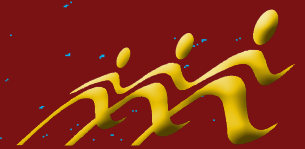




# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

## Vicerrectorado de Investigación



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES

Ciudad Universitaria, febrero de 2016

## Estudios CON-CON 2016 fueron evaluados y registrados *online* exitosamente vía RAIS-WEB

Los investigadores han postulado *online* al concurso de estudios de investigación con asignación a la investigación y con incentivo al investigador 2016, también denominado estudios CON-CON. El acceso al sistema en todas las Facultades permitió que el proceso concursal en las 20 facultades haya concluido exitosamente agilizando y

ordenando los procesos de Gestión Electrónica de la Investigación por el VRI y la emisión de las resoluciones rectorales para la asignación económica a los estudios. En consecuencia, en el presente año, el CSI tiene registrados 271 estudios CON-CON que involucra a igual número de docentes responsables y 454 miembros A (aquellos docentes que tienen más

de 6 puntos en publicaciones en los últimos seis años), 293 miembros B, 117 colaboradores docentes, 863 colaboradores alumnos y 399 externos, que totalizan 2397 investigadores. Se espera que la cifra se incremente con las inclusiones en los CON-CON, con el registro de los estudios sin asignación a la investigación y sin asignación al investigador o SIN-SIN.

### LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LOS ESTUDIOS CON-CON 2016

Área	Facultad	Código	Línea de investigación	N°		
A	Ciencias Matemáticas	A.3.1.1.	Ecuaciones diferenciales (ordinarias, parciales) y análisis funcional	5		
		A.3.2.1.	Análisis multivariante	1		
		A.3.2.5.	Inferencia y métodos estadísticos (gráficos, nuevas medidas)	2		
		A.3.2.6.	Análisis de datos y modelamiento de problemas de la sociedad	1		
		A.3.3.5.	Aplicaciones de herramientas de IO a la producción de bienes y servicios	1		
		<b>Total</b>			<b>10</b>	
A	Ciencias Físicas	A.2.1.4.	Ciencia de materiales avanzados y de estructuras artificiales	3		
		A.2.1.5.	Propiedades estructurales de las nanopartículas	1		
		A.2.1.6.	Cristalografía y sistemas cristalinos bidimensionales	1		
		A.2.1.7.	Óptica lineal y no lineal	2		
		A.2.1.8.	Física de metales y aleaciones metálicas	2		
		A.2.2.2.	Física médica	1		
		A.2.4.1.	Física de fenómenos para la previsión de desastres	1		
		<b>Total</b>			<b>11</b>	
A	Ciencias Biológicas	A.1.1.1.	Biodiversidad y ecología de ecosistemas acuáticos	2		
		A.1.1.2.	Biodiversidad y ecología de ecosistemas terrestres	7		
		A.1.1.3.	Diversidad genética	7		
		A.1.2.1.	Biorremediación y bioconversión	1		
		A.1.2.2.	Principios bioactivos	7		
		A.1.2.3.	Biotecnología en recursos genéticos	2		
		A.1.2.4.	Desarrollo de productos biológicos	1		
		A.1.3.1.	Salud pública	1		
		A.1.3.2.	Sanidad agropecuaria	1		
		A.1.4.1.	Producción y manejo de recursos hidrobiológicos	1		
		A.1.4.2.	Producción y manejo de recursos terrestres	1		
		<b>Total</b>			<b>31</b>	
		B	Medicina	B.1.1.1.	Ética e investigación	2
				B.1.2.1.	Capacitación de recursos humanos	1
				B.1.3.1.	Medicina tradicional y alternativas	3
				B.1.3.2.	Recursos naturales con potencial fitoterapéutico: estudios de farmacología experimental y clínica	7
				B.1.3.3.	Fisiología y patología de altura	2
B.1.4.1.	Zoonosis			3		
B.1.4.2.	Enfermedades transmitidas por vectores			3		
B.1.4.3.	Enfermedades de transmisión sexual			1		
B.1.4.4.	Enfermedades prevalentes (Tuberculosis, IRAs, Cólera, etc.)			6		
B.1.5.1.	Nutrición y desarrollo humano			2		
B.1.6.1.	Factores de riesgo prevención y tratamientos: neoplasia, diabetes, salud mental, enfermedades cardiovasculares			6		
<b>Total</b>					<b>36</b>	
B	Medicina Veterinaria			B.4.1.1.	Anatomía animal y fauna silvestre	1
				B.4.1.2.	Farmacología y toxicología veterinaria	1
				B.4.1.3.	Fisiología animal	1
		B.4.1.4.	Histología, embriología, ictiopatología y patología veterinaria	1		
		B.4.1.5.	Microbiología y parasitología veterinaria	6		
		B.4.1.7.	Medicina y animales mayores	1		
		B.4.1.9.	Patología clínica y biología molecular	1		
		B.4.2.3.	Reproducción animal	3		
		B.4.2.4.	Bioquímica, nutrición y alimentación animal	4		
		B.4.3.2.	Inocuidad de los alimentos de origen animal	2		
		B.4.4.1.	Medicina veterinaria preventiva	2		
<b>Total</b>			<b>23</b>			
B	Farmacia y Bioquímica	B.2.4.3.	Alimentos funcionales y nutraceuticos	3		
		B.2.5.1.	Bases moleculares de enfermedades multifactoriales y emergentes	2		
		B.2.5.4.	Tecnologías ósmicas y bioinformática aplicadas en salud	1		
		B.2.6.1.	Biotecnología de enzimas	2		
		B.2.6.2.	Biotecnología industrial	1		
		B.2.1.1.	Plantas medicinales con potencial farmacéutico y productos naturales terapéuticos	4		
		<b>Total</b>			<b>13</b>	
B	Odontología	B.3.1.1.	Prevención de enfermedades bucales y promoción de la salud bucal	1		
		B.3.2.1.	Estudio de la biología y microbiología de la cavidad bucal	2		
		B.3.2.2.	Etiología y diagnóstico de las enfermedades estomatológicas	3		
		B.3.2.3.	Patologías y alteraciones bucales y maxilofaciales	1		
		B.3.2.4.	Odontología legal y forense	1		
		B.3.3.3.	Productos naturales de uso en odontología	1		
		B.3.4.1.	Investigación en docencia universitaria en odontología	1		
		<b>Total</b>			<b>10</b>	

