



TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES

DEISY PAOLA ZAMORA ROMERO

¿QUE SON LAS TIC'S?

TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION

Conjunto de

- HERRAMIENTAS
- SOPORTES, CANALES
- EQUIPOS
- PROGRAMAS INFORMÁTICOS
- APLICACIONES
- REDES Y MEDIOS

Que permiten

- TRATAMIENTO Y ACCESO A LA INFORMACION
- COMPILACION
- PROCESAMIENTO
- ALMACENAMIENTO
- TRANSMISIÓN / DIFUSION DE INFORMACION

TECNOLOGIAS TRADICIONALES

- RADIO
- LA TELEVISIÓN
- LA TELEFONÍA CONVENCIONAL

TECNOLOGIAS MODERNAS

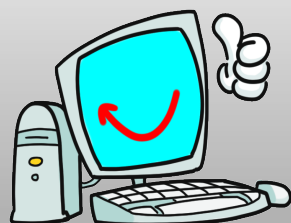
- TECNOLOGÍAS DIGITALES:
- INFORMÁTICA
- TELEMÁTICA

¿QUÉ SON LAS TICS?



Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

OBJETIVO	VISIÓN	MISIÓN
<p>Con este plan se busca coordinar y repotenciar los programas y proyectos existentes, a la par que desarrollar nuevas iniciativas, con la participación de la sociedad civil, para acelerar la obtención de resultados e impactar los indicadores.</p>	<p>En 2019, todos los colombianos conectados, todos los colombianos informados, haciendo uso eficiente y productivo de las TIC, para mejorar la inclusión social y la competitividad.</p> <p>En ese año Colombia estará dentro de los tres primeros países de Latinoamérica en los indicadores internacionales de uso y apropiación de TIC.</p>	<p>Lograr un salto en la inclusión social y en la competitividad del país a través de la apropiación y el uso adecuado de las TIC, tanto en la vida cotidiana como productiva de los ciudadanos, las empresas, la academia y el Gobierno.</p>



Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

El Plan hace énfasis en **tres aspectos fundamentales** que hay que realizar en el corto plazo por el efecto que pueden ejercer sobre la masificación de las TIC en la sociedad:



- Mejorar el acceso a la infraestructura.

- Ayudar a la masificación de las TIC.

- Consolidar el proceso del Gobierno en Línea.

Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

1. Políticas orientadas a la inclusión social

Colombia utilizará activamente las TIC como herramienta para la reducción de las brechas económica, social, digital y de oportunidades. Estas tecnologías serán un vehículo para apoyar principios fundamentales de la Nación, establecidos en la Constitución de 1991, tales como justicia, equidad, educación, salud, cultura y transparencia



Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

2. Políticas orientadas a la competitividad

El Plan Nacional de TIC se coordinará y estará alineado con:

- La visión Colombia 2019
- Plan Nacional de Desarrollo
- La Política Nacional de Competitividad
- El Plan de Ciencia y Tecnología
- El Programa Estratégico de Uso de Medios y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (MTIC) en la Educación
- Otros programas y proyectos que busquen tener un impacto sobre la competitividad del país.

El Plan tendrá en cuenta los resultados de iniciativas que se han realizado en el país en los últimos años como:

