



El evento del Cemento, el Concreto y los Prefabricados

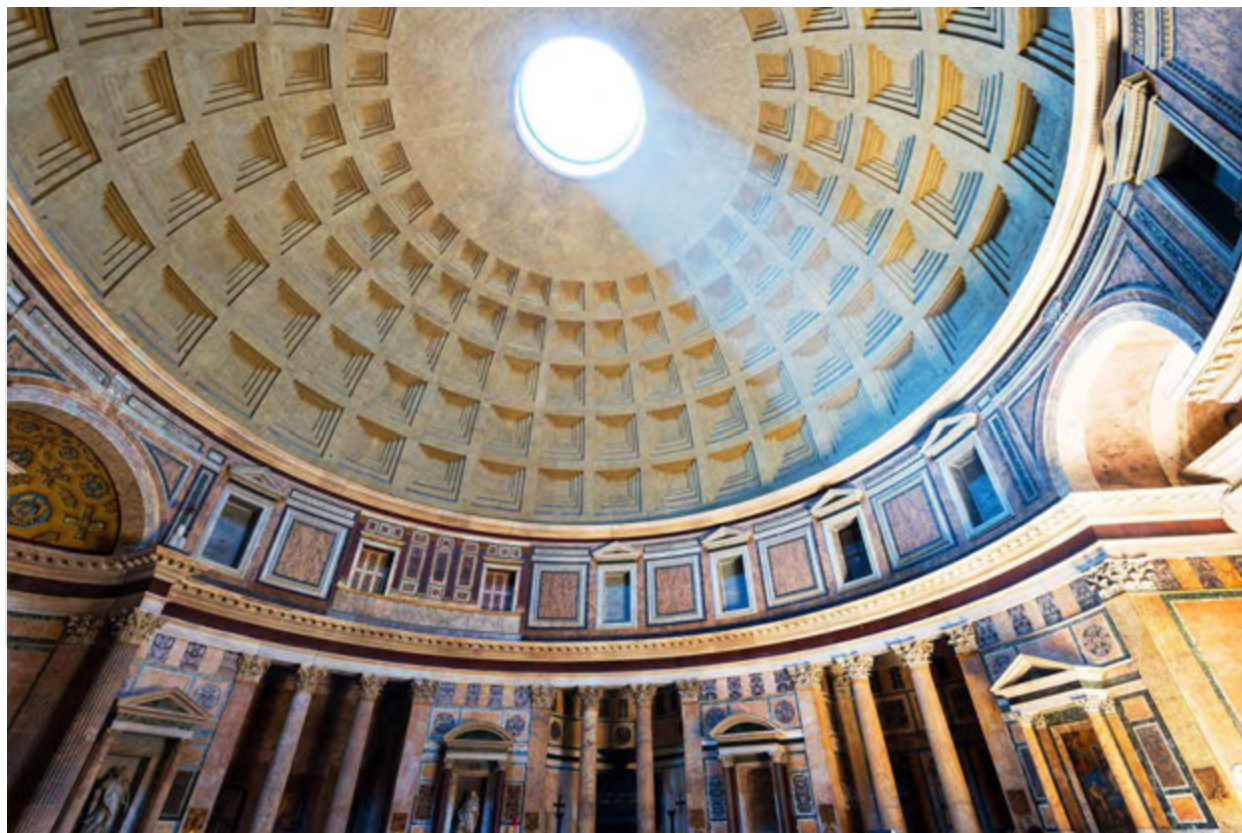


CONCRETOS RETADORES PROYECTOS RETADORES

Gonzalo Vargas

Argos

Colombia



¿Como Asumir el reto?