Área	Facultad	Código	Línea de investigación	N°
B	Psicología	<b>Total</b>		<b>10</b>
		B.5.1.8.	Pensamiento	1
		B.5.2.1.	Promoción y prevención de la salud mental	3
		B.5.2.2.	Promoción de estilos de vida saludable	1
		B.5.3.3.	Intervención psicológica en la enseñanza de la lectoescritura	1
		B.5.3.4.	Aplicación de la metacognición	1
		B.5.3.10.	Orientación sobre el uso de redes sociales	1
		B.5.3.11.	Intervención en alumnos con necesidades educativas especiales	1
		B.5.4.2.	Seguridad ocupacional y bienestar organizacional	1
		B.5.5.1.	Ciudadanía	1
		B.5.6.1.	Neuropsicología	1
		<b>Total</b>		
C	Química e Ingeniería Química	C.0.1.1.	Productos naturales	1
		C.0.1.3.	Manejo de productos agropecuarios	1
		C.0.4.1.	Desarrollo de modelos, simulación y optimización de procesos	1
		C.0.4.2.	Procesos de transformación y separación	1
		C.0.4.3.	Simulación cuántica	1
		C.0.4.4.	Tecnología de los alimentos	1
		C.0.4.5.	Producción	1
		C.0.2.1.	Remediación de agua, aire y suelo	2
		C.0.2.2.	Tecnologías para mitigar los impactos ambientales de las actividades industriales	1
		C.0.5.2.	Síntesis química	1
		C.0.5.3.	Caracterización de materiales	1
		<b>Total</b>		
C	Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica	C.0.1.12.	Geomecánica	1
		C.0.1.14.	Geología aplicada a la ingeniería	1
		C.0.1.7.	Mineralogía y petrología	1
		C.0.2.3.	Geología ambiental	1
		C.0.2.5.	Contaminación del ambiente	1
		C.0.2.6.	Tecnología limpia y medio ambiente en metalurgia	1
		C.0.4.17.	Flotación de minerales	1
		C.0.4.17.	Pirometalurgia de los metales base	1
		C.0.4.17.	Diseño de minas	1
		<b>Total</b>		
C	Ingeniería Industrial	C.0.4.17.	Desarrollo de modelos, simulación y optimización de procesos	2
		C.0.4.17.	Remediación de agua, aire y suelo	1
		C.0.4.17.	Informática y educación	1
		C.0.4.17.	Gestión	2
		C.0.4.17.	Caracterización de materiales	2
<b>Total</b>			<b>8</b>	
C	Ingeniería Electrónica y Eléctrica	C.0.4.17.	Energía no convencional	1
		C.0.4.17.	Diseño y/o fabricación de productos	1
		C.0.4.17.	Simulación, modelado y visualización	1
		C.0.4.17.	Recursos energéticos	1
		C.0.4.17.	Comunicaciones inalámbricas	1
		C.0.4.17.	Instrumentación biomédica	1
<b>Total</b>			<b>6</b>	
C	Ingeniería de Sistemas e Informática	C.0.4.17.	Inteligencia de negocios	1
		C.0.4.17.	Procesamiento de imágenes y visión por computadora	1
		C.0.4.17.	Informática y sociedad	1
		C.0.4.17.	Tecnología de información y aplicaciones de sistemas	2
<b>Total</b>			<b>5</b>	
D	Ciencias Administrativas	D.3.1.1.	Modelos y estilos de gestión empresarial	1
		D.3.1.2.	Creatividad e innovación empresarial	2
		D.3.1.3.	Gerencia del conocimiento	1
		D.3.1.5.	Responsabilidad social y empresarial	1
		<b>Total</b>		
D	Ciencias Contables	D.2.1.9.	Educación contable	1
		D.2.1.10.	Investigación contable	1
		D.2.2.6.	Auditorías especiales	1
		D.2.3.2.	Impuesto a la renta	1
		D.2.3.6.	Política fiscal y tributaria	1
		D.2.4.2.	Teoría financiera	1
		D.2.8.2.	Gestión empresarial	2
		D.2.9.1.	Innovación y gestión de las TIC	1
		D.2.9.2.	Autoría y sistemas informáticos	1
		<b>Total</b>		

