

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



INGENIERÍA ESTRATÉGICA – 2021 - 1

Ing. Juan Edilberto Rincón Pardo

Ing. Nadira Georgedt Aziz Corredor



*Agro*spectiva

Prospectiva Tecnológica Agroindustrial

Signos de Cambio

Ingeniería para el siglo XXI

La ingeniería del siglo XXI requiere de nuevos conceptos que permitan dar respuestas adecuadas a las **nuevas preguntas**; las cuales, son de difícil respuesta apoyándose en el enfoque reduccionista de la formación profesional tradicional.



La ID deben considerar las diferentes dimensiones que hacen posible la innovación y el desarrollo; por lo cual, no es posible analizar, diseñar o desarrollar los componentes de forma aislada para después sumar efectos individuales.

Ingeniería para el siglo XXI

Su diseño y análisis utiliza herramientas del “Pensamiento Complejo”, falencia actual de la formulación de proyectos.

De esta manera, los elementos de un diseños se encuentran enmarcados en un todo, el cual posee un **Propósito** y es sinónimo de



Armonía, Equilibrio y Unidad.

Aspectos claves del éxito profesional frente a las exigencias de la Ingeniería del siglo XXI.

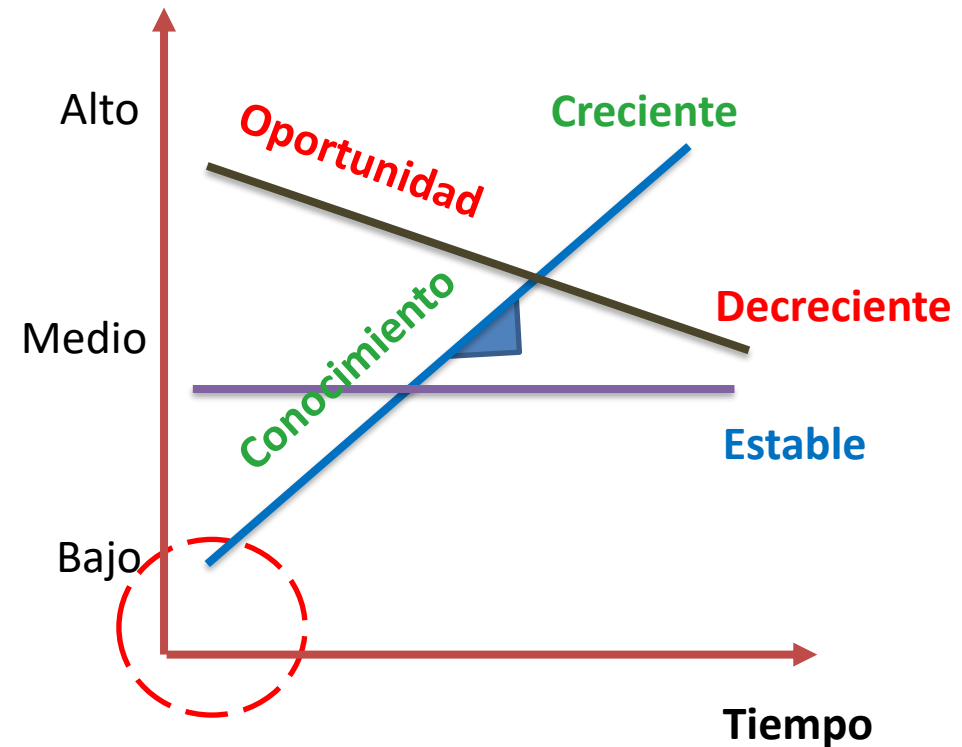
Signos de Cambio

Corresponden a las “primeras” manifestaciones de una macrotendencia en un contexto específico (tendencia).

Los primeros siempre poseen una ventaja sobre los demás.

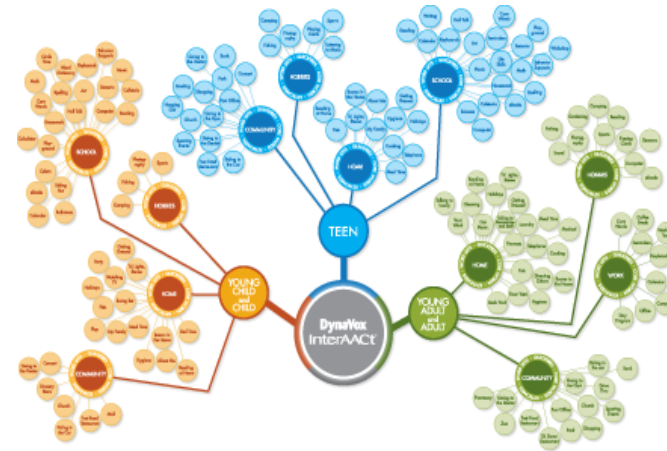
Con los signos de cambio se hacen inferencias de lo que puede ocurrir en un futuro

