



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción®



Instituto Tecnológico
de la Construcción



Reunión **Nacional** 2024

GERENTES . AFILIACIÓN . CAPACITACIÓN

Juntos Construimos un futuro más Fuerte

15 y 16 de octubre de 2024 | Ciudad de México



Reunión
Nacional
2024

GERENTES . AFILIACIÓN . CAPACITACIÓN

INTRAINNOVACIÓN

FUNDACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA EL DESARROLLO
TECNOLÓGICO Y DE LA PRODUCTIVIDAD A.C.





Reunión
Nacional
2 0 2 3

2023...





Reunión
Nacional
2 0 2 3

¿Creatividad?



CREATIVIDAD

¿QUÉ ES?

La palabra creatividad viene de la palabra en Latin “**Creare**”, que significa **generar algo nuevo, inventar algo, producir algo.**

Es la capacidad que tiene el ser humano para **crear** algo de otras ideas que son nuevas e interesantes, es decir, la capacidad para analizar y valorar nuevas ideas, **resolviendo problemas** que se presentan en el transcurso de la vida y los desafíos que se presentan en lo académico y cotidiano.

Etapas de la creatividad

Concepto actual

- Lo que no(ya no) es valido +
- Destrucción
- Salir del status quo

Asociación de ideas

- Todo es posible
- Todo vale
- Imaginación
- Fantasía

Oficio

- Concretar
- Hacer
- Aplicación



Reunión
Nacional
2 0 2 3

¿Innovación?





Reunión
Nacional
2 0 2 3

Innovación ¿Qué es?

El **uso de la creatividad** en el análisis de problemas y en la búsqueda de soluciones a los mismos, permite que la complejidad de los productos y/o servicios actuales y las nuevas tecnologías no se conviertan en una barrera para la innovación.

Desde la perspectiva de la innovación, la creatividad es más que la creación de algo nuevo. **En el contexto de la innovación, la creatividad debe ser definida no sólo como la creación de algo nuevo, sino que al mismo tiempo tiene que ser valioso.** Mientras más valioso sea el resultado de la creatividad, más se podrá considerar una innovación.





Reunión
Nacional
2 0 2 3

¿Qué es Innovación?

Innovar es una **actitud**, una creencia de que para **mejorar la situación actual** hay que **hacer algo diferente** y de que el futuro puede ser mejor que el presente.

”Creación o modificación de un producto, y su introducción en un mercado.”

