

# Testear Inmerso en la Transformación Digital

5 de Julio 2017

## Soluciones a la medida de cada negocio

**CDA** se involucra en el ciclo completo o bien en cada una de las etapas en forma independiente, atendiendo la necesidad del Cliente y su forma de trabajo.



**P** **Profesionales de IT y Formación** **F**  
en todos nuestros procesos de soluciones informáticas

**\$** **Mercados** **\$** **Tecnologías** **\$**  
Banking - Insurance - Energy Mainframe - JAVA  
Retail - Telcos - Health .NET - SAP - MOBILE

## Todas las Tecnologías TI en un solo proveedor

**CDA** cuenta con la experiencia y los profesionales adecuados tanto para manejarse en entornos Distribuidos como en Mainframe. Se involucra en desarrollos Core para su negocio, Soluciones Digitales y Móviles como así también en herramientas estratégicas como BI.

### Mainframe:

COBOL, ASSEMBLER, PL/I, CICS,  
ALTAMIRA, IMS, RPG, DB2,  
MANTIS, AS400

### Distribuido:

Java, Java Spring,  
.NET, HTML5,  
WAS

### BI:

Teradata, PowerCenter,  
Microstrategy, Business Objects,  
SAS

### SAP:

FI, CO, MM,  
SD, ABAP,  
Oracle

### eCommerce:

Oracle,  
Magento,  
VTEX

### Mobile:

Android,  
IOS,  
Windows Phone

### Workflows:

BPM,  
WebMethods,  
SOA.

## Era digital: un nuevo modelo de negocio

### Cliente

- Aplicaciones móviles
- Democratización del uso de internet para diversos tipos de transacciones
- Mayor cantidad de opciones (mayor competencia)
- Nuevos servicios para utilizar / exigir

