



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

CIUDAD UNIVERSITARIA AV. MIRAFLORES S/N - CASILLA 316 - TELEFONO: 583000 ANEXOS 2020-2023 - EMAIL: sege@unjbg.edu.pe



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 3120-2017-UN/JBG **Tacna, 04 de diciembre de 2017**

VISTOS:

El Oficio N° 557-2017-VIIN-UN/JBG, Proveídos N° 9189-2017-REDO y N° 3915-2017-SEGE, remitidos para dejar sin efecto la Resolución Rectoral N° 2902-2017-UN/JBG y aprobar las Áreas de Investigación de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna; las Líneas de Investigación por Facultades de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, y los Objetivos de las Líneas Investigación de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 2902-2017-UN/JBG, se aprueban las Áreas de Investigación, Líneas de Investigación y Objetivos de las Líneas Investigación, presentado por el Vicerrectorado de Investigación;

Que, mediante documento del Visto, el Vicerrector de Investigación manifiesta que, de acuerdo a las recomendaciones dadas en reuniones sostenidas con representantes de la SUNEDU, es necesario la reformulación de las Líneas de Investigación aprobadas con la Resolución descrita en el párrafo precedente; por lo que solicita se deje sin efecto la Resolución Rectoral N° 2902-2017-UN/JBG y se aprueben las Áreas de Investigación de la UNJBG, las Líneas de Investigación por Facultades de la UNJBG, y los Objetivos de las Líneas Investigación de la UNJBG, puntos que corresponden al Indicador N° 33° MV1;

Que, en virtud de lo expuesto la Autoridad mediante Proveído N° 9189-2017-REDO, autoriza la emisión de la Resolución Rectoral con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario, para los efectos administrativos y académicos a que diere lugar, y;

De conformidad con el Art. 62° numeral 62.2 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, Art. 153° inc. d) del Estatuto de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, en uso de las atribuciones conferidas al señor Rector y con cargo a dar cuenta la Consejo Universitario;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Dejar sin efecto, en todos sus extremos la **Resolución Rectoral N° 2902-2017-UN/JBG**, ello en virtud a los considerandos expuestos en la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Aprobar, las **ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA**; las **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA**, y los **OBJETIVOS DE LAS LÍNEAS INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA**, propuestas del Vicerrectorado de Investigación, y que forman parte de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



DR. ADILIO AUGUSTO PORTELLA VALVERDE
RECTOR



DR. JAVIER LOZANO MARREROS
SECRETARIO GENERAL



ANEXO
(Oficio N° 557-2017-VIIN/UNJBG)

1) ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN-TACNA

Nro.	ÁREAS	ESCUELA PROFESIONAL	FACULTAD
1	Ingeniería y tecnología	Ingeniería en Informática y Sistemas	Ingeniería
		Ingeniería de Minas	
		Ingeniería Metalúrgica y Materiales	
		Ingeniería Mecánica e Ingeniería Química	
		Ingeniería Mecánica	
		Ingeniería Ambiental	Ciencias Agropecuarias
		Ingeniería Civil	Ingeniería Civil, Arquitectura y Geotecnia
		Ingeniería Geológica-Geotecnia	
2	Ciencias Médicas y de la Salud	Medicina Humana	Ciencias de la Salud
		Obstetricia	
		Enfermería	
		Odontología	
		Farmacia y Bioquímica	
3	Ciencias Sociales	Ciencias Contables y Financieras	Ciencias Jurídicas y Empresariales
		Ciencias Administrativas	
		Ingeniería Comercial	
		Derecho y Ciencias Políticas	
		Educación	Educación, Comunicación y Humanidades
		Ciencias de la Comunicación	
4	Ciencias Agrícolas	Agronomía	Ciencias Agropecuarias
		Economía Agraria	
		Medicina Veterinaria y Zootecnia	
		Ingeniería Pesquera	
		Ingeniería en Industrias Alimentarias	
5	Humanidades	Historia	Educación, Comunicación y Humanidades
		Arquitectura	Ingeniería civil, Arquitectura y Geotecnia
		Artes	
6	Ciencias naturales	Biología -Microbiología	Ciencias
		Física Aplicada	
		Matemática	



2) LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR FACULTADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

Facultad de Ingeniería

- Geomecánica, Seguridad y Salud Ocupacional. (Pre grado)
- Minería y Medio Ambiente. (Pre grado)
- Ciencia e Ingeniería de Materiales. (Pre grado)
- Ciencia e Ingeniería de Minerales. (Pre grado)
- Gestión, Innovación y Desarrollo. (Pre grado)
- Ciencia de Materiales Nanotecnología. (Pre grado)
- Ciencias de la Computación. (Pre grado)
- Analítica de Datos, Ingeniería de Software y Telecomunicaciones. (Pre grado)
- Procesos de transformación. (Pre grado)
- Medio Ambiente y Bioingeniería. (Pre grado)
- Aplicación de la ingeniería y tecnología en el desarrollo regional sostenible (pos grado)