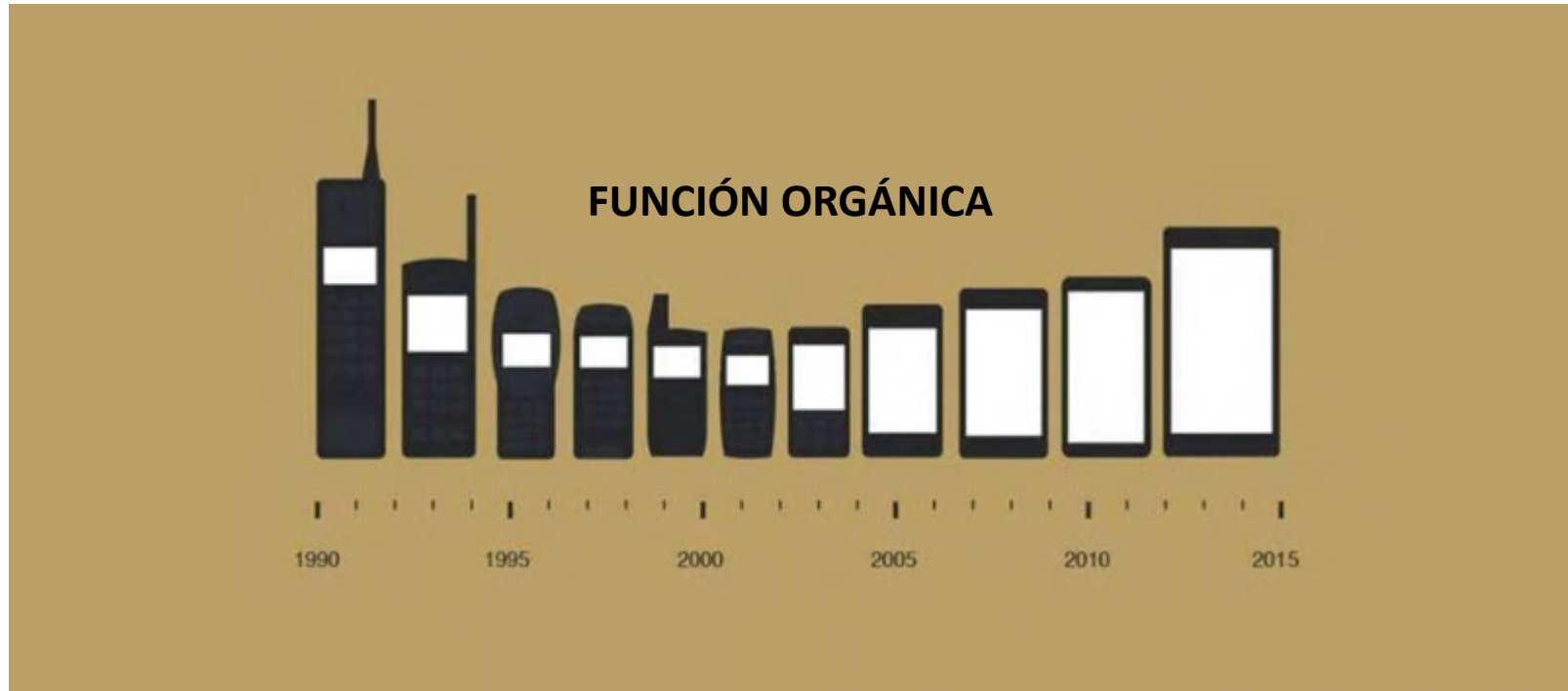
reto

De *retar*:

1. m. Provocación o citación al duelo o desafío.
2. m. Acción de amenazar.
3. m. Dicho o hecho con que se amenaza. *Echar retos*.
4. m. **regañina**.
5. m. Objetivo o empeño difícil de llevar a cabo, y que constituye por ello un estímulo y un desafío para quien lo afronta.
6. m. **desus**. Acusación de alevoso que un noble hacía a otro delante del rey, obligándose a mantenerla en el campo.

Real Academia Española © Todos los derechos reservados

Evolución, adaptabilidad, lectura de mercado





MÉTODO

RESOLVER EL CONCRETO





Idea - necesidad



Infraestructura



Viabilidad



Sostenibilidad



Diferenciación



Propuesta

Seguimiento

Propuesta



Cliente

Productor

Que
Como
Cuando
Donde
Porque
Cuanto

PREVIO



Propuesta

- Mesa de trabajo
- Planificación
- Personas adecuadas
- Claridad del requerimiento
- Contexto local
- Alcance
- Limitaciones y fortalezas

