

Ingeniería de Software II - Crystal

MARIO ROSSAINZ LÓPEZ

OTOÑO 2022

NRC: 10838

Cristal (Crystal)



- Es una familia de metodologías creada por Alistair Cockburn en los años 90's con un "código genético común".
- El nombre de Cristal se deriva de la caracterización de los proyectos en sus 2 dimensiones: tamaño y complejidad (como en los minerales: color y dureza).

FILOSOFÍA:

- Importancia vital a las personas que integran el equipo de un proyecto.

Cristal (Crystal)

CARACTERÍSTICAS:

- Aspecto humano del equipo
- Tamaño de un equipo (número de componentes)
- Comunicación entre los componentes
- Distintas políticas a seguir
- Espacio físico de trabajo

Cristal (Crystal)

EQUIPO DE TRABAJO:

- Crystal aconseja que el tamaño del equipo sea reducido (pocos componentes).

- La mejora de la comunicación entre los miembros del equipo del proyecto:

- Mismo lugar de trabajo → Disminuye el coste de la comunicación
- Mejora Individual → Mejora global del equipo

Cristal (Crystal)

EQUIPO DE TRABAJO:

- Se utilizarán políticas diferentes para equipos diferentes
- Codificación por colores de crystal dependiendo del tamaño del equipo.

3-8	10-20	25-50	50-100	100-200	200-500	800+
-----	-------	-------	--------	---------	---------	------

Cristal (Crystal)

ROLES:

1. Patrocinador (Sponsor): Produce la declaración de misión con prioridades de compromiso.
2. Usuario experto (Usage Expert): Junto con el experto en negocios, produce la lista de actores, objetivos, casos de uso y requisitos.
3. Diseñador Principal (UI Designer): Produce el diseño arquitectónico.
4. Diseñador Programador (Designer Programmer): Produce los borradores de pantallas y gui's junto con el UI Designer.
5. Experto en negocios (Domain Expert): Junto con el usuario experto produce la lista de actores y objetivos.
6. Coordinador (Project Manager): Produce el mapa de proyecto, plan de entrega y gestiona el estado del proyecto.
7. Verificador (Tester): Realiza las pruebas al sistema y genera los reportes correspondientes.
8. Escritor (Technical): Es el programador técnico.

Cristal (Crystal)

METODOLOGÍAS MÁS CONOCIDAS:

CRYSTAL CLEAR: Se corresponde con el color Blanco en la codificación de colores de Crystal

3 – 8 personas

CRYSTAL ORANGE: Se corresponde con el color Naranja en la codificación de colores de Crystal

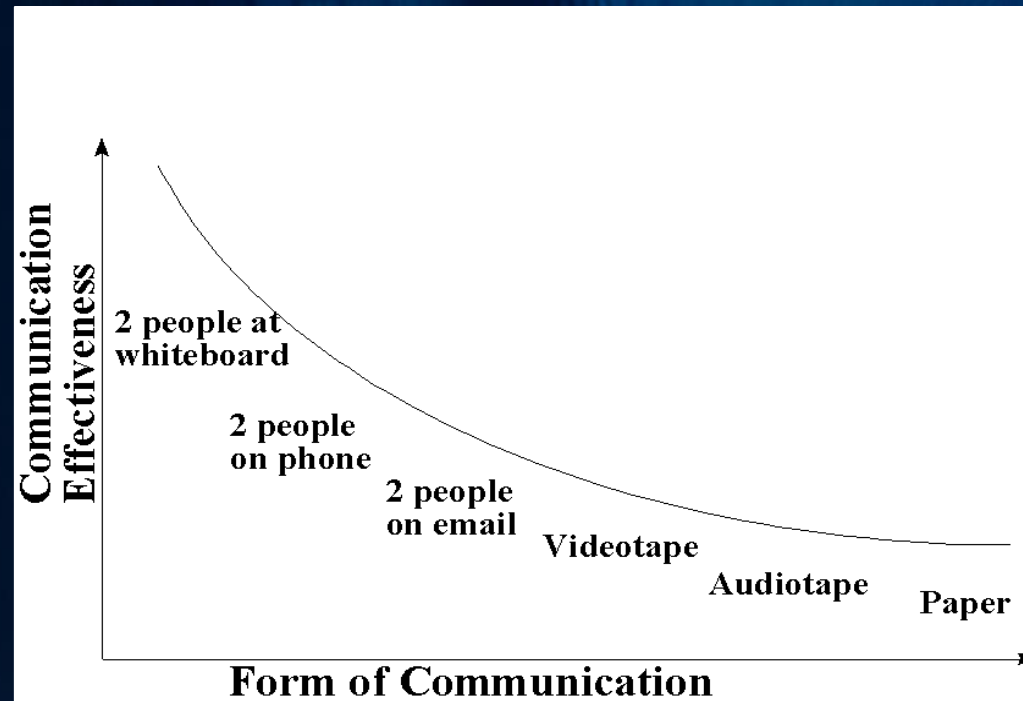
25 – 50 personas

Cristal (Crystal)

COMUNICACIÓN:

La comunicación es más barata y mejor cuanto más “cercana” sea.

Crystal recomienda la interacción cara a cara, por ser éste el mejor método de comunicación.



Cristal (Crystal)

CONCLUSIONES:

- Cuantas más personas estén implicadas en un proyecto, más grande debe ser la metodología.
- Si el proyecto tiene mucha densidad, un error no detectado puede ser crítico.
- El aumento de tamaño o densidad añade un costo considerable al proyecto.
- La forma más eficaz de comunicación es la interactiva (cara a cara).