Facultad de Ciencias Jurídicas y Empresariales

- a) Cumplimiento de las Obligaciones tributarias del impuesto a la renta y la recaudación fiscal. (Pre grado)
- b) Normas internacionales de información financiera y rentabilidad de la empresa. (Pre grado)
- c) Gestión académica del conocimiento, mediante las TIC, de la economía para el fortalecimiento de la enseñanza de las Ciencias Contables y Financieras. (Pre grado)
- d) Administración. (Pre grado)
- e) Derecho Civil. (Pre grado)
- f) Dirección y Gestión estratégica de Negocios. (Pre grado)
- g) Economía y Negocios. (Pre grado)
- h) Desarrollo social económico, jurídico y educativo en un contexto educativo (Pos Grado)

Facultad de Ciencias Agropecuarias

- a) Agrobiotecnología y Manejo de Recursos Productivos. (Pre grado)
- b) Desarrollo de potencialidades productivas, clúster y de negocios. (Pre grado)
- c) Estudios macro regionales económicos, sociales y ambientales. (Pre grado)
- d) Biotecnología de la Reproducción y Mejoramiento Genético. (Pre grado)
- e) Sistemas de Producción, Salud Animal y Medio Ambiente. (Pre grado)
- f) Extracción, Procesamiento y Acuicultura de Recursos Hidrobiológicos. (Pre grado)
- g) Ciencia, Tecnología e Ingeniería en Productos Agropecuarios. (Pre grado)
- h) Gestión Ambiental, manejo y aprovechamiento de residuos. (Pre grado)
- i) Tecnología Ambiental. (Pre grado)

Facultad de Ciencias de la Salud

- a) Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas. (Pre grado)
- b) Salud Materna y Perinatal. (Pre grado)
- c) Gestión del Cuidado. (Pre grado)
- d) Enfermedades de la Cavidad Bucal. (Pre grado)
- e) Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes. (Pre grado)
- f) Servicios de Salud y calidad de vida (Pos Grado)

Facultad de Educación, Comunicación y Humanidades

- a) Currículo innovación pedagógica y formación educativa. (Pre grado)
- b) Educación ambiental, salud y desarrollo sostenible. (Pre grado)
- c) Identidad cultural y tradiciones festivas. (Pre grado)
- d) Historia social, economía, política y cultural de la Región. (Pre grado)
- e) Producción y lenguaje periodísticas en soporte mediáticos. (Pre grado)
- f) Relaciones públicas, estado, sociedad y empresa. (Pre grado)
- g) Desarrollo social económico, jurídico y educativo en un contexto educativo. (Pos grado)

Facultad de Ciencias

- a) Ambiente y cambio climático. (Pre grado)
- b) Biotecnología. (Pre grado)
- c) Contaminación Ambiental. (Pre grado)
- d) Energías Renovables. (Pre grado)
- e) Caracterización de Materiales. (Pre grado)
- f) Física Electrónica. (Pre grado)
- g) Matemática Aplicada. (Pre grado)
- h) Estadística. (Pre grado)
- i) Matemática Pura. (Pre grado)

Facultad de Ingeniería civil, Arquitectura y Geotecnia

- a) Intervención del Territorio. (Pre grado)
- b) Ciencias de la Tierra. (Pre grado)
- c) Artes Visuales. (Pre grado)





3) OBJETIVOS DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN-TACNA:

