



# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

## SECRETARÍA GENERAL

'Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional'

### RESOLUCIÓN R. N° 2821 -2018-CU-UNFV

San Miguel, **08 JUN. 2018**



**Visto**, el Oficio N° 418-2018-ICGINV-VRIN-UNFV de fecha 30.04.2018, del Instituto Central de Gestión de la Investigación de esta Casa de Estudios Superiores, mediante el cual remite para su aprobación la propuesta de las **Líneas de Investigación de la Universidad Nacional Federico Villarreal**; y

#### CONSIDERANDO:

Que, el **numeral 6.5 del Artículo 6° de la Ley N° 30220 - Ley Universitaria**, establece los fines de la Universidad, entre otros, "Realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística la creación intelectual y artística";

Que, mediante **Resolución R. N° 9705-2004-UNFV de fecha 06.09.2004**, se aprobó las Líneas de Investigación Maestras de la Universidad Nacional Federico Villarreal, que servirán de base para la aprobación y ejecución de Proyectos de Investigación;

Que, mediante **Resolución N° 006-2015-SUNEDU/CD**, el Consejo Directivo de la SUNEDU, aprobó el "Modelo de Licenciamiento y su implementación en el Sistema Universitario Peruano", que contiene entre otros las Condiciones Básicas de Calidad – CBC, siendo una de ellas, la Condición IV "Líneas de Investigación a ser desarrolladas", debiéndose cumplir para tal efecto con el indicador 33 en relación a la existencia de líneas de investigación.;

Que, mediante **Oficio de Visto**, el Instituto Central de Gestión de la Investigación de esta Casa de Estudios Superiores, remite la versión final de las Líneas de Investigación, consolidada y aprobada por la Comisión de Líneas de Investigación en base a las propuestas efectuadas por las facultades y la Escuela Universitaria de Posgrado, en atención a lo dispuesto en el Indicador 33 del Plan de Adecuación para el Licenciamiento de esta Casa de Estudios Superiores, aprobado con Resolución del Consejo Directivo N° 032-2018-SUNEDU/CD de fecha 22.03.2018;

En mérito a lo señalado por el Vicerrectorado de Investigación en Oficio N° 0277-2018-VRIN-UNFV de fecha 09.05.2018, estando a lo dispuesto por el Señor Rector en Proveído N° 2204-2018-R-UNFV de fecha 14.05.2018; **en Sesión Ordinaria N° 48 del Consejo Universitario de fecha 06.06.2018, acordó aprobar las Líneas de Investigación de la Universidad Nacional Federico Villarreal**; y

De conformidad con la Ley N° 30220 – Ley Universitaria, el Estatuto, el Reglamento General de la Universidad Nacional Federico Villarreal, la Resolución R. N° 536-2016-UNFV, de fecha 27.12.2016 y la Resolución R. N° 1075-2017-CU-UNFV, de fecha 12.06.2017;

#### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.** - Aprobar las **Líneas de Investigación de la Universidad Nacional Federico Villarreal**, documento contenido en dieciséis (16) fojas que debidamente selladas y rubricadas por el Secretario General (e) de la Universidad, forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** – Dejar sin efecto todas las normas y disposiciones que se opongan a la presente resolución.

...///





UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL  
SECRETARÍA GENERAL

///...

Pág. 02

Cont. RESOLUCIÓN R. N° 2821 -2018-CU-UNFV

ARTÍCULO TERCERO. – Los Vicerrectorados Académico y de Investigación, las dieciocho (18) Facultades, la Escuela Universitaria de Posgrado, así como el Instituto Central de Gestión de la Investigación, dictarán las medidas necesarias para el cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese

Dr. JUAN OSWALDO ALFARO BERNEDO  
RECTOR  
LIMA - PERÚ

Dr. ENRIQUE IVAN VEGA MUCHA  
SECRETARÍA GENERAL (e)  
LIMA - PERÚ

DLSD

**Universidad Nacional Federico Villarreal  
Vicerrectorado de Investigación  
Instituto Central de Gestión de la Investigación**