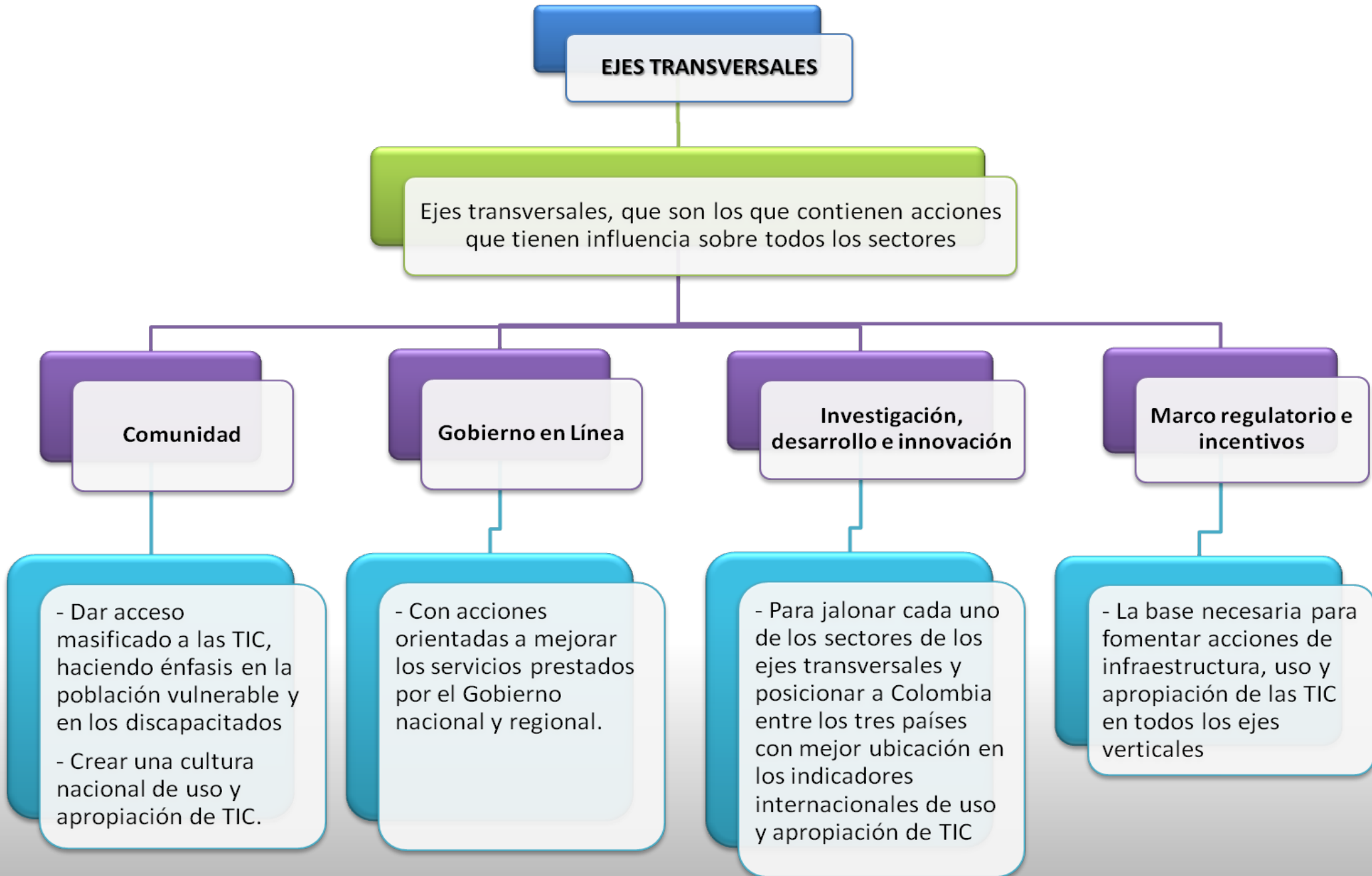
- La Agenda de Conectividad
- Los Convenios de Competitividad Exportadora
- La Agenda Interna
- Los proyectos sectoriales que se han adelantado en las diferentes entidades del Estado que han tenido a las TIC como eje central de sus acciones.

Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

El Plan Nacional de TIC se estructurará alrededor una matriz de ocho grandes ejes o líneas de acción, cuatro verticales y cuatro transversales:



Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones



Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

EJES VERTICALES

Son aquellos que enmarcan las acciones de uso y apropiación de TIC en sectores específicos considerados críticos:

Educación

- Incorporar las TIC en el proceso educativo y de formación, para apalancar el cubrimiento y la calidad.

Salud

- Con medidas que permitan impulsar la calidad de la gestión, la promoción, la prevención y la prestación eficiente de los servicios de salud a la población.