NRO	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVOS
1	Geomecánica, Seguridad y Salud Ocupacional	Determinar los aspectos geo mecánicos de las rocas y suelos en la explotación de minerales. Determinar y aplicar el sistema de gestión para reducir el número de accidentes e incidentes.
2	Minería y Medio Ambiente	Determinar y mitigar los diferentes tipos de contaminación en la Minería.
3	Ciencia e Ingeniería de Materiales	Investigar la corrosión y degradación de materiales, tecnología de superficies y desarrollo de nuevos materiales.
4	Ciencia e Ingeniería de Minerales	Investigar el procesamiento de minerales, hidrometalurgia, electrometalurgia y pirometalurgia.
5	Gestión, Innovación y Desarrollo.	Investigar el desarrollo de software para modelación y aplicación de Tics a procesos metalúrgicos, automatizado industrial, SIG y aplicación de BSC.
	Ciencia de Materiales Nanotecnología	Estudiar el uso e nanomateriales para su aplicación en la descontaminación de las aguas de la Región Tacna. Caracterizar las nanopartículas mediante técnicas de microscopía (electrónica, de sonda de barrido), difracción de rayos x y técnicas espectroscópicas.
7	Ciencias de la Computación	Estudiar e investigar los fundamentos formales, matemáticos y científicos de las ciencias computacionales y sus estructuras que sirven de base para el procesamiento intensivo de datos.
8	Analítica de Datos Ingeniería de Software y Telecomunicaciones	Estudiar e investigar las ciencias asociadas a la analítica de datos, reconocimiento de patrones de comportamiento, análisis de textos, bases de datos, la gestión de proyectos de software y de telecomunicaciones desde un punto de vista holístico, profundo y formal.
9	Procesos de transformación	Desarrollo y Utilización de tecnologías para la transformación de materias primas. Estudio de los fenómenos y procesos que son fundamento de las operaciones unitarias en ingeniería química.
10	Medio Ambiente y Bioingeniería	Desarrollo y utilización de tecnologías para la prevención y control de los impactos ambientales. Estudio de los fenómenos y procesos, vinculados a tecnologías limpias y procesos de descontaminación
11	Cumplimiento de las Obligaciones tributarias del impuesto a la renta y la recaudación fiscal	Promover el nivel de recaudación tributaria en la región Tacna, y promover la cultura tributaria.
12	Normas internacionales de información financiera y rentabilidad de las empresas	Promover el la aplicación de las normas internacionales de información financiera, así como optimizar la rentabilidad de las empresas.
13	Gestión académica del conocimiento, mediante las TIC, de la economía para el fortalecimiento de la enseñanza de las Ciencias Contables y Financieras	Optimizar la enseñanza de las ciencias contables y financieras, con el uso de las TICs.
14	Administración	Investigar la ciencia administrativa, el uso racional y eficiente disponibles en una empresa pública o privada, generando cambio con actitud ética en la producción de nuevos conocimientos vinculados al desarrollo social y solucionar problemas de la región de Tacna
15	Derecho Civil	Investigar, analizar, generar normas que regulen a la persona, familia y el derecho hereditario para el funcionamiento justo y con equidad y al mismo tiempo puedan resolver la aparición de conflictos.
16	Dirección y Gestión estratégica de Negocios	Investigar, promover, gestionar procesos que mejoren la gestión de negocios en la Región de Tacna.





Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Vicerrectorado de Investigación



17	Economía y Negocios	Determinar el impacto de los factores económicos que aportan a solucionar la problemática de la Región de Tacna.
18	Agrobiotecnología y Manejo de Recursos Productivos	Generar conocimientos científicos y tecnológicos para contribuir con el desarrollo agrario de la Región.
19	Desarrollo de potencialidades productivas, clúster y de negocios	Formular investigación de las oportunidades de inversión en el sector productivo, enfatizando en el desarrollo de capacidades del tejido social, en un entorno fronterizo.
20	Estudios macro regionales económicos, sociales y ambientales.	Investigar, analizar estudios a nivel macroregionales y oportunidades de inversión en el sector productivo, enfatizando en el desarrollo de capacidades del tejido social, en un entorno fronterizo.
21	Biotecnología de la Reproducción y Mejoramiento Genético	Desarrollar técnicas de Inseminación artificial en Alpacas. Ensayo de protocolos para fecundación in vitro. Determinar los factores que influyen en OVUM- PICK-UP en Alpacas
22	Sistemas de Producción, Salud Animal y Medio Ambiente	Estudios de procesos de los sistemas de producción en diferentes especies animales. Estudios del comportamiento sanitario, epidemiológico y salud pública en las cranzas pecuarias. Estudio del uso y manejo de insumos alimenticios en la producción animal. Estudio de la conservación del medio ambiente en la producción animal
23	Extracción, Procesamiento y Acuicultura de Recursos Hidrobiológicos.	Investigación sobre pesca, transformación y cultivos de recursos hidrobiológicos marinos y de aguas continentales.
24	Ciencia, Tecnología e Ingeniería en Productos Agropecuarios	Investigar, analizar, transformar, manejar y conservar productos agropecuarios y recursos naturales alimentarios existentes en la región y el país.
25	Gestión Ambiental, manejo y aprovechamiento de residuos	Realizar gestión ambiental, manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos y líquidos.
26	Tecnología Ambiental	Utilizar tecnología verde para un desarrollo sostenible.
27	Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas	Investigar, Estudiar los medicamentos desde su diseño, producción y uso para la prevención de enfermedades, el tratamiento y recuperación de la salud vinculado los problemas que existen en la Región. También estudiar medicamentos, cosméticos, alimentos, tóxicos, material médico y sanitario.
28	Salud Materna y Perinatal	Investigar, estudiar, recopilar y analizar los procesos normales y prevenir problemas de salud de la madre y su hijo, durante las diferentes etapas del proceso reproductivo, haciendo hincapié en los grupos de riesgo de la madre y del recién nacido como es la desnutrición materna, obesidad, anemia, prematuridad, embarazo en la adolescencia, enfermedades hipertensivas, hemorragias, infecciones, aumento de cesáreas, macrosomía del recién nacido, etc.
29	Gestión del Cuidado	Desarrollar conocimientos del cuidado integral a través del ciclo, vital de las personas y al factor humano propuesta de soluciones y evaluación de su efectividad de acuerdo a los diversos paradigmas en enfermería basada en evidencia, gestión administrativa en salud, seguridad y calidad e innovación tecnológica en la práctica profesional, migraciones de enfermería y personal de salud.
30	Enfermedades de la Cavidad Bucal	Estudiar y mejorar la salubridad a nivel poblacional referida a tratamiento y prevención de las enfermedades y condiciones bucales adquiridas, medicamentos farmacológicos, tratamientos quirúrgicos, periodontales, ortodónticos, endodónticos, de operatoria dental, protésicos, de la oclusión y de la articulación temporomaxilar.
31	Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes	Investigar, sobre las principales enfermedades transmisibles como tuberculosis, IRA, EDA y enfermedades de transmisión sexual, y las enfermedades no transmisibles como diabetes, enfermedades cardiovasculares, neoplasias, enfermedades de salud mental, enfermedades de salud ocular, anemia, entre otras de mayor importancia en la salud pública de la región y del país.