# **Líneas de Investigación de la Universidad Nacional Federico Villarreal**

**PROPUESTA DEFINITIVA DE LA COMISIÓN DE TRABAJO**



**Lima, 24 de abril de 2018**



## **Autoridades universitarias**

**Rector**

**Dr. Juan Oswaldo Alfaro Bernedo**

**Vicerrector Académico**

**Dr. Víctor Manuel Pinto de la Sota Silva**

**Vicerrector de Investigación**

**Dr. Carlos Napoleón Tello Malpartida**



## Comisión de trabajo

1. Dr. Raúl E. Porrás Lavalle  
Jefe del instituto central de Gestión de la investigación  
Preside la Comisión
2. MSc. Luz Castañeda Pérez  
Jefa de la Oficina de Estudios de Base y Evaluación Científica  
Miembro
3. Dra. Ana María Ángeles Iazo  
Jefa de la Oficina de Investigación de la Escuela universitaria de  
Postgrado  
Miembro
4. Dr. Víctor García Rivera  
Investigador Regina, Especialista de CONCYTEC



## Exposición de motivos

A lo largo de su historia y desde su fundación, las universidades han tenido y tienen como misión fundamental la formación profesional, la investigación y la proyección social, hoy responsabilidad social universitaria; para transformar la sociedad, participando activamente en la solución de los problemas. En la última década, la universidad peruana ha comprendido que la investigación científica es el camino a través del cual hacemos ciencia, logramos desarrollo y a independencia científico tecnológica.

La Ley Universitaria N° 30220 señala que la investigación es una actividad fundamental de la universidad y es ineludible establecer en nuestra institución las líneas que guíen el trabajo investigativo y las estrategias institucionales referidas a la investigación.

La investigación es un proceso continuo en la Universidad Nacional Federico Villarreal desde su fundación. El año 2004 mediante Resolución R N° 9705-2004-UNFV se aprueban las líneas matrices de investigación y a inicios del 2017, se toma la decisión de actualizar las líneas de Investigación, para lo cual estableció acciones de coordinación con los jefes de las Unidades de Investigación de las 18 facultades, las cuales presentaron las propuestas recogidas de sus investigadores, considerando su realidad y contexto actual. Estas fueron consolidadas en el Instituto Central de Gestión de la Investigación, con el soporte de una Comisión de Trabajo multidisciplinaria nombrada para este fin. La propuesta final presentada por esta Comisión fue sociabilizada interna y externamente, estableciéndose cinco (5) áreas, que involucran a nuestras 18 facultades, generándose 55 líneas de investigación que se corresponden con nuestras carreras de pre y postgrado.

Las líneas son multidisciplinarias, transversales y están orientadas a solucionar los principales problemas sociales, científicos y tecnológicos de nuestra sociedad; a la vez, se han definido en base a lo que disponemos en recursos humanos, infraestructura, equipamiento, publicaciones y son coherentes con las líneas priorizadas por CONCYTEC y relacionadas con la UNESCO.





## I. Objetivo

Desarrollar investigaciones que propongan soluciones a los problemas nacionales que se visualicen en publicaciones de impacto y productos innovadores a nivel de pre y posgrado.

## II. Criterios para definición de Líneas

### a) Masa crítica

Es la cantidad de docentes investigadores que tiene la UNFV y que investigan por áreas y líneas de investigación, inscritos en DINA y REGINA.

### b) Infraestructura y equipamiento

Se refiere a la infraestructura disponible por facultades y el equipamiento correspondiente, que permita desarrollar investigación.

### c) Publicaciones previas

En algunas de las líneas se cuenta con publicaciones científicas de nuestros investigadores, en diversas revistas.

