



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 C: Ingenierías
Facultad: Ingeniería Electrónica y Eléctrica

Objetivo de Desarrollo Sostenible (n= 7)	Líneas de investigación (n=65)	
ODS 3: SALUD Y BIENESTAR	1	Biotecnología.
	2	Campos electromagnéticos y salud
	3	Ingeniería y tecnologías del Medio Ambiente
	4	Instrumentación biomédica
	5	Teleservicios: Redes y Sistemas de Tele salud, Redes y Sistemas de Teleducación, otros teleservicios
ODS 4: EDUCACIÓN DE CALIDAD	1	Aplicaciones de Internet
	2	Automatización en adquisición de datos
	3	Computación Gráfica
	4	Herramientas colaborativas para el aprendizaje e-learning
ODS 7: ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	1	Calidad y eficiencia eléctrica
	2	Energía renovable
	3	Estabilidad de los sistemas de potencia
	4	Generación Eléctrica
	5	Gestión del Mantenimiento de Equipos
	6	Innovación Tecnológica
	7	Legislación y normatividad eléctrica- mercado eléctrico
	8	Líneas de transmisión
	9	Máquinas eléctricas
	10	Planificación de sistemas de potencia
	11	Procesamiento de voz
	12	Seguridad eléctrica
ODS 8: TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	1	Desarrollo de modelos y aplicación de las tecnologías de información y comunicaciones
	2	Regulación de mercados de telecomunicaciones. Regulación del espectro radioeléctrico, Sistemas de gestión y/o servicios de redes de telecomunicaciones. Análisis de mercados de telecomunicaciones, Operadores virtuales, Servicio sobre redes de telecomunicaciones OTT
ODS 9: INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	1	Administración de base de datos
	2	Almacenamiento y recuperación de información
	3	Antenas
	4	Aplicaciones de Internet
	5	Arquitectura de computadoras
	6	Arquitectura de VLSI
	7	Automatización industrial
	8	Banda ancha, nuevas tecnologías de acceso de banda ancha y sus
	9	Circuitos y Sistemas Microelectrónicos y Nanoelectrónicos
	10	Comunicación a través de líneas eléctricas
	11	Comunicación/redes y sistemas distribuidos
	12	Comunicaciones inalámbricas

Objetivo de Desarrollo Sostenible (n= 7)	Líneas de investigación (n=65)	
ODS 9: INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	13	Comunicaciones ópticas
	14	Electrónica de potencia
	15	Electrónica industrial
	16	Gestión de los Sistemas informáticos y de Información
	17	Ingeniería de software
	18	Instrumentación digital
	19	Instrumentación industrial
	20	Instrumentación virtual
	21	Inteligencia artificial
	22	Líneas de transmisión de alta tensión
	23	Procesamiento de datos administrativos
	24	Procesamiento de Imágenes y Visión por computadora
	25	Procesamiento de voz
	26	Redes de datos
	27	Redes y servicios de comunicaciones móviles
	28	Redes y servicios de comunicaciones satelitales
	29	Redes y servicios de fibra óptica
	30	Reconocimiento de Patrones
	31	Redes y servicios para comunicaciones rurales
	32	Robótica
33	Sistemas de control	
34	Sistemas de localización, Sistemas de telemetría y telecontrol, Sistemas de seguridad y videovigilancia.	
35	Sistemas embebidos	
36	Técnica de programación	
37	Tecnología de información y aplicaciones de sistemas	
38	Televisión digital	
39	Televisión digital	
ODS 11: CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	1	Ciberseguridad, BIG DATA, Redes neuronales, Inteligencia artificial y Machine learning aplicado a redes servicios y/o mercado de telecomunicaciones
	2	Diseño de dispositivos, soluciones de hardware y software para telecomunicaciones
	3	Redes definidas por Software, Virtualización de redes y equipos, Laboratorios remotos
	4	Sistemas de monitoreo y gestión ambiental, Internet de las cosas IOT, Sistemas de alerta temprana y prevención de desastre
	5	Tecnología de mediciones radioeléctricas, Radio definido por software
	6	Teleservicios: Redes y Sistemas de Tele salud, Redes y Sistemas de Teleducación, otros teleservicios
ODS 13: ACCIÓN POR EL CLIMA	1	Impacto ambiental de las comunicaciones móviles