Área	Facultad	Código	Línea de investigación	N°	
D	Ciencias Económicas	D.1.1.2.	Política monetaria	2	
		D.1.1.4.	Política de reformas estructurales	1	
		D.1.2.3.	Política social y pobreza	1	
		D.1.3.2.	Inserción en la economía internacional	2	
		D.1.5.2.	Gestión y economía de empresa	1	
		D.1.6.6.	Energía y minas	1	
		D.1.9.2.	Capital humano y crecimiento económico	1	
		<b>Total</b>			<b>9</b>
		E	Derecho y Ciencia Política	E.1.1.3.	Derecho de familia
E.1.1.6.	Las obligaciones			1	
E.1.2.2.	Derecho penal			2	
E.1.3.3.	Realidad nacional			1	
<b>Total</b>			<b>5</b>		
E	Letras y Ciencias Humanas	E.2.1.1.	Literatura oral y escrita	2	
		E.2.1.3.	Análisis lingüístico de lenguas andinas y amazónicas	2	
		E.2.1.5.	Gramática, dialectología y lexicografía de lenguas andinas y amazónicas	3	
		E.2.1.6.	Las lenguas andinas amazónicas: extinción, revitalización idiomática y literaturas	2	
		E.2.3.1.	La bibliotecología y las ciencias y tecnologías de la información	1	
		E.2.3.3.	Tecnologías de la información y desarrollo de la investigación académica y científica	2	
		E.2.4.2.	Arte, identidad y memoria	3	
		E.2.5.1.	Análisis de los discursos filosóficos, científicos, literarios, artísticos e ideológicos de la conquista y la colonia	1	
		E.2.6.1.	El castellano en el Perú: gramática, lexicología y lexicografía	1	
		E.2.6.2.	Literaturas hispánicas	2	
		E.2.6.3.	Estudios de lenguas clásicas: lexicología, lexicografía, gramática y traducción	1	
		E.2.6.6.	Literaturas hispanoamericanas: narrativa, poesía y ensayística	1	
		E.2.8.1.	Hermenéutica y retórica del discurso	1	
		E.2.8.4.	Pragmática del discurso	2	
		E.2.9.1.	Historia de la ciencia	1	
		E.2.9.3.	Epistemología	2	
		E.2.9.6.	Teorías lingüísticas contemporáneas	1	
		E.2.10.1.	Expresiones artísticas en el Perú y Latinoamérica	1	
		E.2.10.6.	Conservación y restauración de bienes culturales muebles e inmuebles	1	
		<b>Total</b>			<b>30</b>
E	Educación	E.3.1.3.	Educación intercultural, didáctica y desempeño docente	1	
		E.3.1.7.	Gestión educativa	1	
		E.3.2.2.	Educación básica	1	
		E.3.2.3.	Educación superior	1	
		E.3.2.6.	Didáctica y currículo universitario	1	
		E.3.5.3.	TIC y educación	1	
<b>Total</b>			<b>6</b>		
E	Ciencias Sociales	E.4.1.1.	Ordenamiento y demarcación territorial	1	
		E.4.1.7.	Planificación y desarrollo local-regional	1	
		E.4.1.12.	Cambio climático y proceso de desglaciación	1	
		E.4.2.1.	Arqueología andina	1	
		E.4.2.2.	Arqueología amazónico-andina	1	
		E.4.3.2.	Cultura, etnicidad e identidad	2	
		E.4.3.4.	Comunidades, conflictos y medio ambiente	1	
		E.4.3.6.	Antropología de la religión	1	
		E.4.4.1.	Estudios etnohistóricos	2	
		E.4.4.3.	Historia social y política	1	
		E.4.4.4.	Historia económica	1	
		E.4.4.7.	Historia regional	1	
		E.4.4.8.	Historia de la cultura peruana	1	
		E.4.5.2.	Sociedad civil y democracia	1	
E.4.5.3.	Movimientos sociales	2			
E.4.6.1.	Elites económicas y organizaciones empresariales	1			
E.4.6.8.	Exclusión social y pobreza	1			
<b>Total</b>			<b>20</b>		
<b>Total de estudios CON-CON 2016 registrados</b>				<b>271</b>	

