



Saber UH
2023
Convención Científica Internacional
Universidad de La Habana



I Simposio sobre Ciencia Abierta en Cuba

Utilidad de las normas nacionales e internacionales para la gestión del conocimiento, la ciencia y la innovación



Cátedra de Calidad,
Metrología y Normalización
Universidad de La Habana

Rosa Mayelin Guerra Bretaña, mayelin@biomat.uh.cu,
Karen Pupo Méndez, Rita Sosa Vera, Fridel Julio Ramos Azcuy



Normalización

- Brinda soporte a la infraestructura y los servicios básicos de los que depende la sociedad, incluyendo la salud, el medioambiente y la educación.

Objetivo: Analizar la utilidad para las organizaciones cubanas de las normas nacionales e internacionales, que se relacionan de forma directa con la **gestión del conocimiento, la ciencia y la innovación.**



Norma

- Documento establecido por consenso y aprobado por un organismo reconocido, que proporciona, para un uso común y repetido, reglas, lineamientos o características para actividades o sus resultados, dirigidas a la obtención del grado óptimo de orden en un contexto dado.

ISO/IEC 2:2005 Normalización y actividades relacionadas. Vocabulario general



Las Normas

- Se basan en resultados consolidados de la ciencia y la tecnología.
- Se aprueban por consenso.
- Establecen un lenguaje común en numerosos aspectos de interés.
- Promueven las mejores prácticas en diferentes sectores.
- Contribuyen a difundir el conocimiento y a potenciar la innovación.
- Aportan requisitos para garantizar la seguridad y la protección de la sociedad.
- Sustentan el comercio internacional.





ISO 30401:2018 Sistema de gestión del conocimiento - Requisitos

- Comité Técnico ISO/TC 260 Gestión de recursos humanos.
- Sistema de gestión que promueve un enfoque holístico para mejorar el aprendizaje y la eficacia a través de la optimización del uso del conocimiento con el fin de crear valor para la organización y sus partes interesadas.



ISO 30401:2018 Sistema de gestión del conocimiento - Requisitos

- El conocimiento es un activo intangible que debe ser desarrollado, consolidado, retenido, compartido, adaptado y aplicado para que los trabajadores puedan tomar decisiones efectivas y realizar las acciones necesarias, resolviendo problemas basados en la experiencia y la visión del futuro.