32	Currículo innovación pedagógica y formación educativa	Desarrollar propuestas de innovación curricular y pedagógica tomando en cuenta las tendencias contemporáneas de la pedagogía y la estructura curricular, vinculados con la temática del contexto nacional y regional en la que se encuentra inmersa la Escuela Profesional de Educación de la UNJBG.
33	Educación ambiental, salud y desarrollo sostenible	Contribuir a la conservación del medio ambiente generando conciencia en los educandos sobre la necesidad de que un ambiente sano es fundamental para la salud del ser humano y es una condición del desarrollo social sostenido en el tiempo, con lo cual concuerda con la política del Gobierno Regional.
34	Identidad cultural y tradiciones festivas	Realizar investigación acerca de las expresiones culturales de raíz ancestral y aquellas que se desarrollan a lo largo de la historia de la Región para fortalecer la identidad histórica y cultural de la población.
35	Historia social, economía, política y cultural de la Región	Acceder mediante la investigación y el análisis crítico al conocimiento de la historia, economía, cultura y política de la Región, que sirva además para contribuir a la formación de una conciencia crítica de las nuevas generaciones.
36	Producción y lenguaje periodísticas en soporte mediáticos	Propiciar el desarrollo de una producción periodística de calidad y comprometida con la verdad, haciendo uso eficiente y responsable de las innovaciones mediáticas.
37	Relaciones públicas, estado, sociedad y empresa	Contribuir al ejercicio profesional de las relaciones laborales y públicas en los ámbitos relacionados con el estado y las instituciones privadas.
38	Ambiente y cambio climático	Determina las características, indicadores, estados, servicios eco sistémicos y sostenibilidad de los recursos naturales frente al cambio climático.
39	Biotecnología	Establecer estudios sobre Bioprocesos que permitan la dirección de bienes y servicios.
40	Contaminación Ambiental	Estudiar la contaminación del aire, agua y suelos de la Región Tacna.
41	Energías Renovables	Estudiar las energías renovables y la posible explotación en la Región Tacna.
42	Caracterización de Materiales	Caracterizar materiales que se utilizan en la construcción de celdas solares y Nanomateriales.
43	Física Electrónica	Estudiar el uso de luminarias en las viviendas de los estudiantes de la UNJBG.
44	Matemática Aplicada	Fomentar el desarrollo de la matemática aplicada para el modelamiento y optimización.
45	Estadística	Aplicar la estadística para los modelos y diseños experimentales.
46	Matemática Pura	Determinar la aplicación de la matemática para el desarrollo de la carrera de matemática.
47	Intervención del Territorio	Intervenir el territorio con soluciones innovadoras que resuelvan los problemas de la sociedad.
48	Ciencias de la Tierra	Resolver problemas ligados a la ciencia de la tierra desde las ingenierías y arquitectura.
49	Artes Visuales	Generar aportes para la solución de las necesidades de la sociedad desde la perspectiva de las artes visuales.
50	Servicios de Salud y calidad de vida	Mejorar el acceso a los servicios de Salud para una mejor calidad de vida.
51	Aplicación de la ingeniería y tecnología en el desarrollo regional sostenible	Diseñar modelos y propuestas tecnológicas que respondan a las necesidades de los ejes Regionales para lograr integrar sistemas holísticos y sostenibles.
52	Desarrollo social económico, jurídico y educativo en un contexto educativo	Optimizar la gestión del conocimiento en el campo empresarial acorde a las demandas del mercado laboral, sistematizar las teorías de la ciencia empresarial, jurídica y educativa en un modelo que contribuya al desarrollo socioeconómico de la Región.