Justicia

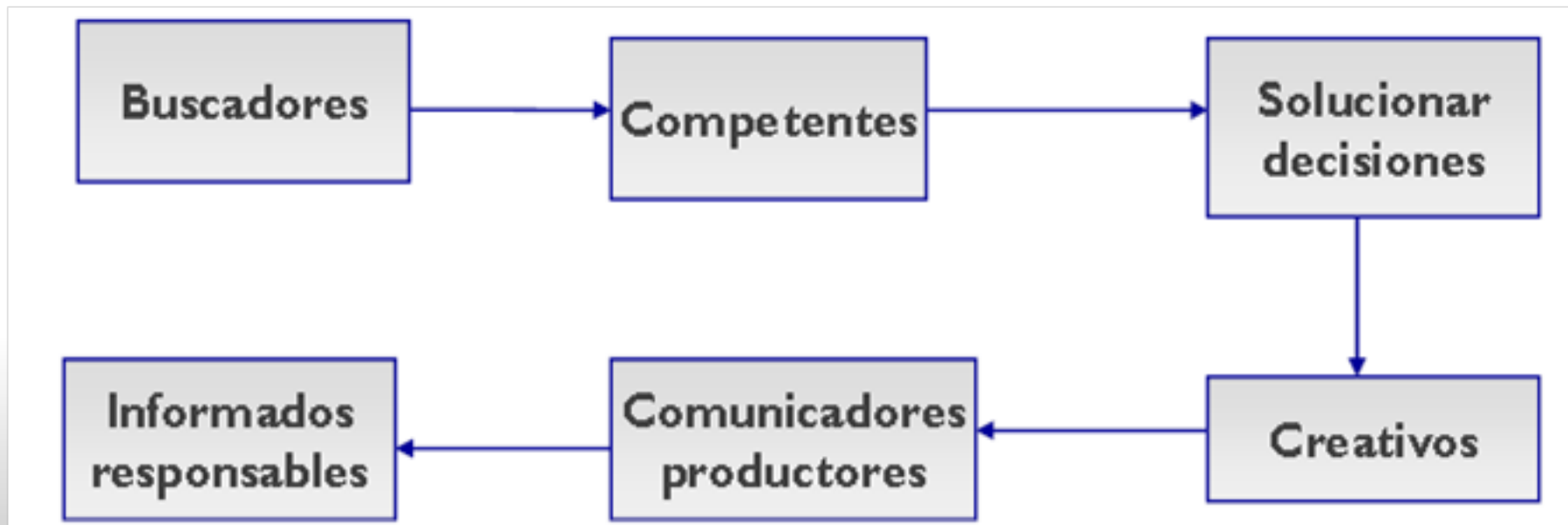
- Con el despliegue recursos de TIC y acciones que impulsen la eficiencia y la eficacia en la prestación de justicia.