Que
Como
Cuando
Donde
Porque
Cuanto

PREVIO



Desarrollo del producto

Seguimiento

Desarrollo del
producto



Requerimiento



Experimentación

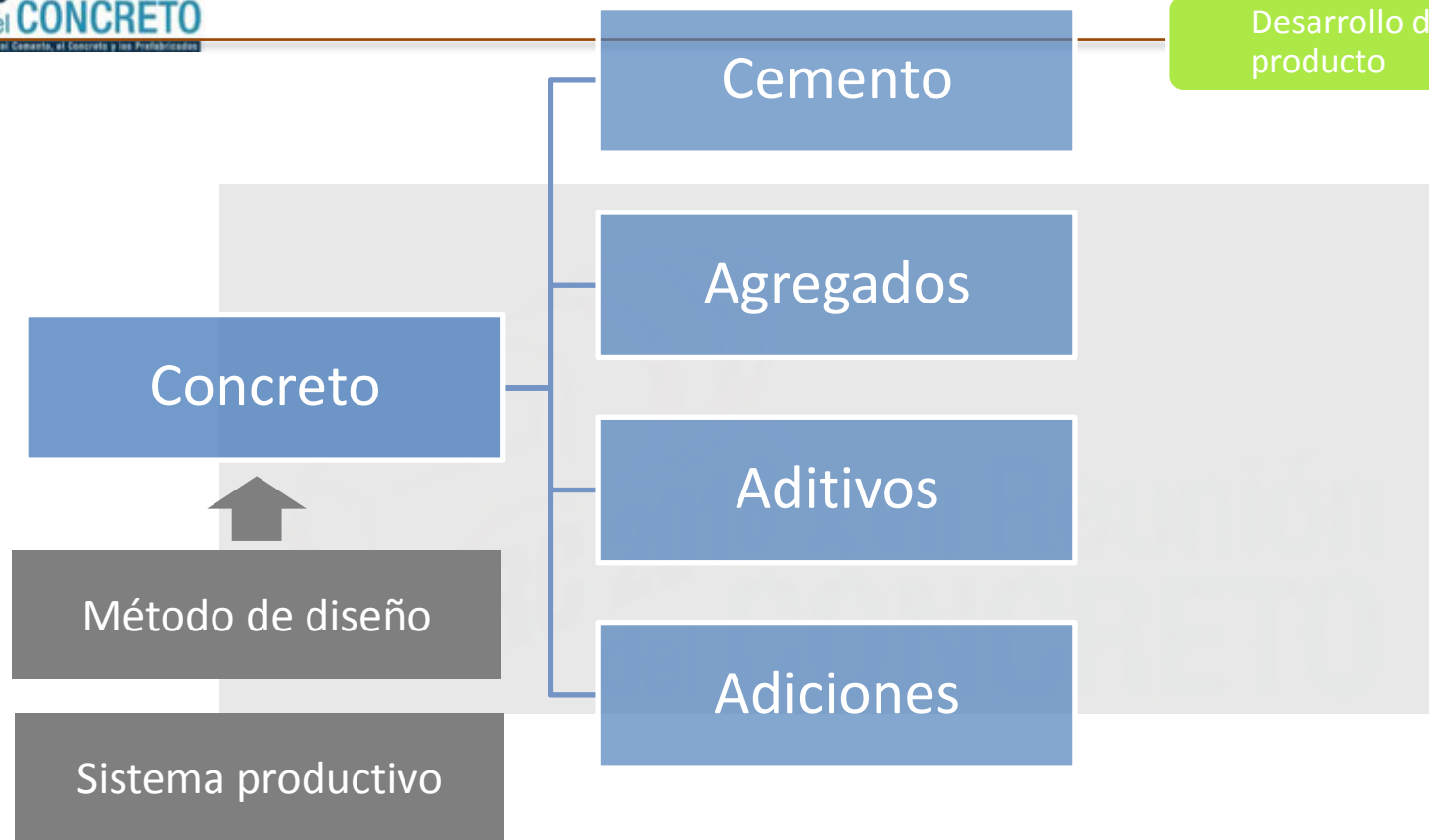


Análisis



Producto





Experimentación

Desarrollo del
producto

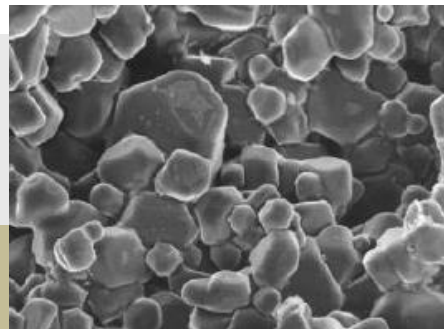


Experimentación

Prestaciones mecánicas
Composición química
Calor de hidratación
Finura
Expansión al agua
Expansión a los sulfatos
Contenido de Aire



Cemento



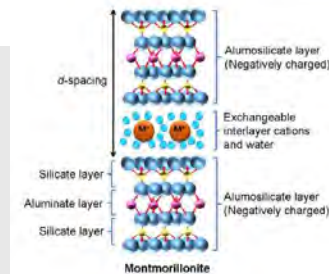
Compatibilidad química
Cinética de hidratación
Difracción de Rayos X
Distribución de tamaño
de partícula

Desarrollo del
producto



GRANULOMETRÍA
 ABSORCIÓN
 TERRONES DE ARCILLA
 SANIDAD
 EQUIVALENTE DE ARENA
 MATERIA ORGÁNICA
 INDICES DE DESGASTE
 ÍNDICES DE FORMA