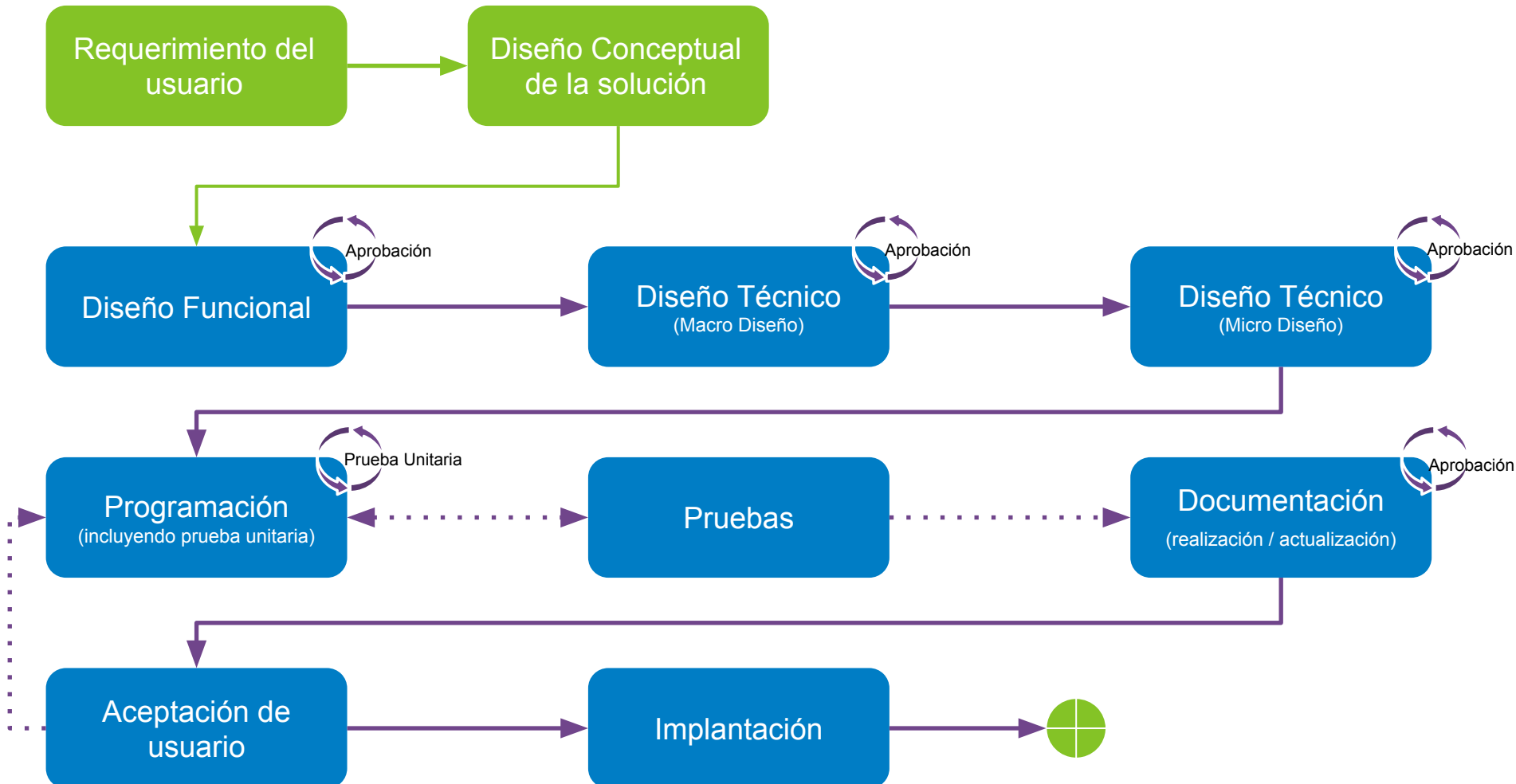
### Proveedor

- Cambios en la forma de brindar los servicios tradicionales
- Nuevos servicios u opciones en los mismos debido a nuevas capacidades en dispositivos móviles
- Nuevos competidores que no traen el lastre del modelo tradicional ( Reducción del TIME TO MARKET)

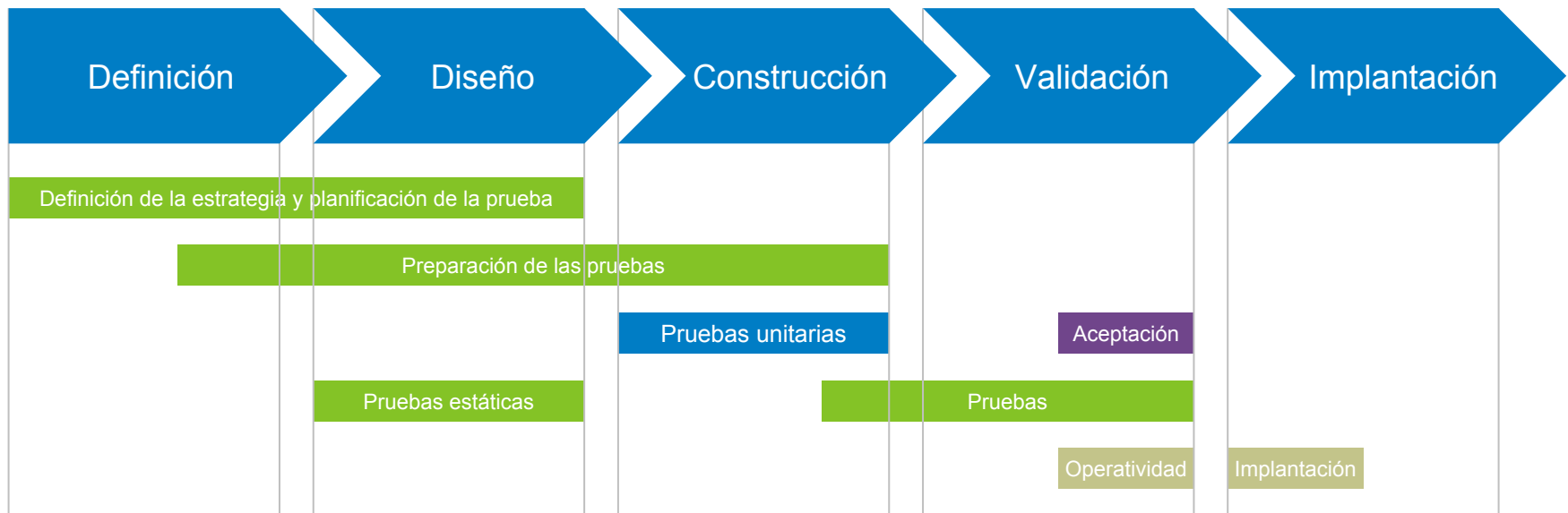
### Áreas de Sistemas

- Desarrollo de aplicaciones acorde con las nuevas tecnologías
- Ajustes en aplicaciones existentes para su adaptación al nuevo entorno (de negocio y tecnológico)
- Reconversión de los aplicativos CORE

