)	
ODS 13: ACCIÓN POR EL CLIMA	1	Análisis multivariante
	2	Modelización, tratamiento y visualización de datos multivariados en las ciencias de la salud y ambientales
	3	Optimización
	4	Meta heurística
ODS 16: PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS	1	Modelamiento del comportamiento social
ODS 17: ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS	1	Modelamiento determinístico y estocástico
	2	Optimización
	3	Meta heurística