

## **R1-A1-S2 Conexiones Conceptuales**

**Cristian Esteban Parra Ruiz**  
**Harick Yesid Villarraga Rincon**  
**Jim Alejandro Quiñones Martinez**  
**Javier Mateo Barrero Vanegas**  
**Luis Angel Martinez Cuenca**

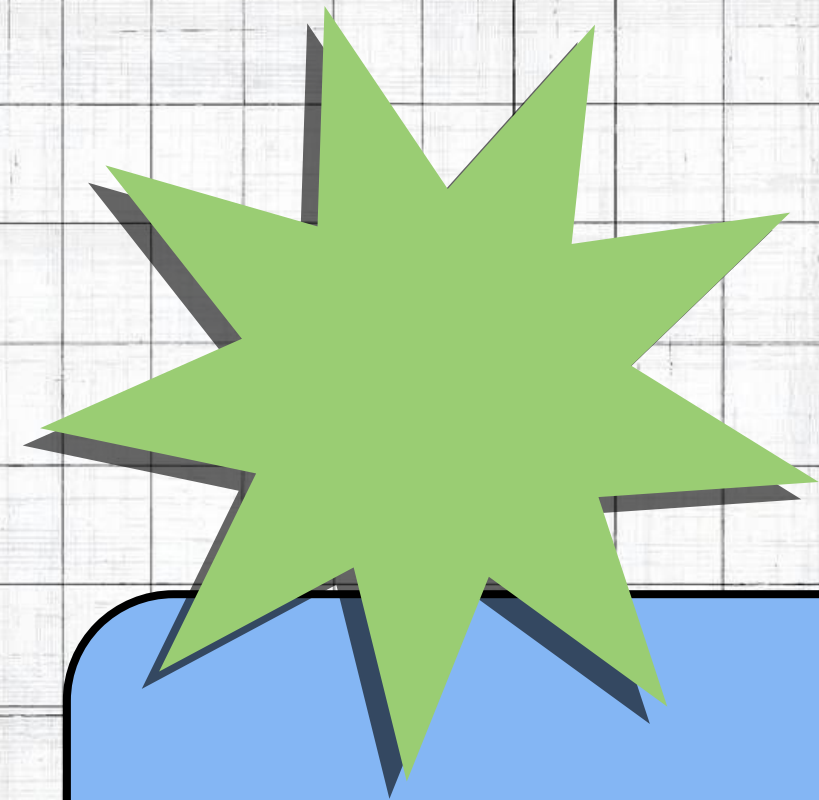
**Ingenieria de Software**

**Soacha Cundinamarca**

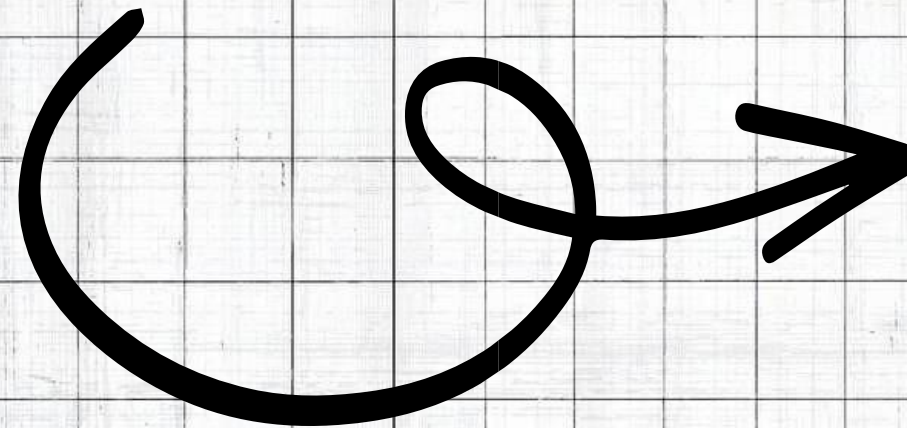
**20 Agosto 2025**

Link mapa conceptual y exposición

[https://www.canva.com/design/DAGw1jTxqOY/Ru97nucyMTsBj96mhLMy2A/edit?utm\\_content=DAGw1jTxqOY&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAGw1jTxqOY/Ru97nucyMTsBj96mhLMy2A/edit?utm_content=DAGw1jTxqOY&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)



# DYNAMIC SYSTEMS DEVELOPMENT METHOD (DSDM)



CRISTIAN ESTEBAN RUIZ PARRA  
JIM ALEJANDRO QUIÑONES MARTÍNEZ  
LUIS ANGEL MARTÍNEZ CUENCA  
JAVIER MATEOR BARRERO VANEGAS  
HARICK YESID VILLARRAGA RINCON