### d) Líneas priorizadas por el ente rector

Las Líneas de Investigación de la UNFV en las áreas de Ciencias Básicas, Ciencias de la Empresa, Ciencias de la Salud, Humanidades y Ciencias Sociales e Ingenierías y Arquitectura, en pre y posgrado se adecuan a las líneas priorizadas de Concytec.

## III. Áreas y Líneas de investigación

La Líneas de Investigación de la Universidad Nacional Federico Villarreal están agrupadas en cinco áreas.

### Área de Investigación: Ciencias Básicas

El Área de Investigación en Ciencias Básicas busca crear conocimiento en el contexto de las ciencias básicas, aplicadas a la explicación y solución de los problemas de la salud, el ambiente y la industria nacional.

El área, cuenta con diez líneas de investigación, correspondientes a la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Asimismo, se corresponden con las Maestrías y Doctorados en Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas.

#### 1. Biodiversidad, ecología y conservación

Esta línea investiga los recursos de la diversidad biológica para determinar su puesta en valor; los ecosistemas y la conservación.



## 2. **Genética, bioquímica y biotecnología**

El propósito de esta línea es realizar investigaciones que generen conocimientos y productos en genética, bioquímica y biotecnología, con énfasis en el empleo de nuestros productos nativos; sistemas biológicos, organismos vivos y/o sus derivados.

## 3. **Microbiología, parasitología e inmunología**

Esta línea responde a la necesidad de realizar investigaciones sobre los microbios y parásitos, con énfasis en los patógenos; así como, en investigar el funcionamiento fisiológico y las respuestas del sistema inmunitario, tanto en estados de salud, como de enfermedad.

## 4. **Zoología y reproducción animal**

Esta línea está dirigida a investigaciones de especies animales domésticas, acuáticas y silvestres para estudiar su funcionalidad, taxonomía, aspectos sanitarios, mejoramiento genético y comercialización.

## 5. **Botánica y productos naturales**

Las investigaciones en esta línea se orientan a extraer metabolitos primarios y especialmente secundarios de las plantas para su potencial uso como fármacos, fragancias, colorantes, saborizantes y pesticidas.

## 6. **Ecotoxicología y química ambiental**

Esta línea está dirigida a investigaciones que detectan y realizan la valoración de los impactos causados por productos químicos tóxicos provenientes de las actividades industriales o agrícolas sobre los ecosistemas.

## 7. **Polímeros naturales, sintéticos y funcionales**

Las investigaciones en esta línea se enfocan en estudiar y desarrollar polímeros para su aplicación en la industria (plásticos, adhesivos, fibras, elastómeros, madera), en aplicaciones ambientales, médicas, agrícolas y energéticas.

## 8. **Física nuclear y ambiental**

Esta línea está dirigida a investigaciones en física nuclear y partículas elementales para contribuir al estudio y aprovechamiento de la energía nuclear, diseño de equipos para imágenes o tratamiento de cáncer, entre otros. Asimismo, a investigaciones en física ambiental en relación a energía y cambio climático.





## 9. Matemática pura y aplicada

En matemática pura esta línea realiza investigaciones que crean nuevo conocimiento bajo axiomas comprobados rigurosamente.

En matemática aplicada, las investigaciones se centran en el empleo de métodos matemáticos en ingenierías, aplicaciones tecnológicas, economía y otras ciencias sociales.

## 10. Estadística y Bioestadística

En esta línea se encuentran las investigaciones que explican las correlaciones y dependencias de un fenómeno físico o natural, de ocurrencia aleatoria o condicional provenientes de una muestra representativa de datos; asimismo, su aplicación a las ciencias de la vida, como la biología, medicina, entre otras.

### 3.1. Área de Investigación: Ciencias de la Empresa

El Área de Investigación en Ciencias de la Empresa desarrolla investigaciones orientadas a la generación de nuevos conocimientos en economía, desarrollo y organizaciones; para la solución de problemas, la satisfacción de necesidades y el aprovechamiento de oportunidades.