Competitividad empresarial

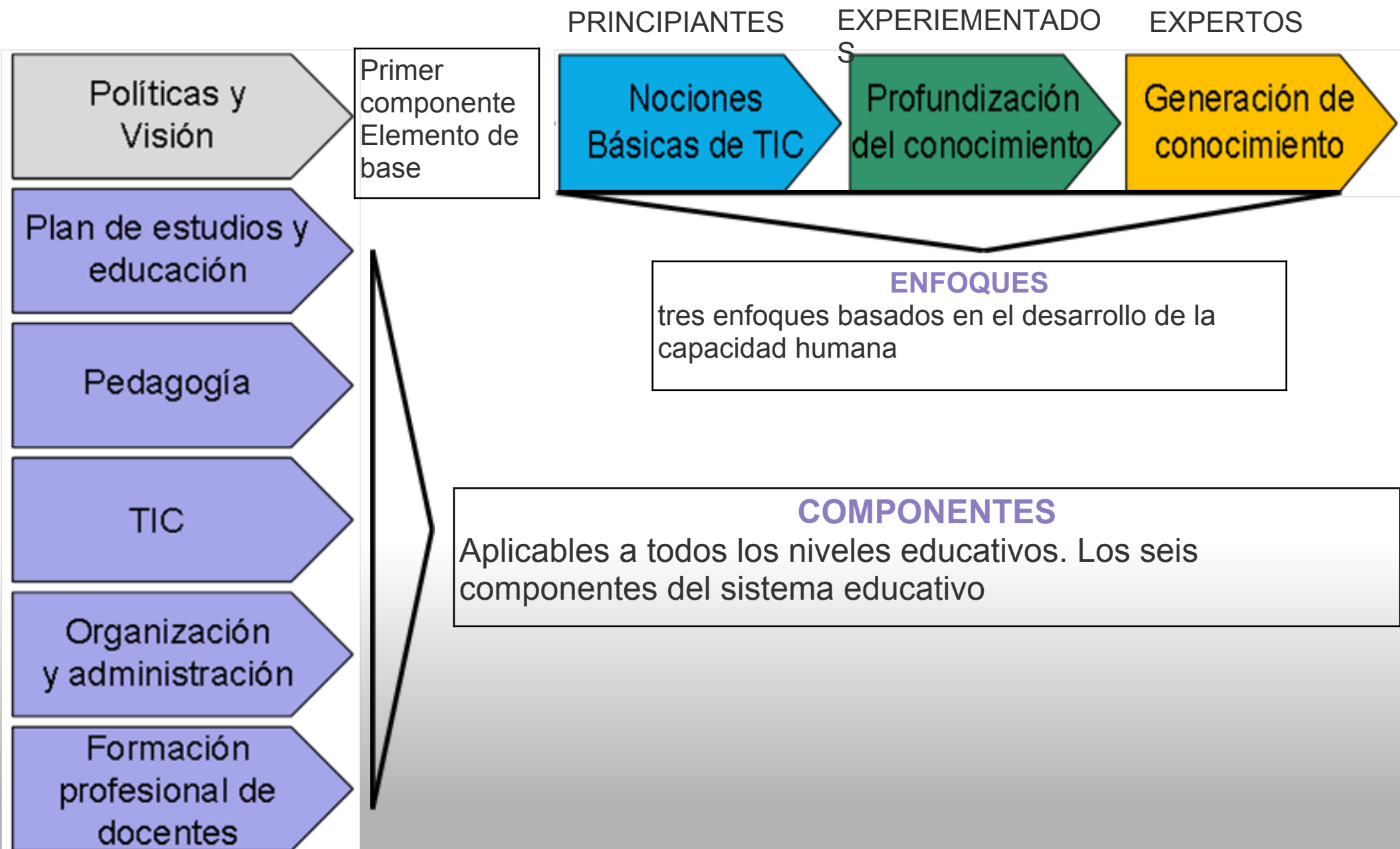
- Con acciones orientadas a dar un salto en el desarrollo del sector productivo del país y en la adopción de soluciones tecnológicas adecuadas, con énfasis en las MIPYMES.