# ÍNDICE

1. MÉTODO DSDM

2. HISTORIA

3. PRINCIPIOS

4. CICLOS DE VIDA

5. TÉCNICAS CLAVE

6. APLICABILIDAD

7. VENTAJAS

8. DESVENTAJAS

9. CONCLUSIONES



# MÉTODO DSDM (DYNAMIC SYSTEMS DEVELOPMENT METHOD)

**1 DEFINICIÓN:**  
Marco ágil, estructurado y adaptable para gestión de proyectos.

**4 PILARES FIJOS VS. FLEXIBLE:**

**2 ORIGEN:**  
Evolución del RAD (1994) para añadir disciplina a métodos iterativos.

**3 PROPÓSITO:**  
Entrega rápida de valor al negocio alineado con objetivos estratégicos.

**4.1 FIJOS:**  
Tiempo, Costo, Calidad.

**4.2 FLEXIBLE:**  
Alcance (priorizado con MoSCoW).



1994 EL ORIGEN Un

grupo de expertos del Reino Unido se une para abordar los problemas de falta de estructura

Su objetivo es crear una metodología disciplinada y fiable que combine el RAD con los métodos tradicionales.

1995 PRIMERA VERSION

Se publica la primera versión. y queda como uno de los primeros marcos de desarrollo ágil

2001 LA ERA AGIL

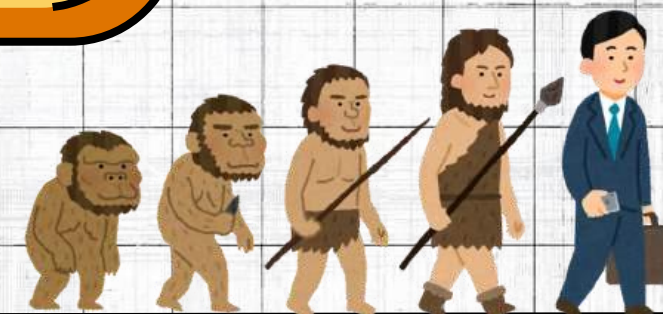
DSDM es reconocido como una de las metodologías ágiles. y se consolida la metodología y sus mejores prácticas.

2007 RENOMBRAMIENTO

2014 ETAPA FINAL Se define

que se puede aplicar a cualquier tipo de proyecto de negocio. Se enfoca en la gestión de proyectos y en la integración.

El método cambia de nombre para reflejar su evolución y enfoque en la gestión de proyectos.



# HISTORIA DEL DSDM



SER FLEXIBLE AL  
CAMBIO

COMUNICACIÓN CLARA Y  
CONTINUA

ENFOCARSE EN LA NECESIDAD  
DEL NEGOCIO

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

ENTREGAR INCREMENTALMENTE  
(ENTREGAS TEMPRANAS)

ENTREGAR A TIEMPO  
(TIMEBOXING)

DESARROLLAR ITERATIVAMENTE  
(CON FEEDBACK)

MANTENER LA CALIDAD  
(DESDE EL INICIO)

COLABORAR (EQUIPOS  
MULTIDISCIPLINARES)



1

PRE-PROYECTO: IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN INICIAL.

2

ESTUDIO DE VIABILIDAD: ¿ES VIABLE? (TÉCNICA/ECONÓMICAMENTE).

3

ESTUDIO DE NEGOCIO (FUNDACIÓN): DEFINIR REQUISITOS, ARQUITECTURA Y PLAN.

4

DESARROLLO ITERATIVO (DESEÑO/CONSTRUCCIÓN):

Iteraciones funcionales: Prototipos y feedback constante.

5

DESPLIEGUE: IMPLEMENTACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN PRODUCCIÓN.

6

POST-PROYECTO: EVALUACIÓN DE BENEFICIOS Y MANTENIMIENTO.

CICLO DE VIDA (FASES)



```
graph TD; 1((1)) --> 2((2)); 2 --> 3((3)); 3 --> 4((4)); 4 --> 5((5)); 5 --> 6((6)); 6 --> 4;
```



# TÉCNICAS CLAVE

MOSCOW (PRIORIZACIÓN):

TIMEBOXING: ASIGNACIÓN DE TIEMPO FIJO A UNA ACTIVIDAD O ITERACIÓN.

1.1

MUST:

Imprescindible para el éxito.

1.3

COULD:

Deseable, de bajo impacto.

1.2

SHOULD:

Importante, pero no vital.

1.4

WON'T:

Excluido para esta entrega.



1

SECTORES IDEALES:

1.1

TECNOLOGÍA & DESARROLLO  
DE SOFTWARE

1.2

STARTUPS

1.3

SECTOR FINANCIERO

APLICABILIDAD Y CASOS DE  
ÉXITO

CASOS REALES DE USO:

2

BRITISH AIRWAYS::

2.1

Para desarrollo de sistemas internos  
críticos.

OFICINA DE CORREOS DEL  
REINO UNIDO (ROYAL MAIL):

2.2

Gestión de proyectos de transformación digital.