## Resultados del concurso de proyectos multidisciplinarios de investigación 2016

El Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos financia el desarrollo de proyectos de investigación, por intermedio del Consejo Superior de Investigaciones (CSI) mediante dos modalidades, Estudios y Programas. Entre ellos, el Programa de Proyectos Multidisciplinarios (PPM) cuenta con un presupuesto de S/ 332 000.00 soles para promover la participación de docentes investigadores de diferentes campos del conocimiento conformando grupos de investigación interfacultativos. La convocatoria del PPM 2016 se abrió con 16 cupos divididos en cinco Áreas de Investigación prioritarias del VRI. Postularon a través del Sistema RAIS Web 33 proyectos de investigación, resultando ganadores 13 de ellos.

En estos proyectos ganadores se encuentran representadas 12 de las 20 Facultades de la UNMSM que involucra a 67 docentes investigadores (responsables, corresponsables y miembros), 71 estudiantes y 13 investigadores externos.

Estos proyectos, además, tienen como objetivo fortalecer las capacidades de los investigadores y alumnos en la formulación, diseño y ejecución de los mismos. Posteriormente, en fechas ya establecidas en las bases del concurso, los responsables presentarán ante la Comisión de Monitoreo del CSI el avance real y cumplimiento de las actividades planteadas en cada proyecto. Asimismo, tienen que publicar sus resultados en una revista especializada un año después de finalizada la investigación.