El área cuenta con ocho líneas correspondientes a investigaciones intrínsecas de las Facultades de Administración, Ciencias Económicas y Ciencias Financieras y Contables. Igualmente, son concordantes con las Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Empresa.

## 11. Desarrollo empresarial

Las investigaciones que se ejecutan en esta línea buscan optimizar la productividad y competitividad de las empresas, teniendo en cuenta los recursos humanos, finanzas, logística y producción para una gestión eficiente.

## 12. Gestión empresarial e inclusión social

Los tópicos que se investigan en esta línea son los cambios en el entorno de los negocios, desarrollo e innovación empresarial, relaciones organizacionales, recursos, áreas funcionales, procesos administrativos y herramientas de gestión, con énfasis en inclusión social.

## 13. Internacionalización de MYPES y PYMES

La presente línea de investigación estudia el proceso de internacionalización, identidad empresarial, marketing internacional y ventajas competitivas de las MYPES y PYMES.



#### 14. **Herramientas informáticas para una gestión eficiente y transparente**

En esta línea se investiga el uso e impacto de las herramientas informáticas en las personas, las organizaciones y sociedad; las comunicaciones, el uso racional de la web, internet, e-business y e-commerce; herramientas ofimáticas de gestión, de cálculo, análisis de datos, almacenamiento, comunicación y simulación.

#### 15. **Modelos económicos para el emprendimiento sostenible y adaptación al cambio climático**

En esta línea se investiga los fundamentos teóricos del emprendimiento, relacionados con los modelos clásico, neoclásico y de innovación; los aportes académicos de Harvard, la economía de los emprendedores en los campos del empleo, productividad, crecimiento y utilidad y el papel del emprendedor en la conservación del ambiente.

#### 16. **Economía pública e internacional**

La presente línea investiga la internacionalización de las economías, los efectos del mundo global en lo público, sistemas y técnicas del presupuesto público, hacienda pública, reformas fiscales, saneamiento financiero y las políticas de ingreso y gasto público.

#### 17. **Finanzas, modelación financiera, finanzas en PYMES**

Los tópicos de investigación de la presente línea están relacionados con las finanzas corporativas, ingeniería financiera, mercados financieros y microfinanzas.

#### 18. **Desarrollo alternativo en zonas vulnerables**

La presente línea de investigación examina la protección de los cultivos andinos, cuencas de producción, crianza de animales en el ámbito rural, mercados para el desarrollo rural y aumento de la productividad. Diversificación de la producción y articulación de la producción campesina con manejo sostenible de los recursos.



### **Área de Investigación: Humanidades y Ciencias Sociales**

El Área de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales está orientada a la producción de conocimientos sociales, educativos, culturales, jurídicos y políticos; y a presentar alternativas que respondan a los problemas y necesidades del Perú.

En esta área se han definido nueve líneas de investigación correspondientes con las Facultades de Humanidades, Derecho y Ciencia Política, Educación y Ciencias Sociales. Asimismo, son concordantes con las Maestrías y Doctorados en Humanidades, Ciencias Sociales y Derecho y Ciencias Políticas.





## 19. Educación para la sociedad del conocimiento

Esta línea de investigación privilegia la investigación interdisciplinaria de los procesos educativos, los cambios culturales, científicos y tecnológicos, las políticas educativas, sociología e historia de la educación, la influencia de las TIC en la organización del sistema educativo, las sociedades de redes, el futuro de la educación superior.

## 20. Procesos sociales, Periodismo y Comunicación

La presente línea estudia las estructuras sociales, clases, grupos, estratos e instituciones sociales, organizaciones sociales; asimismo, los procesos de comunicación en el entorno organizacional, el discurso comunicativo, los medios de comunicación de masas en su producción, formatos y contenidos; análisis del discurso audiovisual y escrito.