ESTÁNDARES DE COMPETENCIA EN TICS PARA DOCENTES

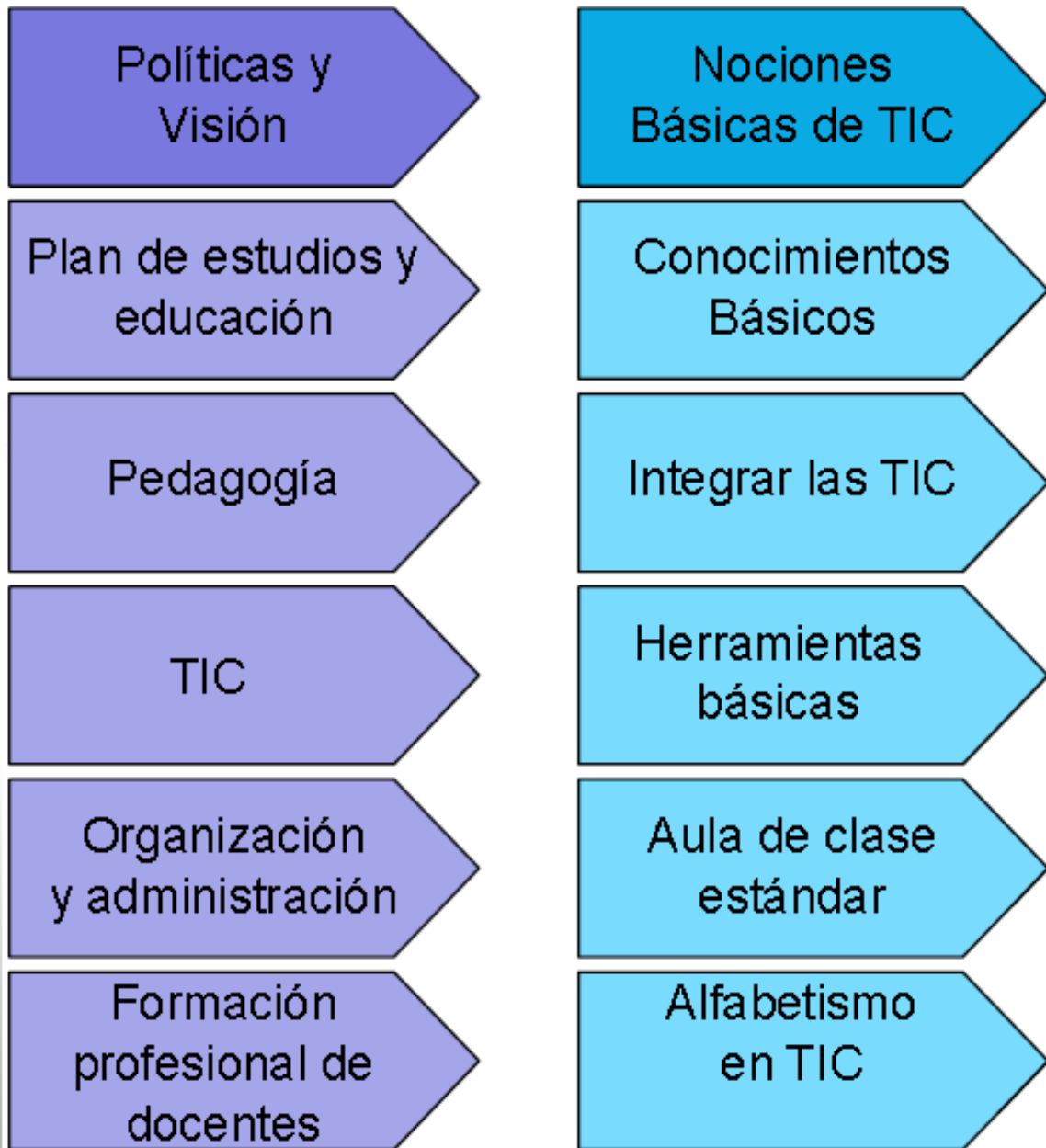
En un ámbito educativo las TIC pueden ayudar a los estudiantes a adquirir las capacidades necesarias para llegar a ser:



ESTÁNDARES DE COMPETENCIA EN TICS PARA DOCENTES



ESTÁNDARES DE COMPETENCIA EN TICS PARA DOCENTES



OBJETIVO DEL ENFOQUE

Preparar estudiantes, ciudadanos y trabajadores, para que sean capaces de comprender las nuevas tecnologías (TIC) y puedan así apoyar el desarrollo social y mejorar la productividad económica.

ESTÁNDARES DE COMPETENCIA EN TICS PARA DOCENTES

Políticas y
Visión

Plan de estudios y
educación

Pedagogía

TIC

Organización
y administración

Formación
profesional de
docentes

Profundización
del conocimiento

Aplicación del
conocimiento

Solución de
problemas
complejos

Herramientas
complejas

Grupos
colaborativos

Gestión y
guía

OBJETIVO DEL ENFOQUE

Incrementar la capacidad de estudiantes, ciudadanos y trabajadores para agregar valor a la sociedad y a la economía, aplicando conocimientos de las disciplinas escolares a fin de resolver problemas complejos y prioritarios con los que se encuentran en situaciones reales en el trabajo, la sociedad y la vida.