### PROYECTOS GANADORES

Orden	Título del Proyecto	Responsable
<b>ÁREA A: CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD</b>		
1	Implementar un sistema de diagnóstico molecular múltiple para los virus dengue, chikungunya y zika, causantes de infecciones arbovirales y transmitidos por <i>Aedes aegypti</i>	Mamani Zapana Enrique Walter
2	Caracterización química-bromatológica y actividad antioxidante del alga parda <i>Macrocystis pyrifera</i> según el desarrollo etéreo de la generación esporofítica	Fuertes Ruitón César Máximo
3	Valor de uso actual y potencial de las quininas o cascarillas ( <i>Cinchona spp, Rubiaceae</i> ) de la Región Piura y conservación de sus especies	Albán Castillo Joaquina Adelaida
<b>ÁREA B: MEDIO AMBIENTE</b>		
1	Potencial adaptativo de la respuesta inmune en una variedad dorada de trucha arcoiris <i>Oncorhynchus mykiss</i> del lago Titicaca	Oré Chávez Daniel Saúl
2	Caracterización de plásmidos de cepas de <i>Acidithiobacillus ferrivorans</i> aislados de zonas mineras del Perú con potencial uso en biorremediación	García de la Guarda Ruth Hortensia
<b>ÁREA C: CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>		
1	Desarrollo de biopelículas comestibles para la preservación de carne fresca de res	Bravo Ayala Marta Margot
2	Obtención de nanocompuestos poliméricos con grafeno para aplicaciones en empaques de alimentos	Puca Pacheco Mercedes
3	Producción de carne inocua de cuy con probiótico nativo en reemplazo de antibióticos promotores de crecimiento, enriquecida con ácidos grasos omega 3 de aceite de pescado	Guevara Vásquez Jorge Ernesto
4	Efecto comparativo de los métodos de secado (en bandeja, atomizado y liofilizado) en el valor nutricional y propiedades funcionales (actividad antimicrobiana, actividad prebiótica, capacidad antioxidante y compuestos bioactivos) de la pulpa de <i>Annona cherimola</i> Miller (Chirimoya) variedad cumbe	Arias Arroyo Gladys Constanza
<b>ÁREA D: ECONOMÍA, SECTORES SOCIALES Y PROCESOS POLÍTICOS</b>		
1	Catastro e inventario del patrimonio cultural de la provincia de Bolognesi, departamento de Áncash	Van Dalen Luna Pieter Dennis
2	Crecimiento económico: estudio comparado de los distritos de Lima Norte y Lima Este	Wong Cabanillas Francisco Javier
3	La inversión en la educación y su incidencia en la sostenibilidad del crecimiento económico bajo una economía global: Perú 2005-2015	Gomero Gonzales Nicko Alberto
<b>ÁREA E: HACIA EL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ</b>		
1	El arte de las chakiras de Pampas Gramalote y otros sitios arqueológicos de Huanchaco: estudio cristalográfico de su composición y procedencia	Zeballos Velásquez Elvira Leticia



## Indización de las revistas de investigación del VRI

Por otro lado, el CSI también ha registrado las revistas de investigación promovidas y financiadas por el VRI, cabe resaltar que de las 20 revistas de las facultades, 13 están indizadas en alguna base de datos, tres de las cuales están en Scielo y dos en Scopus. La meta del VRI para este año es que todas nuestras revistas estén indizadas en alguna base de datos y otras ingresen en Scielo o Scopus para mejorar la visibilidad de la producción científica de nuestra universidad.

### REVISTAS DE INVESTIGACIÓN INDIZADAS POR FACULTADES 2015

ÁREA	FACULTAD	TÍTULO DE LA REVISTA	BASE DE DATOS
A	Ciencias Biológicas	Revista Peruana de Biología	Scopus, Scielo, BIOSIS, Red AlyC, Latindex. Periódica, LIPECS, Record (BIOSIS), Index to American Botanical Literature, BIOSIS Previews
	Ciencias Matemáticas	Pesquimat	-
	Ciencias Físicas	Revista de Investigación de Física	-
B	Medicina Humana	Anales de la Facultad de Medicina	Scielo, Lipecs, Lilacs, Redalyc, IMBIOMED, Latindex, DOAJ
	Medicina Veterinaria	Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú	Scopus, Scielo, CAB-Abstract, Latindex, DOAJ
	Farmacia y Bioquímica	Ciencia e Investigación	Latindex
	Psicología	Revista de Investigación en Psicología	Latindex, PEPSIC
	Odontología	Odontología Sanmarquina	Latindex
	C	Ing. Industrial	Industrial Data
Ing. Elec. y Electrónica		Electrónica UNMSM	-
Ing. Geológica, M.M.G		Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica	Latindex
D	Química e Ingeniería Química	Revista Peruana de Química e Ingeniería Química	Chemical Abstracts, Latindex
	Ing. de Sistemas e Informática	Revista de Ingeniería de Sistemas e Informática (RISI)	-
E	Ciencias Económicas	Pensamiento Crítico	-
	Ciencias Contables	Revista de Investigación Contable "Quipukamayoc"	Latindex
	Ciencias Administrativas	Gestión en el Tercer Milenio	-
E	Letras y Ciencias Humanas	Escritura y Pensamiento	Latindex
	Ciencias Sociales	Investigaciones Sociales	Latindex
	Educación	Investigación Educativa	Latindex
	Derecho y Ciencia Política	Docencia et Investigatio	-

Fuente: Oficina Fomento Investigación