Agregados



PETROGRAFIA
 CRISTALOGRAFIA
 DIFRACCION DE RAYOS X
 TAMAÑO Y DISTRIBUCION DE
 POROS

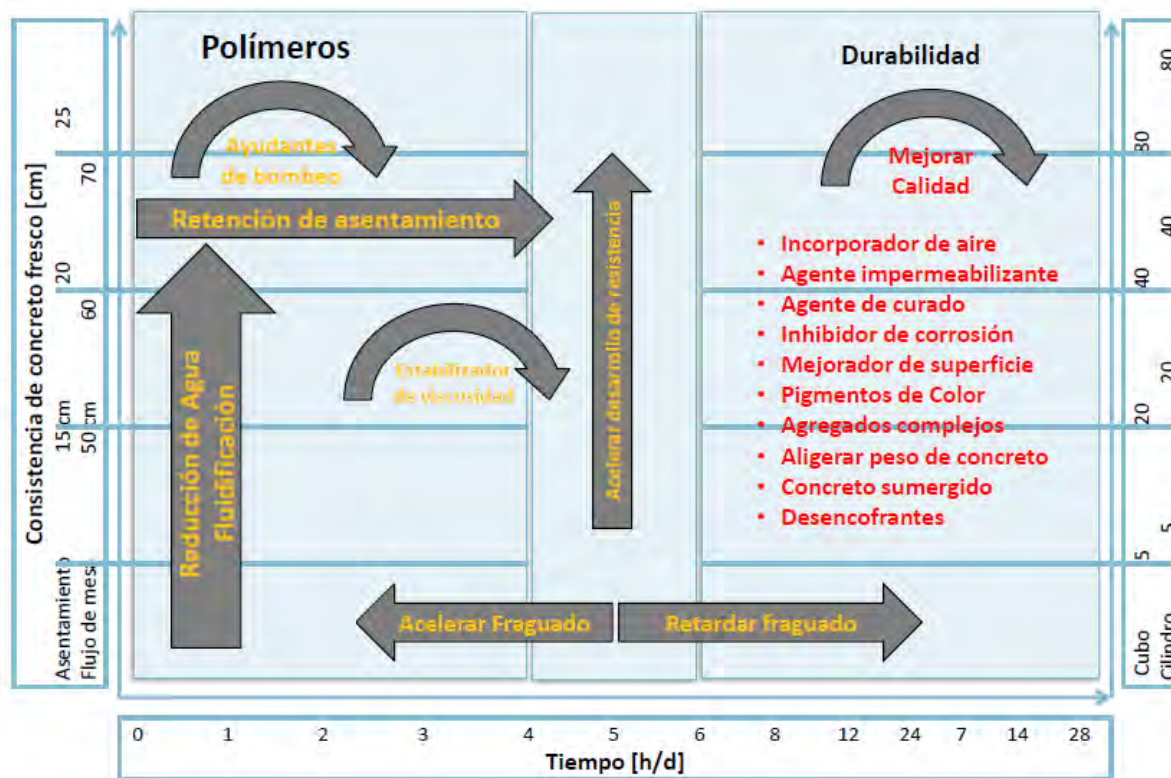


Experimentación

Desarrollo del producto



Experimentación



