

Focos Estratégicos

Universidad de la Sabana

- **Vida Humana Plena**

Alcance:

Incluye los desarrollos que expliquen o apoyen la promoción de la vida humana en su totalidad y en contexto, investigaciones en salud mental y física, bienestar espiritual, desarrollo personal y social, apoyadas por avances en Health Tech para mejorar la calidad de vida. Se integra la dimensión metafísica de la persona, explorando aspectos trascendentales que contribuyen a un sentido profundo de plenitud y propósito en la vida.

Definición:

Este foco busca comprender y promover la vida humana en su totalidad y en contexto. Enfatiza en el concepto de "human flourishing" y esto incluye, una mirada holística de la persona humana individual y colectivamente admite su naturaleza trascendente y la interacción de sus aspectos físicos, psicológicos, sociales, culturales y espirituales con los determinantes del ecosistema que pueden afectarla.

Impacto esperado:

Contribuir al desarrollo de políticas públicas y prácticas que promuevan el bienestar integral, el desarrollo de tecnologías de la salud centradas en el ser humano y en su florecimiento. Se busca impactar en la educación, la salud pública y la innovación tecnológica, promoviendo una sociedad más consciente del bienestar integral. Exige valorar tanto el logro del resultado o efecto del trabajo académico, la percepción del receptor de ese trabajo, la satisfacción del gestor del mismo, y su costo beneficio.

- **Bioeconomía, energías renovables y sostenibilidad**

Alcance:

Abarca la investigación e innovación en conservación y gestión de recursos naturales, bioprospección, biotecnología, calidad ambiental, diseño de productos, procesos y servicios sostenibles, captura de dióxido de carbono, y energías verdes, transición energética y el desarrollo de modelos económicos, logísticos, ambientales y sociales, que permitan avanzar hacia una economía sostenible.

Definición:

Este foco promueve el avance de los sectores económicos e industriales que utilizan en forma sostenible los recursos biológicos para producir alimentos, productos bio-basados, energía y servicios; la investigación en energías basadas en fuentes naturales e inagotables, y la conservación y gestión de los recursos naturales para promover el desarrollo de comunidades sostenibles. Encamina sus estudios en la implementación de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, así como en la creación de valor económico a través de sistemas sostenibles.

Impacto Esperado:

Fomentar la transición hacia economías sostenibles, reducir la dependencia de combustibles fósiles, avanzar en las estrategias de transición energética, mitigación y adaptación al cambio climático y contribuir a la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas. Se espera que los resultados de estas investigaciones apoyen la generación de estrategias y políticas de desarrollo sostenible y promuevan prácticas empresariales y comunitarias ecoamigables.

- **Cultura de paz, ciudadanía y familia**

Alcance:

Incluye investigaciones sobre dinámicas familiares, educación para la paz, inclusión, equidad, derechos humanos y desarrollo de políticas públicas enfocadas en la familia. Propone estrategias para fomentar la participación ciudadana activa y responsable y para contribuir a la promoción del diálogo, la reconciliación y creación de entornos justos y pacíficos.

Definición:

Este foco investiga la construcción de una ciudadanía responsable y comprometida y la promoción de una cultura de paz en diversos contextos. Reconoce que la

ciudadanía y la paz tienen sus raíces en la familia y en la escuela, y aborda estudios en educación para la paz, el desarrollo sostenible, la participación y la discusión política y ciudadana para propiciar ambientes democráticos pacíficos.

Impacto Esperado:

Generar conocimiento que oriente la implementación de intervenciones y políticas para fortalecer las familias, promover la gestión de conflictos, y construir una sociedad pacífica, respetuosa de los derechos humanos y enfocada en la sostenibilidad. Busca influir en la educación, la política y las iniciativas de desarrollo para contribuir a la paz, la democracia y la estabilidad.

- **Sociedad Digital y Competitividad**

Alcance:

Abarca el entendimiento y desarrollo de algoritmos, plataformas digitales y modelos de ciencia de datos para soluciones a necesidades específicas en sectores como la salud, la educación y la industria, hasta la evaluación del impacto social, político, económico y ético de estas tecnologías. Incluye la investigación en EdTech para el diseño de soluciones educativas personalizadas, la mejora del aprendizaje y enseñanza, y la preparación de estudiantes y profesionales para una economía cada vez más digitalizada. Indaga sobre brechas digitales que impiden a ciertas regiones, comunidades y organizaciones acceder a la tecnología digital y a las redes para tomar decisiones informadas.