ISO 30401:2018 Sistema de gestión del conocimiento - Requisitos

Principios rectores



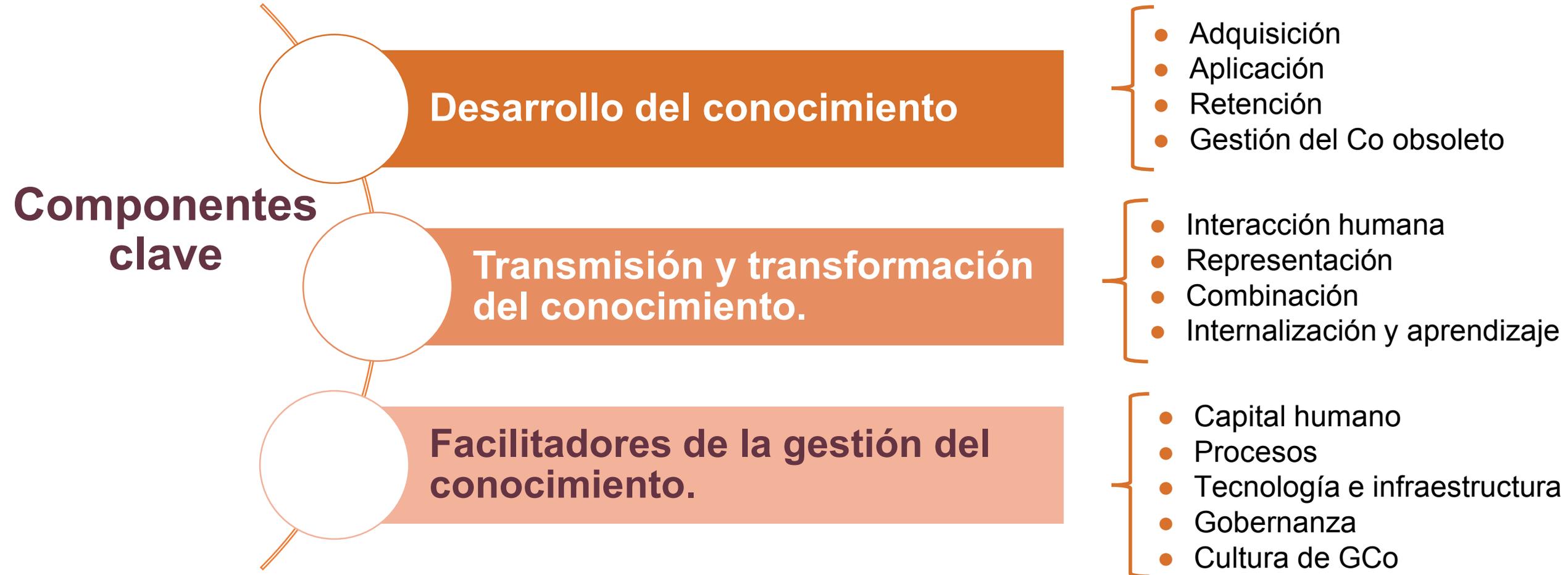


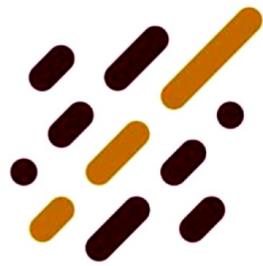
ISO 30401:2018 Sistema de gestión del conocimiento - Requisitos





ISO 30401:2018 Sistema de gestión del conocimiento - Requisitos





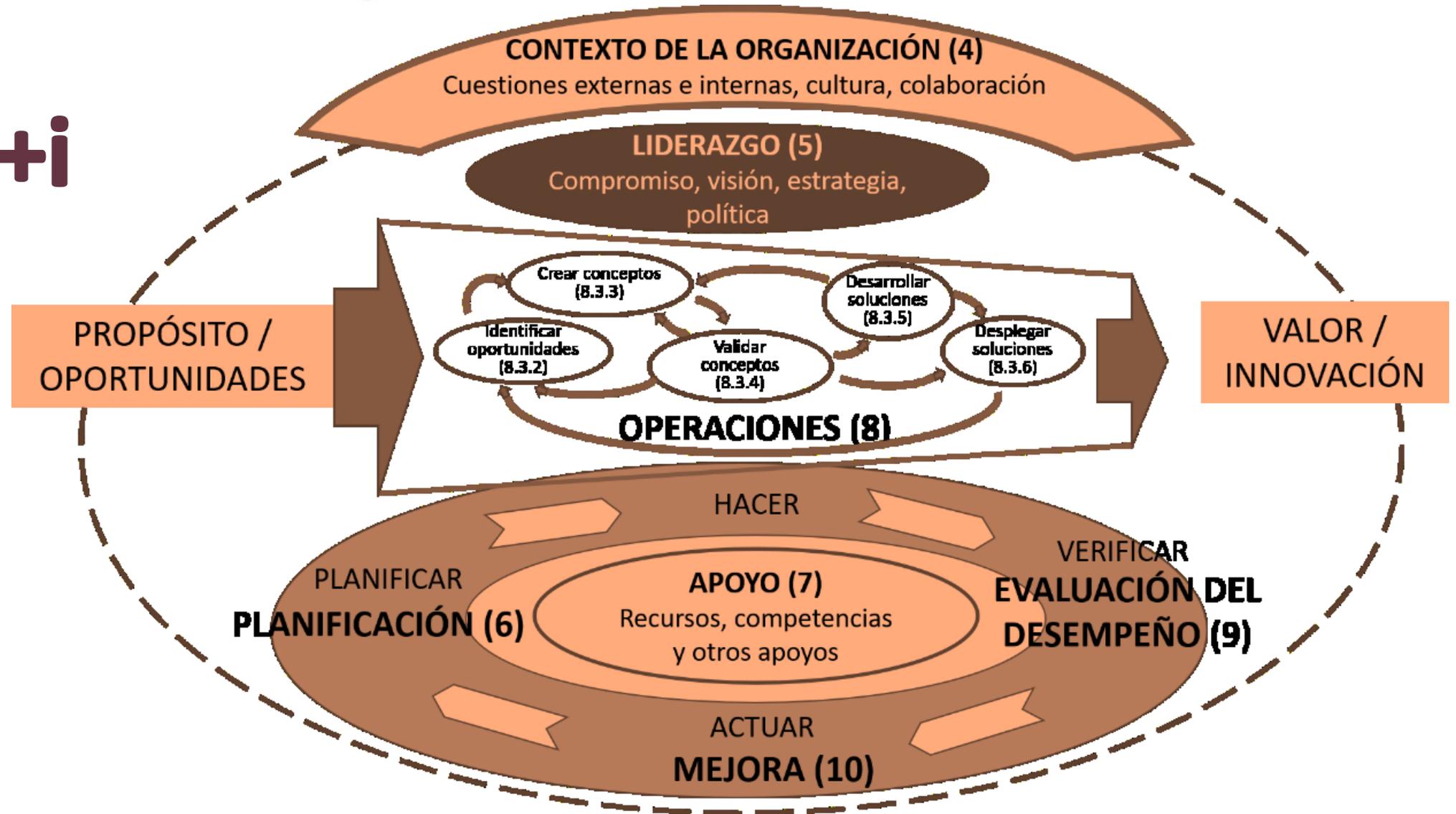
Las normas para la gestión de la innovación