Cortesía: Sika®

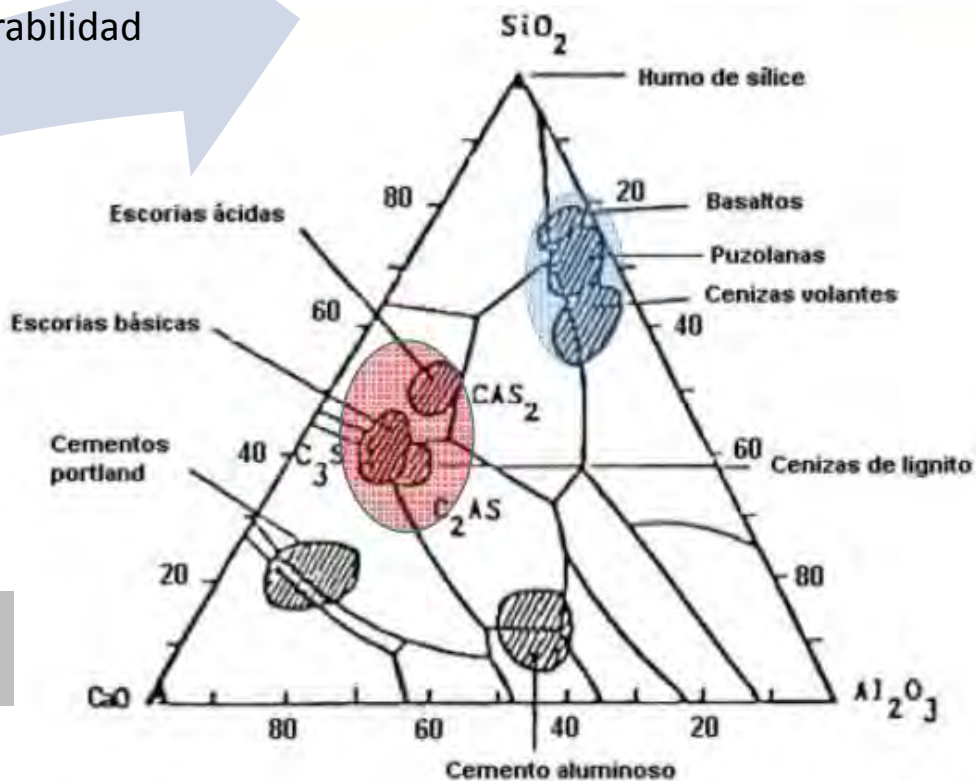
Desarrollo del
producto

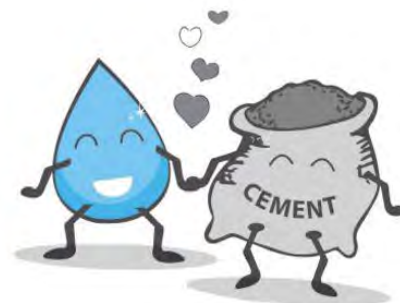
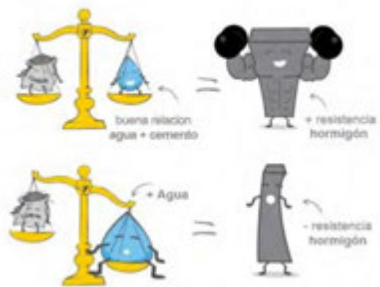
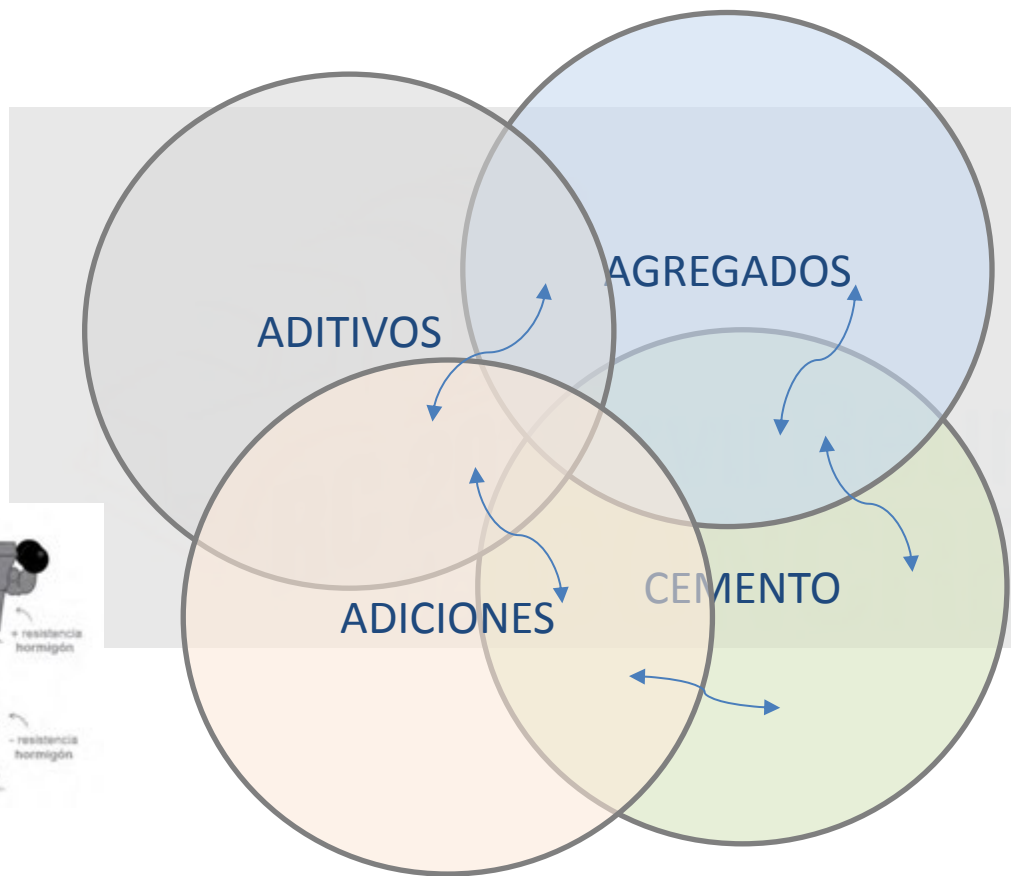