## Desarrollo de una aplicación / cambio. Modelo tradicional



## Pruebas: el modelo tradicional

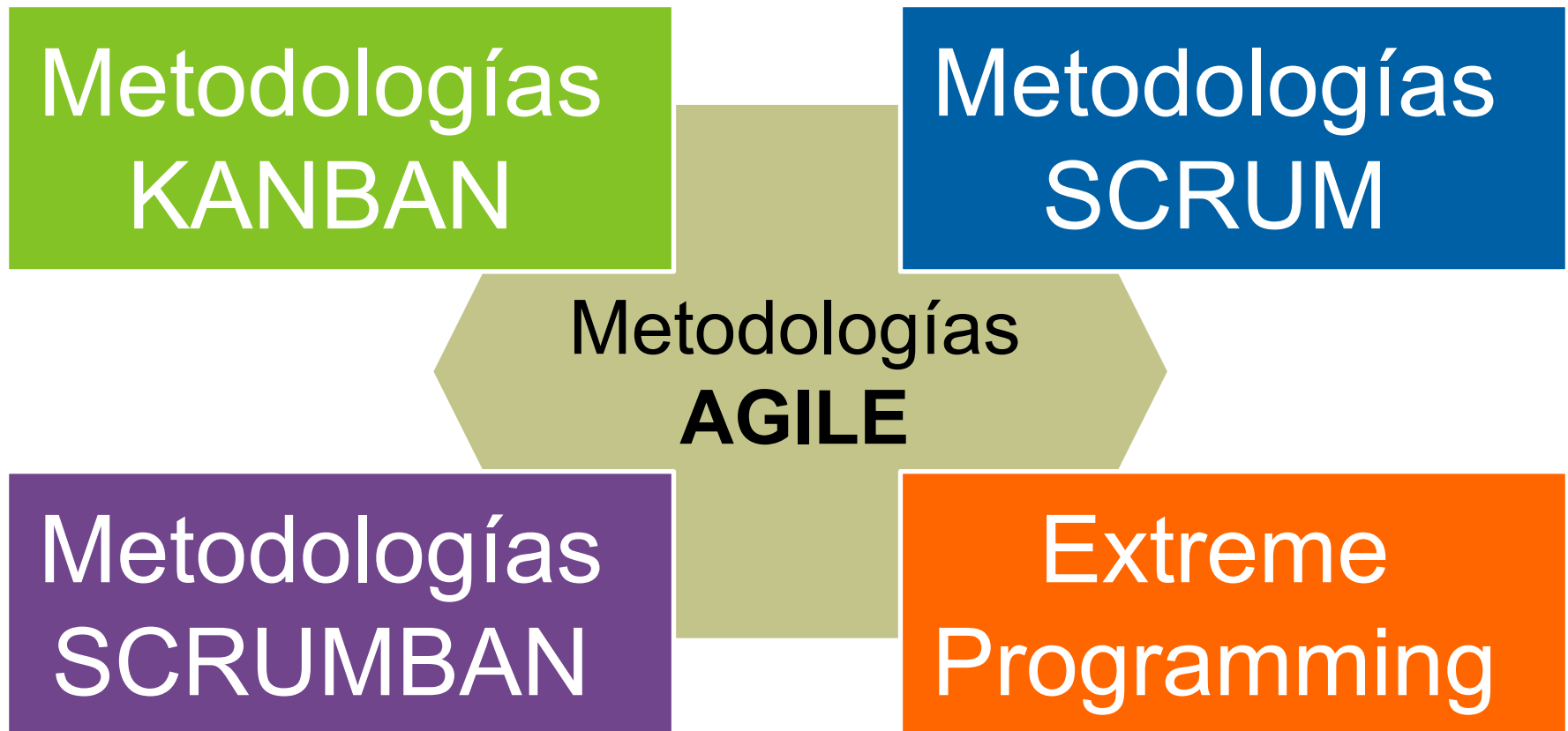


- Modelo probado que ha demostrado ser exitoso para proyectos gestionados en modalidad cascada.
- Es un modelo que ha colaborado en la implantación de las pruebas en el ciclo de vida del desarrollo de aplicaciones
- Las actividades del test están claramente diferenciadas
- Es un excelente método para lograr la cultura de pruebas en las organizaciones



- No aplica adecuadamente para proyectos gestionados en modo ágil, tampoco es útil para desarrollos con integración continua.
- Generalmente, la automatización de las pruebas queda para una etapa posterior en el ciclo de vida del proyecto luego de su primera implementación
- Las lecciones aprendidas durante la ejecución de las pruebas poco aportan a mejoras que se puedan implementar dentro del mismo ciclo de vida del proyecto

## Nuevos enfoques metodológicos para el desarrollo de una aplicación



## Qué puede aportar el test en si mismo para resultar más dinámico

Estrategia basada  
en riesgos

Automatización

**AGILE  
TESTING?**

Pruebas por  
productos / servicio

Pruebas de  
aceptación



## Que consideraciones hay que tener para el modelo digital?

- Seguridad biométrica: Huellas digitales, firma vocal, escaneo de iris, escaneo de rostro
- Grafológicas (firma digital)
- Escaneo de QR (amarre entre pagina web y dispositivo móvil)

- Múltiples dispositivos: Celulares, tabletas, computadoras, dispositivos especiales (TPV, "Cronto", etc.)
- Múltiples versiones: Sistemas operativos, navegadores
- Múltiples tamaños de pantallas

- Pruebas técnicas: Concurrencia, estrés, Tiempos de respuesta, instalación en los dispositivos, aplicación de actualizaciones, etc.



**¡Muchas Gracias!**

**Esteban Toppazzini**

**[etoppazzini@cdainfo.com](mailto:etoppazzini@cdainfo.com)**

**Director de Operaciones CDA México**