ESTÁNDARES DE COMPETENCIA EN TICS PARA DOCENTES

Políticas y
Visión

Plan de estudios y
educación

Pedagogía

TIC

Organización
y administración

Formación
profesional de
docentes

Generación de
conocimiento

Competencias
del siglo XXI

Autogestión

Tecnología
generalizada

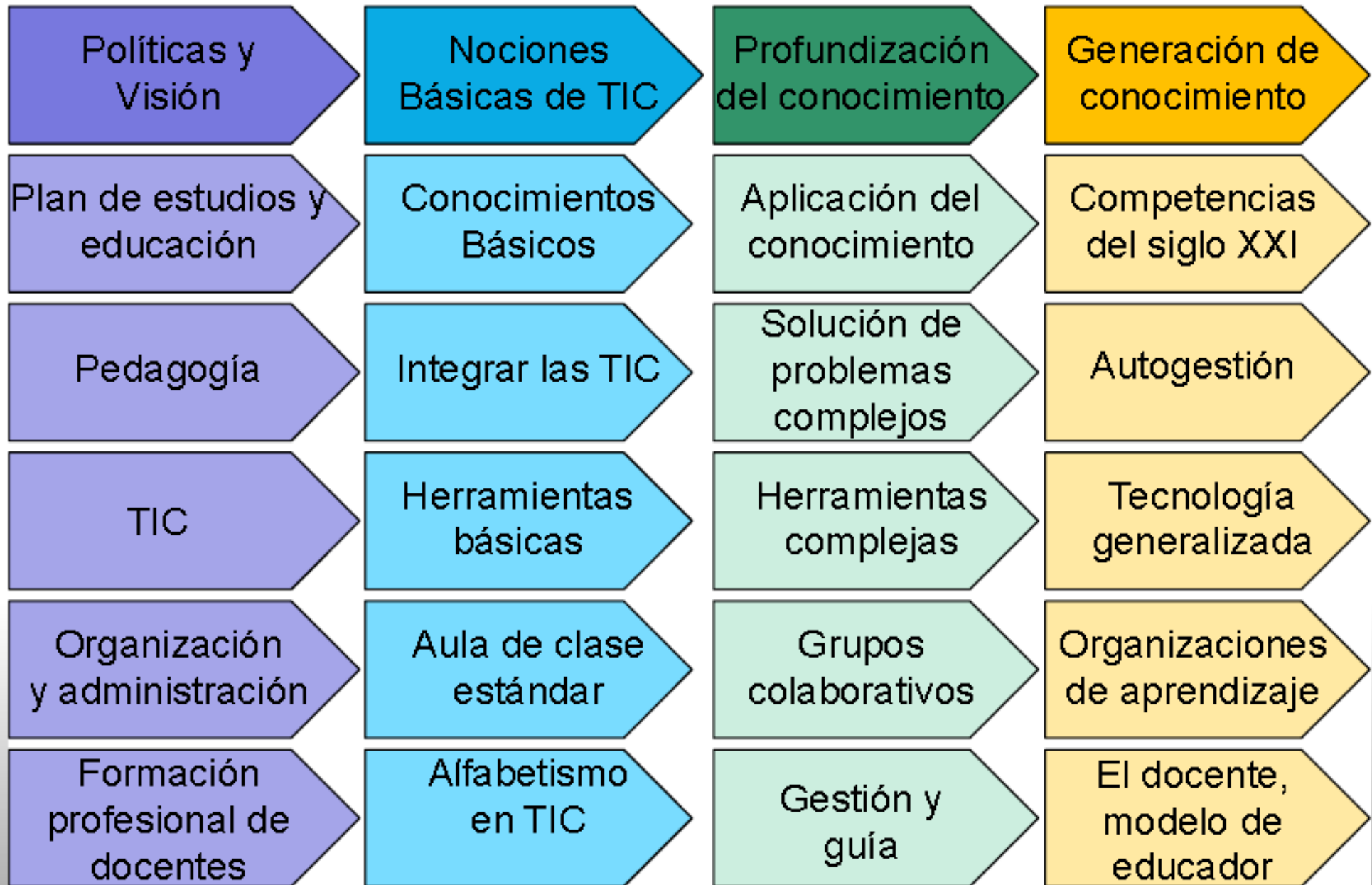
Organizaciones
de aprendizaje

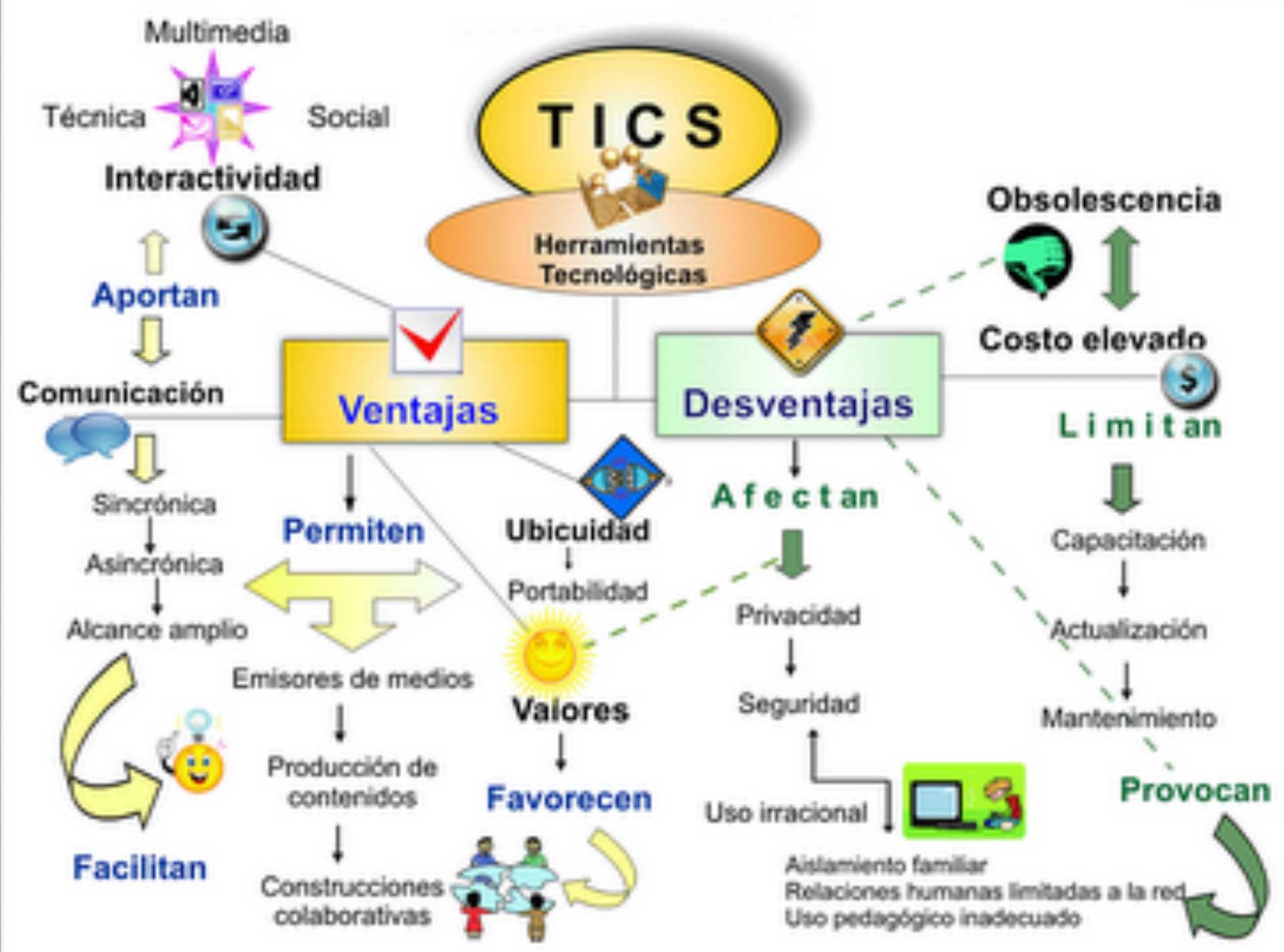
El docente,
modelo de
educador

OBJETIVO DEL ENFOQUE

Incrementar la productividad, formando estudiantes, ciudadanos y trabajadores que se comprometan continuamente con la tarea de generar conocimiento, innovar y aprender a lo largo de toda la vida y que se beneficien tanto de la creación de este conocimiento como de la innovación y del aprendizaje permanente.

ESTÁNDARES DE COMPETENCIA EN TICS PARA DOCENTES





Multimedia

Técnica

Social

Interactividad

TICS

Herramientas Tecnológicas

Obsolescencia

Costo elevado

Comunicación

Aportan

Ventajas

Desventajas

Limitan

Sincrónica

Asincrónica

Alcance amplio

Permiten

Ubicuidad

Portabilidad

Afectan

Capacitación

Actualización

Mantenimiento

Emisores de medios

Producción de contenidos

Construcciones colaborativas

Valores

Favorecen

Privacidad

Seguridad

Uso irracional

Aislamiento familiar

Relaciones humanas limitadas a la red

Uso pedagógico inadecuado

Facilitan

Provocan