Experimentación

Durabilidad
Comportamiento
térmico
Consistencia,
trabajabilidad

Adiciones





Seguimiento



Desarrollo del
producto



Análisis de los

- Expectativa
- Cumplimiento
- Cumplimiento
- Viabilidad productiva



Experimentación



Análisis



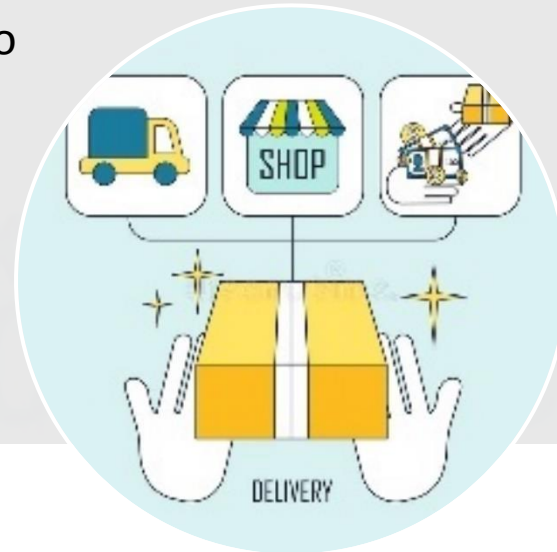
Análisis

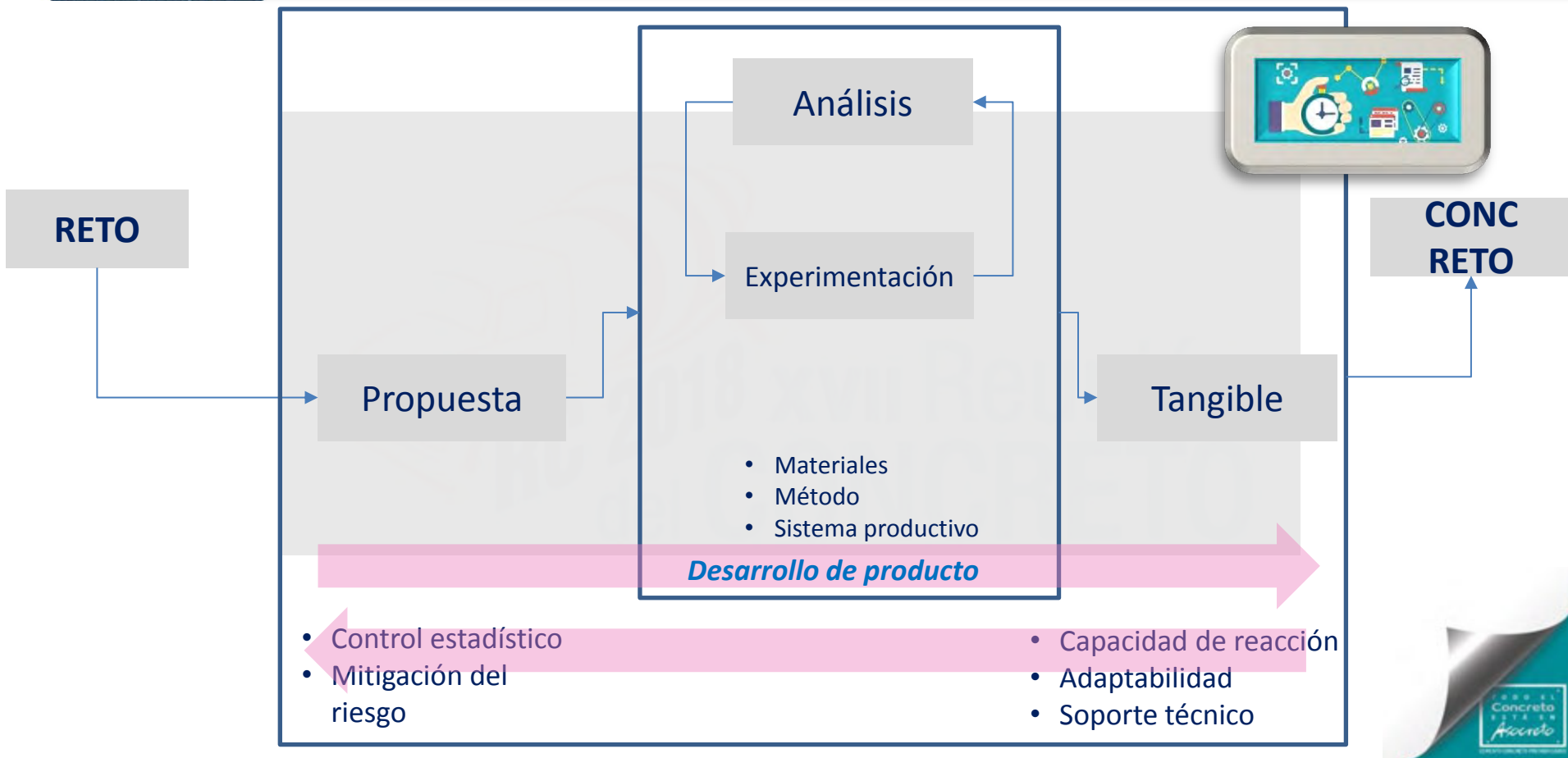


Entrega tangible



- Entrega de propuesta de valor al cliente.
- Seguimiento del producto y su desempeño
 - Control estadístico
 - Mejoramiento
 - Mitigación del riesgo
 - Capacidad de reacción
 - Adaptabilidad
 - Soporte técnico







Capacidades
Individuales

Pensamiento
Colectivo



designed by freepik.com

Gracias