Nivel observable



Cómo detectar signos de cambio

- Véalo venir. Las herramientas básicas del rastreador de tendencias son: ver, percibir, intuir, oír, oler, saborear y tocar.
- Diferenciar entre modas de corta duración y tendencias a largo plazo.
- Utilice herramienta para la detección de signos de Cambio, como: **BIG DATA**

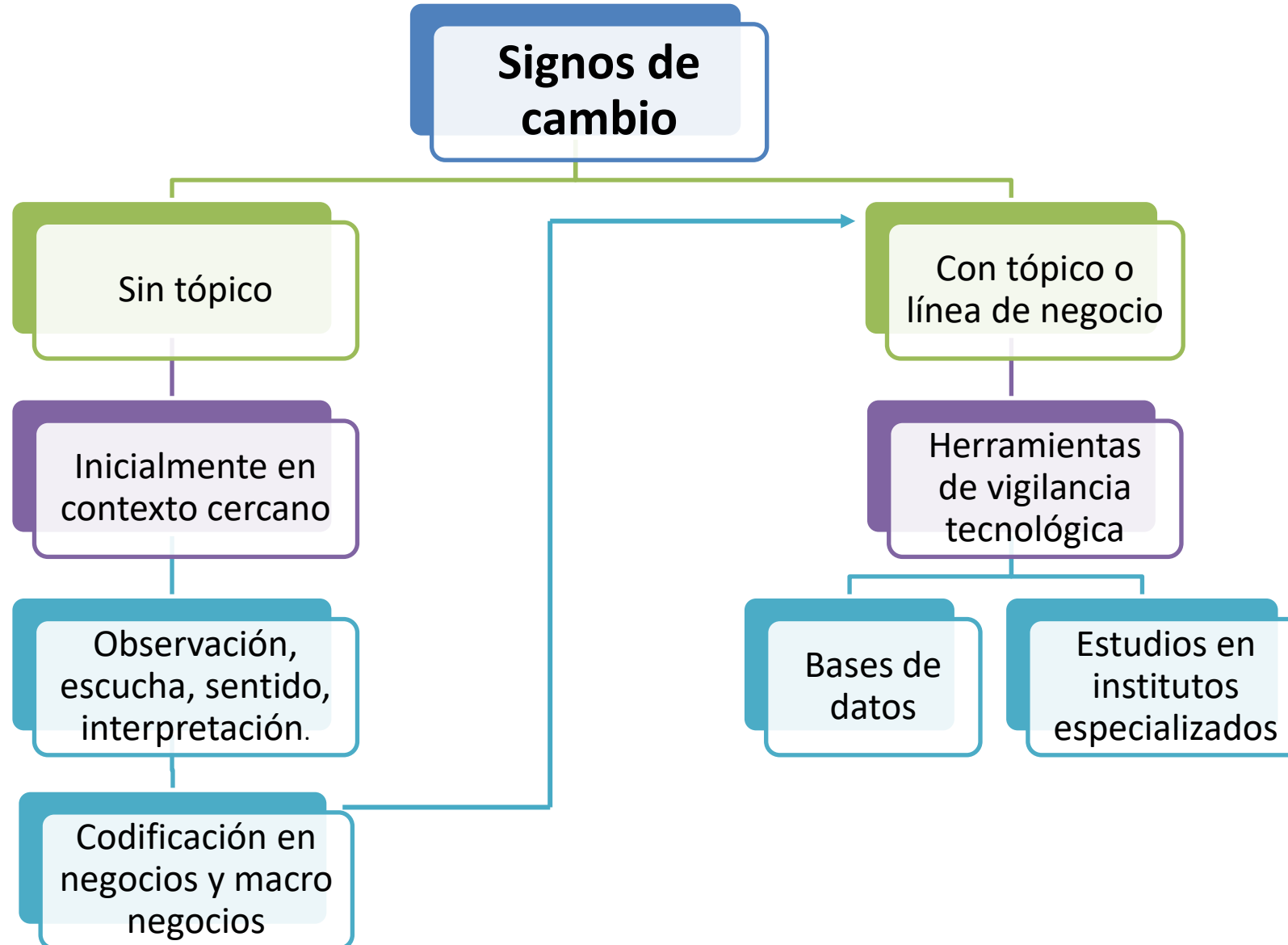


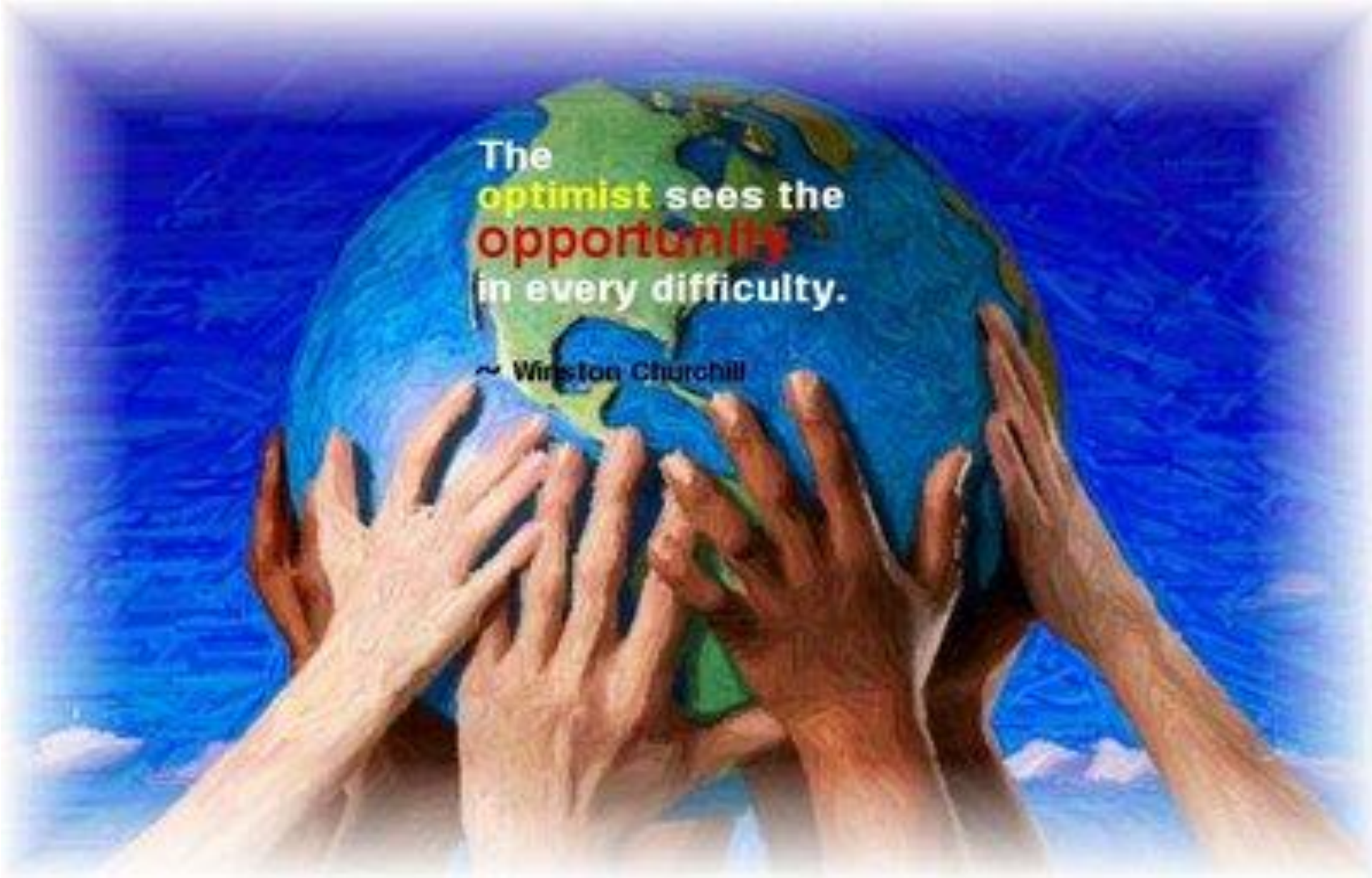
Que ventaja brindan los **Signos de Cambio**

- Anticiparse al cambio
- Son muy pocos los que los detectan
- Solo son para aquellos que piensan con **Visión de Futuro**
- Crear una ventaja competitiva.
- Quienes detectan los signos de cambio y los saben aprovechar
Lideran el Cambio



Cómo buscar signos de cambio





El optimista ve la oportunidad en cada dificultad.

¿PREGUNTAS?



¡Muchas Gracias!
Por su atención





¿PREGUNTAS?



¡Muchas Gracias!
Por su atención