## 21. Antropología, Arqueología e Historia

La presente línea de investigación está orientada al estudio interdisciplinario de las culturas andinas, antiguas y modernas.

## 22. Ciudades Sostenibles

Esta línea estudia el ciclo de vida de las ciudades, manejo de residuos sólidos, tratamiento de agua y aguas residuales, energía y sostenibilidad, transporte y diseño urbano sostenibles, infraestructura y vivienda de bajo costo e innovación e inclusión social

## 23. Patrimonio cultural, interculturalidad e identidad

La presente línea investiga los bienes culturales tradicionales, modernos y contemporáneos, conservación y restauración de bienes, conflicto cultural, políticas culturales, educación intercultural e identidad, producción artística-simbólica de las culturas originarias, memoria histórica, folclor, la cultura popular y la cultura de masas, las industrias culturales, economía de la cultura y del patrimonio cultural.

## 24. Psicolingüística en TICs

La presente línea realiza investigaciones haciendo uso de las herramientas TICs para mejorar los procesos cognitivos en la psicolingüística humana.

## 25. Procesos jurídicos y resolución de conflictos

En esta línea se investigan los procesos judiciales civiles, penales, administrativos y constitucionales; asimismo, el problema y resolución de los conflictos contemporáneos, las identidades, diversidad cultural y justicia; y los movimientos sociales.





## 26. **Gobernabilidad, Derechos Humanos e inclusión social**

La presente línea centra su interés en el estudio del estado y los ciudadanos las necesidades y las demandas sociales y la respuesta estatal, el ejercicio de los derechos, el acceso a justicia, la ética, los derechos fundamentales, el derecho internacional humanitario, los sectores vulnerables, las políticas públicas y gobernabilidad, las reformas del Estado, la reforma política e inclusión social.

## 27. **Sociabilización política y conducta electoral**

La presente línea investiga los procesos de socialización, formación y educación alternativa, la educación política, el culturalismo y la elección racional, las ideologías y el comportamiento electoral.

## Área de Investigación: Ingenierías y Arquitectura

La presente línea de investigación promueve la investigación científico tecnológica, con énfasis en innovación, emprendimiento y manejo sustentable de los recursos naturales, con el propósito de mejorar la calidad de vida y lograr la independencia tecnológica de la sociedad peruana.

En esta área se cuenta con quince líneas de investigación, las cuales alcanzan a las Facultades de Arquitectura y Urbanismo, Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial y de Sistemas, Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo, Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura e Ingeniería Electrónica e Informática. Asimismo, están en concordancia con las Maestrías y Doctorados en Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas.

## 28. **Competitividad industrial, diversificación productiva y prospectiva**

La presente línea desarrolla investigaciones orientadas a incrementar la productividad, competitividad y diversificación de las empresas en el ámbito nacional y regional. Asimismo, desarrolla modelos estadísticas, económicos y prospectivos para la toma de decisiones, mejorar la gestión de calidad y optimización de operaciones.

## 29. **Harina y aceite de pescado, conservas, congelados; y recursos hidrobiológicos**

La presente línea de investigación desarrolla proyectos de diseño e ingeniería de procesos para congelados, conservas, harina y aceite de pescado y productos hidrobiológicos en general.

## 30. **Condiciones oceanográficas y su impacto en los Recursos hídrico**

Esta línea estudia las condiciones oceanográficas mediante análisis de datos (in situ y satelitales) y modelación numérica, a fin de definir los patrones de circulación, variabilidad y procesos oceanográficos a diferentes escalas espacio temporales, y su impacto en la productividad biológica de los recursos hídricos.





**31. Tecnologías para residuos y pasivos ambientales. Biorremediación**

Esta línea de investigación identifica, valora y remedia los ecosistemas en deterioro. Desarrolla proyectos para mejorar e investigaciones orientadas a la resolución y gestión integral de residuos y pasivos ambientales, con énfasis en biorremediación.