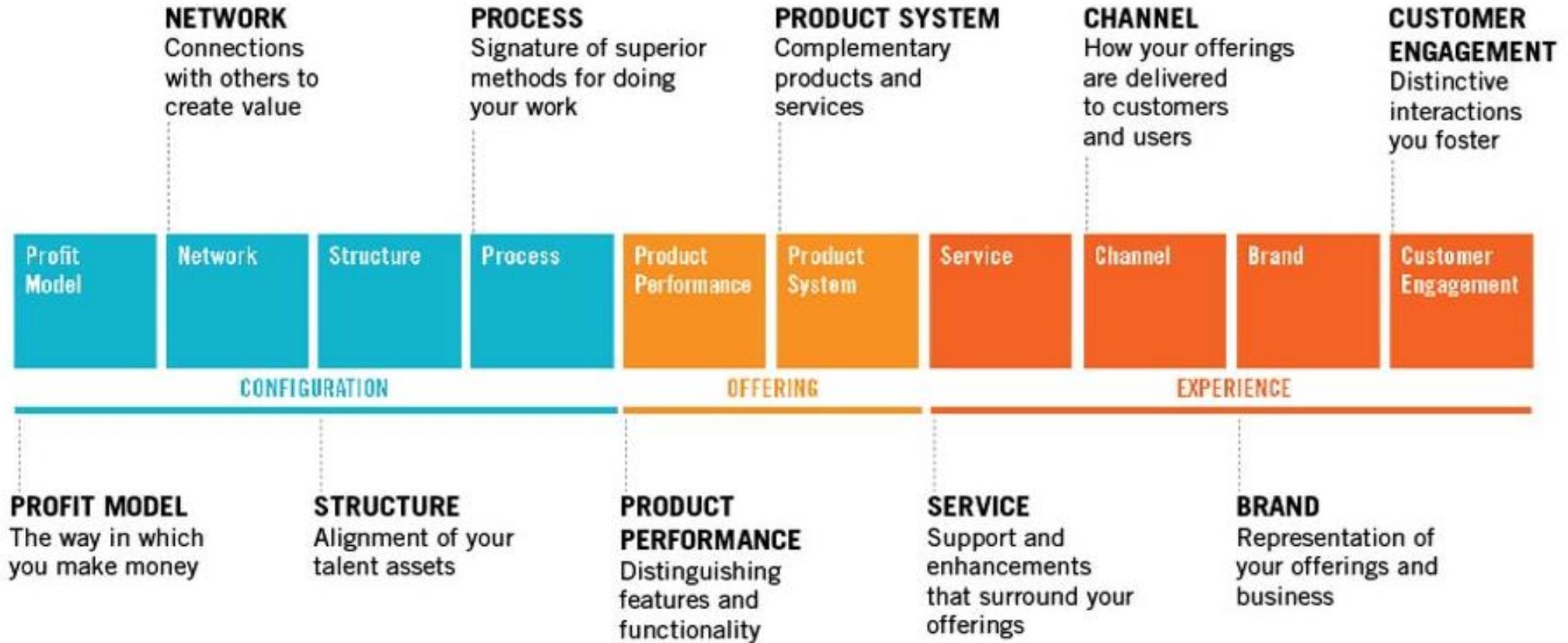




Reunión
Nacional
2 0 2 3

10 TIPOS DE INNOVACIÓN





Source: Larry Keeley, Ryan Pikkell, Brian Quinn, and Helen Walters, *Ten Types of Innovation: The Discipline of Building Breakthroughs* (Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2013).



Reunión
Nacional
2 0 2 3

... 2024





Reunión
Nacional
2 0 2 3

MATRIZ DE INNOVACIÓN



*Steve Blank

Mercado

Nuevo

Innovación
Arquitectónica

Innovación
Radical

Existente

Innovación
Incremental

Innovación
Disruptiva

Existente

Nuevo

Tecnología



Reunión
Nacional
2 0 2 3



*Steve Blank



Mercado Existente

Innovación Incremental

El más común de los tipos de innovación. Utiliza tecnologías existentes genera valor adicional al cliente mejorando algunas de sus características.

No solo se agregan características, puede lograrse este tipo de innovación quitando algunas para mejorar la experiencia del usuario.

Tecnología Existente

Innovación Arquitectónica



Reunión Nacional
2 0 2 3

En este tipo de innovación utiliza lo aprendido, habilidades y la tecnología existente, todo aplicado en un mercado diferente

Se logran nuevos clientes y usuarios.

El riesgo es bajo dado que se reintroduce una tecnología probada con un nuevo uso o formato

Tecnología Existente



Tu próxima historia >



La innovación disruptiva involucra nueva tecnología y/o procesos para el mercado actual de la compañía.

Introducir nueva tecnología es caro, usualmente tiene menos características y los usuarios la adoptan hasta después de varias iteraciones.

Mercado Existente

Innovación
Disruptiva

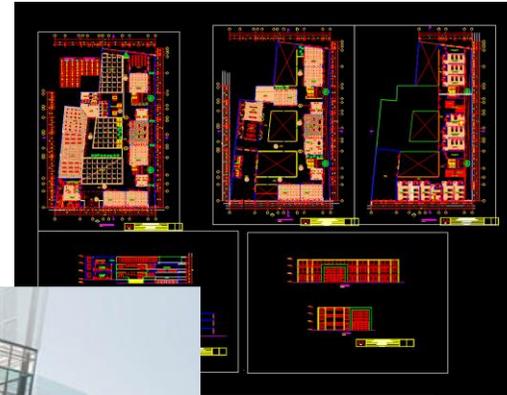
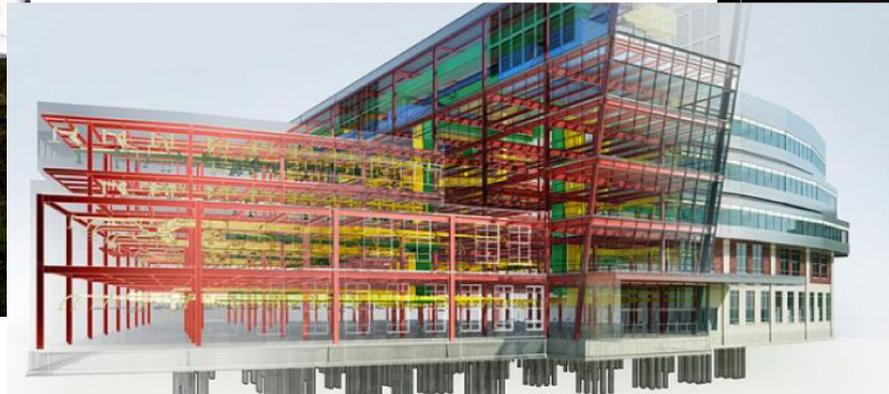
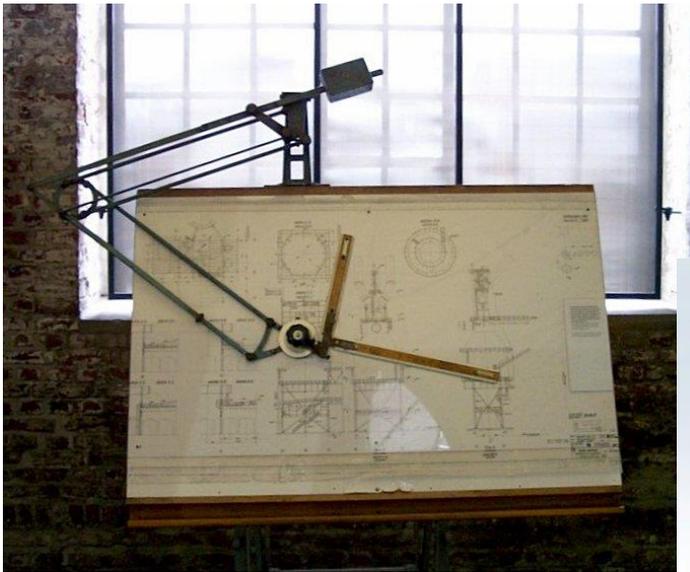
Tecnología Nueva

