



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

DG Dirección General
de Investigación
Universidad de San Carlos de Guatemala

**Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Investigación**

**EJES TEMÁTICOS DE INVESTIGACIÓN
AÑO 2020**

Aprobado en acta de CONCIUSAC 5-20
a los 30 días del mes de abril del año dos mil veinte.

No.	Eje temático	Descripción
1	Condicionantes y determinantes sociales de la salud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inequidades en salud entre grupos sociales 2. Concentración de enfermedades en algunos grupos poblacionales 3. Salud urbana, determinantes y articulación con el desarrollo local sostenible y sustentable
2	Salud enfermedad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morbi-mortalidad materno neonatal 2. Salud sexual y reproductiva 3. Enfermedades crónicas no transmisibles 4. Adicciones 5. Salud mental 6. Enfermedades transmisibles 7. Salud buco-dental 8. Enfermedades emergentes y reemergentes 9. Bioseguridad 10. Control de infecciones 11. Epidemiología 12. Discapacidades 13. Enfermedades huérfanas-autoinmunes 14. Zoonosis y enfermedades transmitidas por vectores 15. Salud mental, trastornos y condicionantes
3	Salud pública veterinaria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiopatología 2. Farmacología y toxicología veterinaria 3. Sanidad animal 4. Salud pública y medicina preventiva 5. Calidad de productos alimenticios de origen animal
4	Sistemas de salud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Políticas y sistemas de salud 2. Economía de la salud 3. Gestión y financiamiento de la salud 4. Medicamentos 5. Regulación y fiscalización en salud pública
5	Cambio climático y ciencias de la tierra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riesgo de desastres, adaptación y resiliencia a los cambios climáticos 2. Mitigación a desastres y cambio climático 3. Meteorología, oceanografía y paleontología. 4. Generación de indicadores e investigación en sistemas atmosféricos, oceánicos, geofísicos, geológicos, meteorológicos, y componentes bióticos 5. Indicadores de la dinámica del clima 6. Contaminación atmosférica 7. Energías renovables y eficiencia energética

No.	Eje temático	Descripción
6	Agua y saneamiento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ecosistemas marino costeros 2. Conservación, distribución y aprovechamiento del recurso hídrico 3. Gestión integral del recurso hídrico 4. Gestión integral de desechos 5. Contaminantes emergentes 6. Desarrollo de indicadores para administración, uso y aprovechamiento del recurso hídrico 7. Saneamiento ambiental
7	Ecosistemas y biodiversidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diversidad genética, morfológica y fenología de los organismos biológicos 2. Interacciones bióticas en los ecosistemas 3. Uso sostenible y equitativo de los recursos naturales
8	Mejora de la productividad y competitividad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesos industriales y su mejora en la productividad, competitividad y calidad especialmente en la micro, pequeña y mediana empresa 2. Digitalización, automatización, mecanización 3. Seguridad industrial 4. Normalización, aplicación de metrología para el control de calidad y trazabilidad
9	Modelaje de fenómenos naturales y condicionantes antropogénicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construcción de modelos matemáticos para fenómenos físicos, químicos, biológicos 2. Comportamiento de material inerte y estructura del universo. 3. Modelaciones matemáticas y sus distintas relaciones con la sociedad
10	Tecnologías avanzadas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instrumentación 2. Ciencia de materiales 3. Computación científica 4. Electrónica, hardware y software 5. Nanotecnología 6. Biotecnología 7. Ciencias de la Información y bioinformática 8. Desarrollo y aplicaciones de prototipos 9. Mecatrónica y robótica