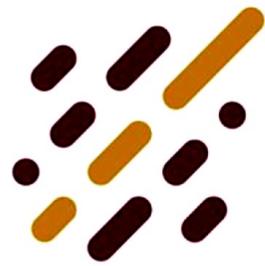
- Serie UNE 166000 Sistema de gestión de la I+D+i.
- Comité técnico ISO/TC 279 Gestión de la innovación: serie ISO 56000
 - Seis normas publicadas y cinco en desarrollo
- Comité técnico NC/CTN 128 Gestión de la innovación:
 - NC 1306:2019 Términos y definiciones de las actividades de I+D+i.
 - NC 1307:2022 Requisitos del Sistema de Gestión de la I+D+i
 - NC 1308:2019 Sistema de Vigilancia e Inteligencia.
 - Cuatro adopciones NC-ISO 56000.



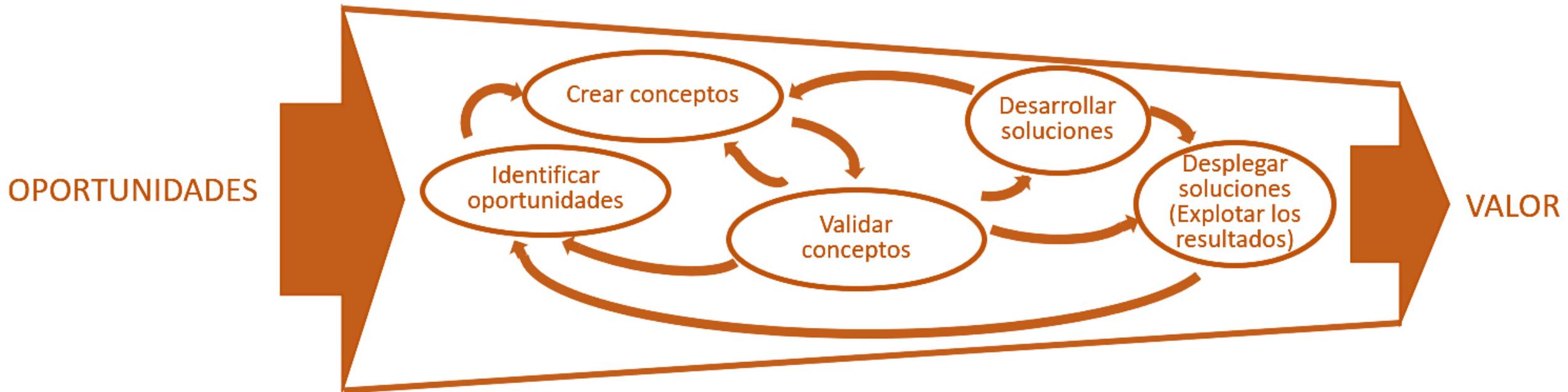
I Simposio sobre Ciencia Abierta en Cuba