La innovación radical es lo que se piensa como innovación.
Crea nuevas industrias y puede absorber o desplazar otras,
involucrar crear tecnologías revolucionarias.
Se crean nuevas categorías de productos.

Mercado Nuevo

Innovación Radical

Tecnología Nueva





Reunión
Nacional
2 0 2 3

APLICACIÓN INTRAINNOVACIÓN FIC



Mercado

Nuevo

Innovación
Arquitectónica

Innovación
Radical

Existente

Innovación
Incremental

Innovación
Disruptiva

Existente

Nuevo

Tecnología



Reunión
Nacional
2 0 2 3



El más común de los tipos de innovación.

Utiliza tecnologías existentes genera valor adicional al cliente **mejorando** algunas de sus características o **eliminando** para mejorar.



Mercado Existente

Innovación Incremental

La **validación empresarial** ha innovado con base en las necesidades de clientes como: Secretaría de obras de CDMX, ICA, PEMEX, Walmart, SEDATU...

Tecnología Existente

Innovación Arquitectónica

Tecnología Existente

En este tipo de innovación utiliza lo **aprendido**, **habilidades** y la **tecnología** existente, todo aplicado en un **mercado diferente**

Se logran nuevos clientes y usuarios.

El riesgo es bajo dado que se reintroduce una tecnología probada con un nuevo uso o formato



entidad mexicana de acreditación a.c.

FUNDACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DE LA PRODUCTIVIDAD, A.C.

AV. RÓMULO O'FARRIL NO. 480, COLONIA OLIVAR DE LOS PADRES,
ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, C.P. 01780, CIUDAD DE MÉXICO
(55) 62714910
marco.núñez@cmic.org

Ha sido acreditado como Organismo de Certificación de Sistemas de Gestión de la Calidad bajo la norma NMX-EC-17021-1-IMNC-2016 Evaluación de la conformidad – Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de Sistemas de Gestión-Parte 1: Requisitos.

Acreditación Número: 133/18
Número de referencia: 23OC0974
Fecha de acreditación: 2018/02/13
Fecha de actualización: 2024/09/27
Fecha de emisión: 2024/09/27

El alcance para realizar las certificaciones es de conformidad con la norma NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de la calidad – Requisitos

Alcance de sectores autorizados para emitir certificaciones acreditadas por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

| Sector |
|------------------------------|
| 28. Construcción |
| 34. Servicios de Ingeniería |
| 39. Otros servicios sociales |

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General



acreditación





Reunión Nacional 2023



La innovación disruptiva involucra **nueva tecnología y/o procesos** para el mercado actual de la organización.

Introducir nueva tecnología es caro, **usualmente tiene menos características** y los usuarios la adoptan hasta después de **varias iteraciones**.

Mercado Existente



Tecnología Nueva

theguardian

BBC

VentureBeat

BUSINESS INSIDER

THE VERGE

TE

<https://bimforum.mx/>



Innovación Radical

La innovación radical es lo que se piensa como innovación.

Crea nuevas industrias y puede absorber o desplazar otras, involucrar crear tecnologías revolucionarias.

Se crean nuevas categorías de productos.

Tecnología Nueva



MAPA CONTECH

Portafolio con soluciones tecnológicas para la industria de la construcción, validadas por instituciones especializadas en innovación, tecnología y construcción



Reunión
Nacional
2 0 2 3

APLICACIÓN INTRAINNOVACIÓN ICIC



ACTIVIDAD

Instrucciones:

1. En equipo revisen la matriz de innovación “2 minutos”
2. Elijan un cuadrante (Tipo de innovación) “2 minutos”
3. Apliquen el tipo de innovación a los servicios-productos de ICIC

Mencionando servicio actual y servicio innovado (compromiso 2025). “7 minutos”

4. Exponer ante el grupo. “2 minutos”



Reunión Nacional 2024



Juntos Construimos un futuro más Fuerte

GERENTES . AFILIACIÓN . CAPACITACIÓN

GRACIAS

CONTACTO

José David Flores Gutiérrez

david.flores@fic.org.mx

5510698811

