



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 B: Ciencias Básicas

Facultades: Ciencias Biológicas, Ciencias Matemáticas, Ciencias Físicas

Línea Institucional	Líneas de investigación de facultad asignadas *	ODS principal	ODS secundarias
B.01 <i>Modelos Matemáticos y Optimización Aplicados a Sistemas Físicos y Biológicos</i>	B.01.14.05 Biomatemática B.01.14.10 Optimización Matemática B.01.14.12 Modelamiento Matemático y Computacional de Fenómenos Físicos B.01.14.13 Modelamiento Matemático y Computacional usando Inteligencia Artificial B.01.14.17 Análisis de Datos y Modelamiento de Problemas de la Sociedad B.01.14.19 Modelamiento Estadístico e Inteligencia Artificial B.01.14.24 Modelos Determinísticos, Estocásticos y Dinámicos B.01.14.29 Optimización B.01.13.01 Aplicación de la Física en Nanociencia y Nanotecnología de Materiales Magnéticos B.01.13.02 Física Médica B.01.13.03 Ciencia de Materiales Avanzados y Estructuras Artificiales B.01.13.14 Propiedades Estructurales de Nanopartículas B.01.10.01 Biodiversidad y Ecología de Ecosistemas Acuáticos B.01.10.02 Biodiversidad y Ecología de Ecosistemas Terrestres B.01.10.06 Desarrollo de Productos Biológicos B.01.10.10 Producción y Manejo de Recursos Terrestres B.01.10.11 Reproducción	ODS 9 – Industria, innovación e infraestructura	ODS 3 – Salud y bienestar; ODS 14 – Vida submarina; ODS 15 – Vida de ecosistemas terrestres
B.02 <i>Análisis Multivariante y Espacial en Fenómenos Ambientales y Ecológicos</i>	B.02.14.14 Análisis Multivariante B.02.14.18 Estadística Espacial B.02.13.17 Remediación de Agua, Aire y Suelo B.02.10.05 Calidad Ambiental B.02.10.08 Principios Bioactivos	ODS 15 – Vida de ecosistemas terrestres	ODS 6 – Agua limpia y saneamiento; ODS 3 – Salud y bienestar
B.03 <i>Ecuaciones Diferenciales y Dinámica de Predicción de Desastres y Biodiversidad</i>	B.03.14.03 Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional B.03.14.05 Biomatemática B.03.14.17 Análisis de Datos y Modelamiento de Problemas de la Sociedad B.03.14.22 Análisis de Decisiones	ODS 11 – Ciudades y comunidades sostenibles (meta 11.5, reducción del impacto de los desastres)	ODS 15 – Vida de ecosistemas terrestres; ODS 6 – Agua limpia y saneamiento; ODS 3 – Salud y bienestar



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Vicerrectorado de Investigación y Posgrado



Línea Institucional	Líneas de investigación de facultad asignadas *	ODS principal	ODS secundarias
	B.03.13.08 Biorremediación y Bioconversión B.03.13.11 Física de Fenómenos para la Previsión de Desastres B.03.10.03 Biorremediación y Bioconversión B.03.10.05 Calidad Ambiental B.03.10.08 Principios Bioactivos		
B.04 <i>Física Aplicada a Teledetección, Recursos Naturales, Biotecnología Genética y Nanotecnología</i>	B.04.14.05 Biomatemática B.04.14.12 Modelamiento Matemático y Computacional de Fenómenos Físicos B.04.14.29 Optimización B.04.13.01 Aplicación de la Física en Nanociencia y Nanotecnología de Materiales Magnéticos B.04.13.04 Teledetección por Satélite aplicada al Estudio de Recursos Naturales B.04.13.09 Oceanografía Física y Física de la Atmósfera B.04.13.10 Caracterización de Materiales B.04.13.14 Propiedades Estructurales de Nanopartículas B.04.10.01 Biodiversidad y Ecología de Ecosistemas Acuáticos B.04.10.04 Biotecnología en Recursos Genéticos B.04.10.05 Calidad Ambiental B.04.10.07 Diversidad Genética B.04.10.08 Principios Bioactivos B.04.10.09 Producción y Manejo de Recursos Hidrobiológicos	ODS 9 – Industria, innovación e infraestructura	ODS 15 – Vida de ecosistemas terrestres; ODS 14 – Vida submarina; ODS 13 – Acción por el clima; ODS 6 – Agua limpia y saneamiento; ODS 3 – Salud y bienestar
B.05 <i>Bioinformática y Bioestadística Aplicada a la Biodiversidad y Salud Pública</i>	B.05.14.05 Biomatemática B.05.14.16 Bioestadística B.05.14.17 Análisis de Datos y Modelamiento de Problemas de la Sociedad B.05.14.19 Modelamiento Estadístico e Inteligencia Artificial B.05.10.02 Biodiversidad y Ecología de Ecosistemas Terrestres B.05.10.03 Biorremediación y Bioconversión B.05.10.05 Calidad Ambiental B.05.10.12 Salud Pública	ODS 3 – Salud y bienestar	ODS 15 – Vida de ecosistemas terrestres; ODS 6 – Agua limpia y saneamiento; ODS 9 – Industria, innovación e infraestructura
B.06 <i>Biotecnología Acuática, Nuclear y Computacional para la Sostenibilidad Ambiental</i>	B.06.14.05 Biomatemática B.06.14.11 Inteligencia Computacional B.06.14.13 Modelamiento Matemático y Computacional usando Inteligencia Artificial B.06.13.08 Biorremediación y Bioconversión B.06.13.17 Remediación de Agua, Aire y Suelo B.06.10.08 Principios Bioactivos	ODS 6 – Agua limpia y saneamiento	ODS 14 – Vida submarina; ODS 12 – Producción y consumo responsables; ODS 3 – Salud y bienestar; ODS 9 – Industria, innovación e infraestructura



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Vicerrectorado de Investigación y Posgrado



Línea Institucional	Líneas de investigación de facultad asignadas *	ODS principal	ODS secundarias
	B.06.10.09 Producción y Manejo de Recursos Hidrobiológicos B.06.10.12 Salud Pública		

***Nota:** Cada Línea de Investigación de Facultad se identifica mediante un código estructurado de cuatro campos: Área. Línea Institucional. Código de Facultad. Línea de Facultad (D.LL.FF.NN)