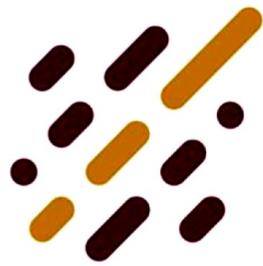
SG I+D+i





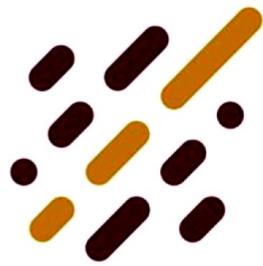
Actividades I+D+i





Las normas para la gestión de la innovación

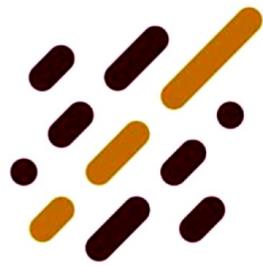
- Comité técnico NC/CTN 128 Gestión de la innovación:
 - NC-ISO 56000:2022 Gestión de la Innovación. Fundamentos y Vocabulario.
 - NC-ISO 56002:2020 Gestión de la Innovación. Sistema de Gestión de la Innovación. Orientación.
 - NC-ISO 56003:2021 Gestión de la Innovación. Herramientas y Métodos para la alianza en innovación. Orientaciones.
 - NC-ISO/TR 56004:2021 Evaluación de la Gestión de la Innovación. Orientación.



NC-ISO/TR 56004:2021 Evaluación de la gestión de la innovación

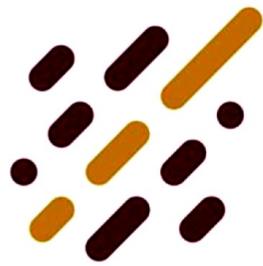
Principios

- **Agregar valor a la organización.**
- **Desafiar la estrategia y objetivos de la organización.**
- **Motivar y movilizar para promover el desarrollo organizacional.**
- **Considerar el contexto y adoptar las mejores prácticas.**
- **Ser flexible y holístico.**
- **Tener un proceso efectivo y confiable.**



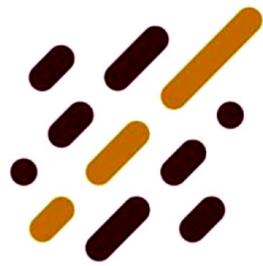
Beneficios del empleo de las normas

- Fortalecer la cultura del conocimiento, el liderazgo y el compromiso de la alta dirección, la conciencia de las personas de la necesidad e importancia de generar y compartir conocimientos.
- La gestión del conocimiento es un medio para liberar el valor potencial del conocimiento, que radica en su impacto en el propósito, la visión, los objetivos, las políticas, los procesos y el desempeño de la organización.



Conclusiones

- Las normas facilitan a las organizaciones su funcionamiento, contribuyendo a un desempeño exitoso satisfaciendo de manera creciente las necesidades y expectativas de todas las partes interesadas.
- Las normas de sistemas de gestión del conocimiento y la innovación proveen herramientas que contribuyen a la creación de valor, basado en el conocimiento y la creatividad.



Conclusiones

- La utilización en conjunto de estas normas técnicas y de la legislación vigente para el Sistema de Ciencia e Innovación fortalece la gestión de la ciencia y la innovación en las organizaciones y contribuye a lograr resultados de impacto para el desarrollo del país.



Ciencia abierta
se incrementan las colaboraciones
científicas y el intercambio de
información en beneficio de la
ciencia y la sociedad



**CIENCIA
ABIERTA**



hace los conocimientos científicos
multilingües abiertamente disponibles
y que sean accesibles para todos,
así como reutilizables por todos



se abren los procesos de creación,
evaluación y comunicación de los
conocimientos científicos a los agentes
sociales más allá de la comunidad
científica tradicional.