Definición:

Este foco se centra en la intersección entre la sociedad digital, la tecnología y la competitividad, con especial énfasis en el papel transformador de la ciencia de datos y la automatización (p. Ej. Inteligencia artificial, Machine Learning, DeepLearning). Explora cómo las tecnologías digitales pueden ser aplicadas para impulsar la innovación, mejorar los procesos educativos y aumentar la eficiencia, competitividad y el bienestar de las organizaciones y sociedades. Aborda los desafíos complejos que impone la digitalización, dataficación y la automatización en la sociedad para preservar lo humano y generar oportunidades de desarrollo sostenible y equitativo.

Alcance Esperado:

Este foco aspira a liderar la innovación en la aplicación de automatización (p. Ej. IA, ML) y ciencia de datos para resolver problemas reales, potenciar la transformación digital en varios sectores y promover una sociedad más informada, eficiente y competitiva. Se espera que las investigaciones contribuyan a la creación de políticas públicas que fomenten el uso ético y responsable de la automatización, el desarrollo de talento en áreas de alta demanda tecnológica, y el aumento de la accesibilidad a tecnologías avanzadas para comunidades desatendidas. Además, se busca posicionar a la universidad como un referente en la formación de expertos en IA y ciencia de datos, capaces de liderar la próxima ola de innovaciones tecnológicas y educativas.

Para más detalles revisar el documento [Focos estratégicos de investigación: Estrategia para el fortalecimiento del sistema, investigación, innovación, transferencia y emprendimiento \(IITE\)](#)

Universidad Panamericana

- Tecnología para la Industria del futuro

Alcance:

Este foco estratégico busca la digitalización e integración de los procesos industriales que conforman la cadena de valor para aumentar la eficiencia operativa de las empresas.

Definición:

Incluye áreas de investigación como tecnologías inalámbricas y conectividad, sistemas electrónicos, sistemas físicos, inteligencia artificial, y modelado y optimización de operaciones.

Impacto Esperado:

Optimización de la planificación y gestión de los procesos industriales.

Desarrollo de nuevos métodos para una utilización más eficiente de los recursos.

Responder a desafíos energéticos y ambientales mediante el uso de energías renovables y sistemas de potencia.

- **Bioética**

Alcance:

Aborda la reflexión interdisciplinaria sobre dilemas éticos en salud, derecho, sociedad y medio ambiente.

Definición:

Comprende áreas de investigación como bioética clínica, bioética y derechos humanos, bioética y medios de comunicación, y bioética, biotecnología y medio ambiente.

Impacto Esperado:

Contribuir a una cultura bioética dentro de la sociedad.

Influencia en la formación de personas con alto nivel científico y profesional.

Aportar pautas éticas en el uso de biotecnologías y en la relación médico-paciente.

- **Ética, cultura y sociedad**

Alcance:

Agrupar diversas áreas de investigación humanística que reflejan la vocación de la universidad en la reflexión sobre el ser humano y la vida en sociedad.

Definición:

Comprende áreas como fe y razón en el pensamiento y la cultura cristiana, hermenéutica de la cultura, y filosofía práctica.

Impacto Esperado:

Fortalecimiento de la identidad cristiana de la universidad.

Promoción de una sociedad más justa y equitativa mediante la filosofía práctica.

Contribución al desarrollo integral de las personas y a la reflexión sobre los grandes interrogantes de nuestro tiempo.

Derechos Humanos

Alcance:

Se enfoca en la defensa y promoción de los derechos humanos en diversos contextos sociales y legales.

Definición:

Incluye temas de investigación como la fundamentación de los derechos humanos, desigualdad y pobreza, migración, derechos de los pueblos indígenas, y libertad de expresión.

Impacto Esperado:

Proporcionar herramientas para la defensa y justificación de los derechos humanos.

Desarrollo de estrategias para la superación de la pobreza.

Evaluación de las justificaciones morales y políticas para la migración.

Para más detalles revisar el documento [Agenda de Áreas Estratégicas de Investigación](#).