```
Métrica 3:1
Describbledo por el ministerio espeniol
   Sirve parai sistemativan el proceso de una empresa
   Objetivos: - proporcionan y definir S.I.
                                                                      L'objective no as el
               -dotan de productes softwere
                                                                      desarblupament
               - mejoran departamentos SI, TI y comunicaciones
                                                                       Lo milloar => SI
               -facilitar comunicación
                                                                        el seu ambit es dobal
a tota l'empresa
                     " uso y mantenimiento software obtenido.
   Funcionamiento: - procesos: planificación SI
                                · describle SI (análisis, diseño y construcción)
                                · mantenimiento SI
                       · planificación: inicio plan
                                        definición y organización
                                        restudio de info relevante
                               en paralel - identificación de regoisitas
                                        L'estudio de los SI actuales
                                        diseño del modelo de SI
                                        definición de la arquitectura tecndógica
                                        definición del plan de acción
                                        revisión y aprovación
                       · desarrollo: 1 - estudio de viabilidad del sistema
                                    2- analisis del ET (proponer una sel software)
                                    3- diseño del SI
                                    4- construcción del SI (código + prvelas)
                                    5: implantación y aceptación del sixtema (aprovación del)
                        · manterionento:
                                   1: rejistes de peticiones
                                   3-
                          trene 4 interfaces:
                                                  gestion de projectes
                                                  seguridad
                                                  asejuramiento de calidad
```

gestión de configuración

Ventajas:

-respeldo de la administe. pública

- projectos grandes => todo muy estructurado
- bueno para trabajan con muchos grupos
- prajectos en los que intervenjan progra madores júnior
- enuncacada en la ISO 12.127
- descrede sejoridad y mantenimiento
- resultados o productos definidas

este tour do comentado pue oriente haste las soluciones, los gasos, con quien contactan,... MUY ESTIPULADO TODO

[RUP]	
Encanado a georgeitos sejtuane	
eficat y eficiente	
adaptable a coalquier empresa	
Aspectos clave:	se van cambiando y ampliando
- uninimizan los riesgos (pare cueyor éxito)	
-centrado en el caso de uso (es la unidad de trabaj	o : permite que sec iterativo e)
- disetro centrado en la arquitectura	incremental
Lo no hay s	ecvencialidad
Características ppales:	
-mejor- productividad del equipo	
-crec y mantiene modeles	
- quie de vos de UML efective	
- soporte de homanisentes	
- proceso configurable (se pueden simplifican en juni	non del groyecto)
- captura buenas practicas: - descerollar software;	terativamente (las tasks se van) sites
- gestionen los requi	citos mayenos en escus)
	sadas en componentes (serán reutilitab
	de software / gracias el UML, es
	all 11 (todo muy visual)
EASES! - controlar los cambias	
Fases de Incepción: establecer el modelo de negoció	s para el sistema y allimitar
el alcance del proyecto	
Fase de elaboración: analizar el problema del dominio	, cetablecen base anguitectomica,
Pase del producto: los componentes y conacterísticas de	e la app se describblen y se integran.
Fase de transición: introducir el producto en la comun	
Estructura estática de los procesos:	
Trabajador	
Actividades Tel propio UML describe las respo	machilidades del oxometro
Artelacto la biolio and assistante	and the first of t
Ventajas: - feedback dosde y nacia los stakeholdens	
- USO efficiente de las recorsas	
-entrese exactament le que el client quient -mejora en la gestión de riesgas	

Cuándo von RUP?

- · Coundo hay fechas Cimites (witestones y deadlines)
- · adcance y objetivas clanas

SCRUM/ - Metodologies à Gils: - desemblup. projecte q. s'adapte des canvis -dividides en iteracions minua el risc - cada iteració és un mini-projecte SCRUM: s'aconsequeixen els sprints amb tasques diàries Rds: - client (product owner) = representant del diest -scrum-unaster (s'enconneye de que scrum juncioni : es segueixi la metadologic) - aquip de desenvolupament (de diferente disciplines) (de 3 a 9 pers) CONFIGURACIO I DINAMICA DE L'EQUID treball agil de MOCTA comunicació, coordinat sprints: - reunió inici del projecte: es defin des requisits del projecte q-el product owner ordenc per prioritet. - wish-list: requerements d'alt nivel - conté les tasques que el final es poden proven qu. el client projui dir si li agrada o no (1-4 sermanes) Planning meeting: estima l'esforz necessari per cada tasca (hores o com signi) es comunica la feina al Product Owner (no consulta) Backlock: tasques a fer a l'Sprint actual els membres escullen les que volen. Burn down: de 15' max Daily Scrum: reunis dictic on cade membre respin 3 preguntes: - que vais for ahir - que fare avoi - problems q. m'impedeixan aniban als mus objectius SPRINT Sprint review weating: es present al client du reçuis. completats client pot demanan convis 4h com a limit Sprint retrospective: iguel que el review meeting però sense el product ouron

PROS:- fomente trebell en equip ; - seguiment continu de la inversió - control i tecnospariencie per stelebollers; - evite estancaments i milbox la graduto. - capacitet d'adapteció ;

CRITICAS: SCRUM: - Tamony (entre 5 i 9 pers): s: Jalle 1 dels 5, més treball pels demés si 9 persones, es pend el dinamisme de l'SCRUM - Trian al court wes cort: per intertan jen le sona joine i le del q. fate, el troball j'ind serie pitjor (no ex pot gen totes les comprovacions necessiries) - Votes d'entreje: Com q. es poden auan modificant els requisits, el projecte pot evolucionan i ang mentan el temps d'entrega cost, temps; awast => s'ha de mantenir l'equilibri del triangle - Stress: sempre de sprint en sprint. - Equip auto-organitable: prenen les seues decisions. tats els membres han de salben de tot - Documentació: cal un minim de documentació per posanho tot en comó, i ha d'esten una mica orientat solore com fer-Ic => scrun diu g. es pot from miguis - Client: ha d'estan molt implicat en d desenvolupament RUP: - s'ha de particularitan cada projecte - metalologic pesade i most gran => marca can ger les coses - molte documentació burocrètica - cost de convisioncremental (costania menya a l'inici que al final) - tenir el cas d'us com a unitat de treball, da que traguem algons casas d'us definits amb molta profunditat mentre que d'altres només genéricement - no és idoni per projectes de curse durade (especificació) mantoniment uses d'us - es recessite un expert per adopter el projecte a la metodología => cost extres difficultat - generalment s'aplica malament: en cascade

- es necessiten equips MOLT grans

- terdencia a picar codi malt d'hora

- no es promor la comunicació -> cadasci s' enfoca en la sera feina.

- no té factor hume - un malast no té substitut glabal del grojecte per pont de l'aquip

METRICA 3 - metadologia molt estrick, tot controlat - metadologia molt ent (mones est empresa (no podan horverthi altres metadologias) - metadologia molt estrick, tot controlat - s'ha d'aplican a tota l'empresa (no podan horverthi altres metadologias) - metadologia molt estrick, tot controlat - metadologia molt estrick