**32. Desarrollo de productos de la acuicultura**

La presente línea de investigación desarrolla proyectos de cultivo o crianza de especies acuáticas, investigaciones en biotecnología, genética de peces, ingeniería en acuicultura, fisiología y reproducción de peces de estudio y ornamentales.

**33. Interacción humana – computador**

Las investigaciones que se desarrollan en la presente línea comprenden el diseño de interacciones entre las actividades humanas y los sistemas electrónicos y computacionales. Estas interfaces requieren de software y hardware específicos para ser aplicados en salud y las ingenierías.

**34. Ingeniería de software, simulación y desarrollo de TICs**

La presente línea estudia teorías, métodos y herramientas de la ingeniería del software, simulación y TICs para brindar soluciones tecnológicas en diversos ámbitos.

**35. Sistemas de información y optimización**

La presente línea de investigación busca optimizar el equipamiento, infraestructura de cómputo, información y comunicaciones, aplicando nuevas tecnologías en las organizaciones.

**36. Lenguajes de programación**

La presente línea desarrolla investigaciones relacionadas con la creación de lenguajes de programación, diseño de tareas, formalización de lenguajes técnicas de implementación y optimización, análisis estático y dinámico de programas, estudios empíricos de la programación en la práctica y ambientes de desarrollo.

**37. Procesamiento digital de imágenes y señales**

Esta línea estudia la teoría y el diseño de señales digitales para su aplicación en TICs, desarrolla algoritmos para el procesamiento de imágenes y señales, técnicas de codificación, transmisión, detección, análisis, síntesis, grabación y reproducción de señales digitales y análogos.



### 38. **Sistemas inteligentes, Robótica, domótica**

La presente línea desarrolla proyectos en sistemas con capacidad de decidir por sí mismos acciones para alcanzar sus objetivos, es decir sistemas inteligentes, basados en percepciones, conocimientos y experiencias acumuladas; similarmente estudia y aplica la robótica e instalaciones domóticas para hogar digital y edificios inteligentes.

### 39. **Sistemas eléctricos y electrónicos**

Las investigaciones y proyectos que se desarrollan en la presente línea están relacionados con los sistemas de potencia y energía, control y automatización, electrónica, telecomunicaciones, nanotecnología y los microsistemas, la microelectrónica digital, microprocesadores e instrumentación electrónica.

### 40. **Construcción sostenible y sostenibilidad ambiental del territorio**

La presente línea desarrolla estudios, proyectos y soluciones para el desarrollo de infraestructura, edificaciones, eficiencia en el uso de la energía, nuevos materiales y sistemas de construcción, reducción de emisiones y protección del ambiente y mejora de la calidad de vida.

### 41. **Desarrollo urbano-rural, Catastro, Prevención de riesgos, Hidráulica y geotecnia**

Las investigaciones que se desarrollan en la presente línea, están relacionadas con el estudio y propuestas de solución a la problemática rural-urbana, el uso racional del espacio, prevención de riesgos, mecánica de fluidos, hidrología, obras hidráulicas y comportamiento de suelos.

### 42. **Seguridad vial e Infraestructura de Transporte**

La presente línea de investigación se orienta al estudio y solución de los problemas del transporte, así como al planeamiento y mejora de la infraestructura urbano y rural del transporte.

### **Área de Investigación: Ciencias de la Salud**

El Área de investigación en Ciencias de la Salud está enfocada en investigar para dar solución a los problemas y condiciones de salud y enfermedad de la población peruana.

En esta área se cuenta con trece líneas de investigación correspondientes a las Facultades de Medicina "Hipólito Unanue", Odontología, Tecnología Médica y Psicología. Asimismo, estas líneas son concordantes a las Maestrías y Doctorados en Ciencias de la Salud.

### 43. **Salud pública**

Esta línea de investigación estudia las estrategias de prevención y control de





enfermedades, los determinantes de la salud, epidemiología, los sistemas de salud, las políticas sanitarias, salud comunitaria e integración de los servicios sociales y sanitarios.