HSBC::

2.3

Para el desarrollo y modernización de  
plataformas bancarias.



ENFOQUE EN EL NEGOCIO:  
LAS PRIORIDADES SE BASAN EN LAS  
NECESIDADES REALES DE LA  
ORGANIZACIÓN, ASEGURANDO QUE EL  
PRODUCTO FINAL GENERE VALOR.

ENTREGA TEMPRANA Y CONTINUA:  
EL SISTEMA SE CONSTRUYE EN  
INCREMENTOS, LO QUE PERMITE A LOS  
USUARIOS VER AVANCES DESDE ETAPAS  
INICIALES.

ALTA PARTICIPACIÓN DEL USUARIO:  
LOS USUARIOS CLAVE PARTICIPAN  
ACTIVAMENTE EN EL PROCESO, LO QUE  
MEJORA LA ACEPTACIÓN DEL PRODUCTO.

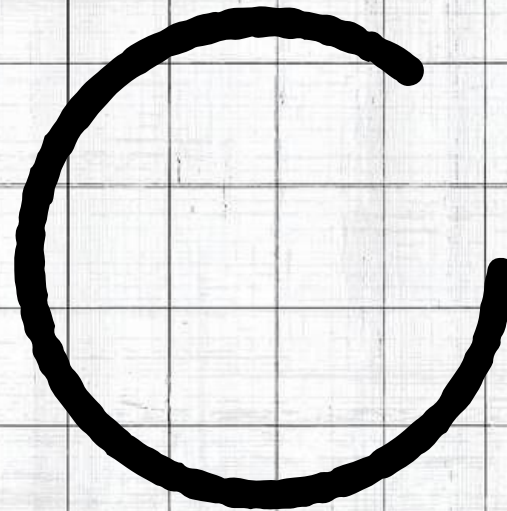
## VENTAJAS

FLEXIBILIDAD EN CAMBIOS:  
SE ADAPTA BIEN A REQUISITOS  
CAMBIANTES, YA QUE FOMENTA LA  
ITERACIÓN Y LA RETROALIMENTACIÓN  
CONSTANTE.

REDUCCIÓN DE RIESGOS:  
LA ENTREGA FRECUENTE DE PROTOTIPOS O  
VERSIONES PARCIALES PERMITE  
IDENTIFICAR ERRORES O PROBLEMAS EN  
FASES TEMPRANAS.

ENFOQUE EN LA CALIDAD:  
LA CALIDAD ES UN PRINCIPIO CENTRAL DE  
DSDM, NO ALGO SECUNDARIO.





## DESVENTAJAS

ALTA DEPENDENCIA DEL USUARIO:  
REQUIERE UN COMPROMISO MUY FUERTE POR  
PARTE DE LOS USUARIOS; SI NO PARTICIPAN  
ACTIVAMENTE, EL PROYECTO PUEDE FALLAR.

COSTOSO EN TIEMPO Y RECURSOS HUMANOS:  
LA PARTICIPACIÓN INTENSIVA DE USUARIOS Y  
EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS PUEDE  
AUMENTAR COSTOS Y REQUERIR MÁS PERSONAL  
DISPONIBLE.

MENOS ADECUADO PARA PROYECTOS PEQUEÑOS:  
SU ESTRUCTURA Y REQUERIMIENTOS DE ROLES  
FORMALES HACEN QUE SEA MÁS PESADO PARA  
PROYECTOS DE BAJA ESCALA.

CURVA DE APRENDIZAJE:  
EL EQUIPO NECESITA CAPACITACIÓN EN  
LOS PRINCIPIOS, ROLES Y FASES DE DSDM  
PARA APLICARLO CORRECTAMENTE.

DOCUMENTACIÓN LIMITADA:  
AL PRIORIZAR LA ENTREGA RÁPIDA DE  
SOFTWARE, LA DOCUMENTACIÓN PUEDE SER  
ESCASA Y DIFICULTAR EL MANTENIMIENTO  
POSTERIOR.

RIESGO DE SOBRECARGA EN GESTIÓN:  
LA COORDINACIÓN CONSTANTE ENTRE  
TODOS LOS ROLES PUEDE GENERAR  
BUROCRACIA SI NO SE CONTROLA BIEN.



# CONCLUSIONES

El DSDM es un marco ágil robusto que equilibra la flexibilidad con el control. Se distingue por fijar tiempo, costo y calidad desde el inicio, mientras maneja el alcance de forma dinámica mediante la priorización MoSCoW.

Se guía por 8 principios centrados en la colaboración, la entrega incremental de valor real y la adaptabilidad al cambio.

Su ciclo de vida estructurado y su uso documentado en grandes organizaciones y gobiernos lo hace ideal para proyectos complejos donde se requiere gobernanza clara, entregas rápidas y una estrecha colaboración con el usuario final para garantizar el éxito. Su aplicación en sectores regulados como banca y defensa demuestra su solidez.