No.	Eje temático	Descripción
11	Vivienda e infraestructura pública	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales de construcción 2. Ambientes saludables 3. Sostenibilidad y eficiencia de servicios e infraestructura pública 4. Accesibilidad a la vivienda digna y de calidad
12	Seguridad alimentaria y nutricional (SAN)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prevención de la desnutrición 2. Disponibilidad y accesibilidad a los alimentos 3. Consumo de los alimentos 4. Aprovechamiento de recursos locales para alimentación, huertos, producción y cultivos de traspatio. 5. Procesos biotecnológicos e implementación de macro y micronutrientes a productos de consumo humano 6. Inocuidad de alimentos y sanidad agropecuaria
13	Sistema educativo nacional	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paradigmas educativos y alternativas metodológicas para la enseñanza 2. Identificación de las deficiencias en el CNB 3. Modelos educativos novedosos y el uso de las TIC's en la educación
14	Procesos de cambio cultural en la sociedad guatemalteca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio de los procesos de producción, mediación y recepción de las relaciones entre la cultura, las artes, la literatura y los medios de comunicación, con especial atención a las nuevas tecnologías como canal de transferencia cultural
15	Patrimonio de Guatemala (cultural y natural)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudios que propongan la identificación, registro e interpretación de los patrimonios de una sociedad en relación con el medio ambiente y los territorios 2. Estudios sobre políticas estatales y no estatales de gestión cultural e iniciativas individuales o colectivas relacionadas con la cultura como motor de desarrollo social 3. Conocimiento ancestral

No.	Eje temático	Descripción
16	Políticas y planes integrados para promover la inclusión en asentamientos humanos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Territorio, migración y fronteras 2. Descentralización de los gobiernos y agendas de desarrollo municipal 3. Impacto de grandes proyectos sobre la población. 4. Movimientos sociales y procesos participativos en la toma de decisiones en el desarrollo territorial. 5. Personas con discapacidad, mujeres, los niños, personas de la tercera edad y personas en situación de vulnerabilidad
17	Ordenamiento y desarrollo territorial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Articulación y desarrollo urbano-rural 2. Planes reguladores, regulación del mercado del suelo y tenencia de la tierra urbana y rural 3. Financiamiento, fiscalidad y renta territorial en los gobiernos municipales. 4. Emplazamiento territorial 5. Planificación y ordenamiento de la infraestructura vial, transporte y movilidad 6. Asentamientos precarios
18	Historia económica, social y política	<ol style="list-style-type: none"> 1. Historia de los pueblos indígenas y grupos invisibilizados en las relaciones de poder 2. Procesos estructurales históricos de la economía y productividad de Guatemala 3. Conformación territorial, político administrativa, local y regional 4. Historia de las ideas, instituciones, modelos y regímenes políticos 5. Política y participación ciudadana (sindicatos, comités cívicos, mutuales, gremios, hermandades, clubes intelectuales) 6. Memoria histórica
19	Historiografía de Guatemala	<ol style="list-style-type: none"> 1. Catálogos, registros e inventarios del patrimonio histórico guatemalteco 2. Vigilancia, conservación y restauración de los archivos históricos, fondos documentales y fuentes para la historia de Guatemala y los de Centroamérica resguardados en Guatemala 3. Creación, organización y preservación de archivos orales: historias de vida, entrevistas, etc

No.	Eje temático	Descripción
20	Pobreza, desigualdad y exclusión	<ol style="list-style-type: none"> 1. Factores determinantes para el alcance del desarrollo sostenible 2. Análisis e indicadores de pobreza y extrema pobreza 3. Trabajo y crecimiento económico 4. Producción y consumo 5. Políticas, legislación y reglamentaciones económicas y de desarrollo
21	Democracia, gobernabilidad y seguridad ciudadana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos que determinan la estabilidad económica y política 2. Influencia de los poderes paralelos 3. Gobierno abierto 4. Fortalecimiento institucional 5. Modernización del estado 6. Los medios de comunicación y su relación con la democracia y gobernabilidad 7. Participación ciudadana 8. Políticas y planes de gobierno 9. Análisis de la legislación guatemalteca 10. Justicia pronta y cumplida 11. Factores determinantes en la seguridad ciudadana
22	Poder y relaciones de género	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis del cumplimiento y aplicación de convenios y tratados internacionales 2. Impacto socio económico de la violencia de género en el nivel público y privado 3. Análisis de rutas críticas en el acceso a la justicia en casos de violencia pública y privada, femicidio, y el ejercicio del derecho a la justicia 4. Relaciones de poder desde una perspectiva crítica del orden cultural predominante, desde la esfera de lo privado y lo público, la salud, educación, trabajo, alimentación, seguridad y vivienda



Dirección General de Investigación
Edificio S-11, Tercer Nivel, Ciudad Universitaria, Zona 12
Teléfonos directos: (502) 2418 - 7950 / 2418 - 7952
Página web: digi.usac.edu.gt

"Id y enseñad a todos"