#### 44. Salud mental

La presente línea ejecuta investigaciones y tratamiento en problemas de depresión, ansiedad, trastornos de la alimentación, trastornos mentales, prevención, demencia y emergencias en salud mental.

#### 45. Psicología de los procesos básicos y psicología educativa

La presente línea ejecuta investigaciones en aprendizaje, memoria, atención, inteligencia, personalidad, emociones, motivación y los problemas vinculados a los procesos de enseñanza-aprendizaje.

#### 46. Evaluación Psicológica y psicométrica

Esta línea desarrolla investigaciones en las diferentes especialidades de la psicología con la finalidad de identificar perfiles psicopatológicos, de psicología del desarrollo, psicopedagógicos, organizacionales y sociales, así como la construcción y estandarización de pruebas psicológicas.

#### 47. Neurociencias del comportamiento

La presente línea se orienta al desarrollo investigaciones en neurociencia básica, psicofisiológica, neuropsicología cognitiva y clínica, así como en los aspectos de rehabilitación.

#### 48. Genética y bioquímica

Las investigaciones en esta línea se centran en temas de aislamiento, multiplicación y modificación de genes para su estudio y aprovechamiento; asimismo se investigan los constituyentes químicos del organismo humano, sus funciones y transformaciones para contribuir a dar solución a los problemas de salud.

#### 49. Biotecnología en Salud

Esta línea de investigación se dedica al estudio y aplicaciones de la biotecnología en la alimentación, prevención de enfermedades hereditarias, terapia génica, producción de sustancias terapéuticas y de vacunas.

#### 50. Enfermedades infecciosas y no infecciosas tropicales

La presente línea de investigación aborda la prevención y control de las enfermedades infecciosas y no infecciosas, especialmente en poblaciones vulnerables, centrándose en las enfermedades de transmisión sexual, tuberculosis, VIH/Sida, malaria, leishmaniosis, infecciones hospitalarias, entre otras.



## 51. Microbiología y Parasitología

Esta línea realiza investigaciones en microbiología y parasitología, con énfasis en los microorganismos patógenos que causan las enfermedades más prevalentes en nuestro país.

## 52. Biología celular y molecular

Esta línea está dirigida a las investigaciones que estudian las interacciones de los diferentes sistemas de la célula, incluyendo las interacciones entre ellas, las de ADN con el ARN, la síntesis de proteínas, el metabolismo, entre otros, para el correcto funcionamiento de la célula. Similarmente, se estudian los procesos bajo un punto de vista molecular.

## 53. Nutrición humana y seguridad alimentaria

La presente línea investiga sobre nutrición, desnutrición, desórdenes alimenticios y su prevención, biología de los alimentos, recursos y nuevos productos alimenticios y fisiología de nutrición.

## 54. Física médica y terapias

Esta línea investiga la física aplicada a la medicina humana, estudia la interacción de la materia con la radiación, procesamiento de imágenes, tratamiento de radioterapia, instrumentación médica de diagnóstico y de rehabilitación.

## 55. Biomateriales

Las investigaciones sobre las propiedades, elaboración y aplicaciones de los biomateriales son de suma importancia en ámbitos como salud bucal, injertos, cirugía, medicina neuroregenerativa, entre otros.





Áreas de investigación	Sub áreas	Líneas de investigación
Ciencias Básicas	Facultad de Ciencias Naturales y Matemática Maestrías en Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas Doctorados en Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biodiversidad, ecología y conservación;</li> <li>2. Genética, bioquímica y biotecnología;</li> <li>3. Microbiología, parasitología e inmunología</li> <li>4. Zoología y reproducción animal</li> <li>5. Botánica y productos naturales</li> <li>6. Ecotoxicología y química ambiental</li> <li>7. Polímeros naturales, sintéticos y funcionales</li> <li>8. Física nuclear y ambiental</li> <li>9. Matemática pura y aplicada</li> <li>10. Estadística y Bioestadística</li> <li>11. Desarrollo empresarial en ecoturismo y gastronomía</li> <li>12. Gestión empresarial e inclusión social</li> <li>13. Internacionalización de MYPES y PYMES</li> <li>14. Herramientas informáticas para una gestión empresarial eficiente y transparente</li> <li>15. Modelos económicos para el emprendimiento sostenible y adaptación al cambio climático</li> <li>16. Economía pública e internacional</li> <li>17. Finanzas, modelación financiera, finanzas en PYMES</li> <li>18. Desarrollo alternativo en zonas vulnerables</li> <li>19. Educación para la sociedad del conocimiento</li> <li>20. Procesos sociales, Periodismo y Comunicación</li> <li>21. Antropología, Arqueología e Historia</li> <li>22. Ciudades Sostenibles</li> <li>23. Patrimonio cultural, interculturalidad e identidad</li> <li>24. Psicolingüística en TICs</li> <li>25. Procesos jurídicos y resolución de conflictos</li> <li>26. Gobernabilidad, Derechos Humanos e inclusión social</li> <li>27. Sociabilización política y conducta electoral</li> <li>28. Competitividad industrial, diversificación productiva y prospectiva</li> <li>29. Harina y aceite de pescado, conservas, congelados, y recursos hidrobiológicos</li> <li>30. Condiciones oceanográficas y su impacto en los Recursos hídricos.</li> <li>31. Tecnologías para residuos y pasivos ambientales. Biorremediación.</li> <li>32. Desarrollo de productos de la acuicultura</li> <li>33. Interacción humano – computador</li> <li>34. Ingeniería de software, simulación y desarrollo de TICs</li> <li>35. Sistemas de información y optimización</li> <li>36. Lenguajes de programación</li> <li>37. Procesamiento digital de imágenes y señales</li> <li>38. Sistemas inteligentes, Robótica, domótica</li> </ol>
Ciencias de la Empresa	Facultad de Administración Facultad de Ciencias Económicas Facultad de Ciencias Financieras y Contables Maestrías en Ciencias de la Empresa Doctorados en Ciencias de la Empresa	
Humanidades y Ciencias Sociales	Facultad de Ciencias Sociales Facultad de Derecho y Ciencia Política Facultad de Educación Facultad de Humanidades Maestrías en Humanidades y Ciencias Sociales Maestrías en Derecho y Ciencias Políticas Doctorados en Humanidades y Ciencias Sociales, Derecho y Ciencias Políticas	
Ingenierías y Arquitectura	Facultad de Arquitectura y Urbanismo Facultad de Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática Maestrías en Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas Doctorados en Ingeniería, Arquitectura y Ciencias Básicas	





<p>39. Sistemas eléctricos y electrónicos  40. Construcción sostenible y sostenibilidad ambiental del territorio  41. Desarrollo urbano-rural, Catastro, Prevención de riesgos, Hidráulica y geotecnia  42. Seguridad vial e Infraestructura de Transporte  43. Salud pública  44. Salud mental  45. Psicología de los procesos básicos y psicología educativa  46. Evaluación Psicológica y Psicométrica  47. Neurociencias del Comportamiento  48. Genética y bioquímica  49. Biotecnología en Salud  50. Enfermedades infecciosas y no infecciosas tropicales  51. Microbiología y Parasitología  52. Biología Celular y Molecular  53. Nutrición humana y seguridad alimentaria  54. Física médica y terapias  55. Biomateriales</p>		
	<p>Facultad de Medicina "Hipólito Unanue"  Facultad de Odontología  Facultad de Tecnología Médica  Facultad de Psicología  Maestrías en Ciencias de la Salud  Doctorados en Ciencias de la Salud</p>	<p>Ciencias de la Salud</p>

