#### **Material Teórico Clase 08/05**

	SCRUM
Filosof	ia de Sarum
	scrum, hay que actuar como una uniclail, no como 8 individuos
Todos t	tienen un rol. Nunca debemos olindar que cuando trobajamos
Juntos (	como una unidad, el todo el más que la juma de las partes."
	The On-line Rugby Coaching Manual
Autores	Scrum
· Ken	Schwaber = desamollo y formalizó scrum para el desamollo de
sistemas	
- Jeff so	therland = pensamiento y practicas iniciales, premo asu forma
cian cor	
· Mike i	Beedle = Utilizó y mejoró surum, integrándolo a xp.
¿ Qué e	s SCRUM?
· Serum	es un framework que permite crear su propio proceso para cre

\* Soum es simple, puede ser implementació en pacas días, pero puede innove Mucho hempo perfeccionación

"Seism no ei una metadología ei un camina"
Hen schwaber

Scrum es un proceso que está entrentento de procesos empiricos para podes utas muesos productos atraval del desamolho de Jul Es un procedo simple, empiros pero que troboja con ciertas definiciones concretas.

Scrum define l'inecimientos de como trobajos, alementos claros que deben cumplicae

definidos, con la idea de línea de ensamble El control en Sarum re accuracio con sapeculores preventes y correspondientes apostes (inspecular de points

Estan vinculadas a las valores del manificito

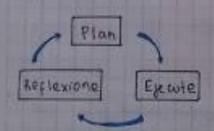
sign y van en linea con las metodologías

# ; Cuales son los valores de Jerum?

Medital.

- r corage
- v fow
- compramoso
- ~ Respeto
- Appriore

# El ritmo de Jurum



Tiene que ver con planificar, ejecutar, anolitar como fue esa ejecución itomar las acciones conrectiras meceranas y volver a planificar, con acciones correctiros que harjamos planificado y refrexionado.

I as iterar las reies que hagan fatta para crear el producto desendo.

# Cimientos de suum

- DEMPRESMO = ya que se trata de un framework que trabaja bajo las conacteristras, de un proceso empiros, no de procesos definidos o de metodologías tradicionales.
- 2) Auto-organización: entre los miembros del equipo y clonde los equipos trenen curacterísticas de auto-organizarse y esto implica que las personas que torman los equipos deben poder ser autonomas y poder auto-organizarse para poder cumplir con los objetiros que se plantean.
- 3) collaboración : entre los miembros del equipo, entre el productobuner y locias los periorias que participan en la construcción y tienen algún rol d'entro del framework
- 4) PRIORIZACIÓN: hace referencia en concentiarse en aqueso que se definal con magos provided se presta mucha atención en eso de las magos providad
- ge se hace se realiza planteando limites de trempo concretas

En el proceso de scrum lo que está pipo es el alcance y lo gue de modificar es el trempo que nos va a llevar avorir ese alcánce.

Esto nos since para aseguiarnos que cada tanto el cliente recibilia esa entrega.

# EMPYRISMO

El empirarmo es baca teorial polosófica que enfatrza el papel de la expenencia, ligada a la percepción sensonal, en la formación del consumiento, no solo en cuanto a su origen sono también en cianto

a se origen sino también en wanto a su contenido. Se porto dos mendo sensible para formar los conceptos y estos enventran en la sensible su just ficación y su limitación.

Procesos nefinidos y pionificación detallada en las primeras pares son reemplazadas por aclos de inspección y revisión just in time y ciclos acostativos

## BUTO - ORGANIZACIÓN

Es un proceso en el que la organización interna de un sistema, gene talmente abserto, aumenta els complejidad sin ser guado por nincyin acyente externo. Volimalmente (101 sistemas acto-organizada) exhiben propredudes emergentes.

La cuto-organización es dojeto de estudio interdiciphnam , pues es una propiedad característica de los listemas complejos , ya tean estas matemáticos , físicos , guímicos , biológicos , sociales o económicos.

Pequeños grupos de trovago que marregan su propio carga detoreas y se originarian entre esas alrededor de un objetivo ciaro y taman do en wenta las restricciones.

# COLABORACIO

de varios personas un conjunto. También cuando aquela a una persona a hacer algo que se le dificulte, o en caso de que no pueda ha berlo

Con los desurrolladores - ellos vo lo gerencian o dirigen

#### PRIORIZACION

Dar pronoud a alguna was

Trabajar en lo mais importante - no perder es hempo haciendo foco en el trabajo que no heme y lo cagregar valor

## TIME BOXING

Es una tecnica de pranificación en progectos, tipicamente de software, donde en sovedure (programación) es dividido en un número deparado se periodos de trempo (time bax), normalmente entre 2 y 6 sema. nos , los ucites trenen sus propios entregables, pechías y costos Timeboxing crea el nitmo que guía el desarrollo.

Entonies, como trabaja screm?

- Equipol pequeños (610 personas, rabal 7+-2)
- " una sene de Spants (so d'as) duación figa
- Incremental histoles y usables
- Time boxing
- Auto-organización
- Colaboracon
- Priorization

Jerum prantea una forma de trabaje diferente.

- · menos trempo planeando y definiendo farcas
- · menos trempo creando y legendo reportes.
- · se para mais trempo con el equipo investigando la solución
- · Sirum Supon e dominios impredecibles = no se debe deport el alcante

Tames poon rando can estro a medida que avanza

### Bales en strom

# PRODUCT OWNER

- Controla y ojestiana el Bucklago
- Una persona, no un comité
- Nadic prode recirle el equipo una prioricad diferente
- Accomes weibles

Es en experto en en dominio y se enigiga poncipalmente de el product backlag, quen es el que pronta los items en función del valor quele aporta al negacio. El 80 hore que se una persona que elle capacitada para toman documentes y para definir prondades.

# SCRUM MASTER

- Es responsable de que las projeticas, valores y regias se realicen-
- New entre la gerencia y el equipo
- Dinge to secon chance, comparando es progreso planeado con la real
- Se asegura que se receiven los impedimentas y se toman decisionos
- Trobaga con la gerencia y el chente para identificar el dieño del producto.
- El scrum master el dieno del producto y el equipo producen in

Actividades das Scrown Mouter

- Toma decisiones en reuniones de sorum
- Registra y relucive problemas
- I manhene el egupo enforado

- Realiza el Jegumiento do avance
- Kerponsabilidader-
- r mantoner las reuniones dianas cortas mediante la aplicación de
- · Hora by lugar filed en la possible
- · los gerentes preden asistir pero sólo los desarrolladores participan
- · Una reunión de surum no es ona reunión de diseño.
- La persona que comple este roi de surum moster es uno más del equipo. El quen mejor conore el fromeworko y cayada al equipo a salvar impedimentos, a establecer como tienen que trabajar. Es un facilitador

#### EL EQUIPO

- -7+-2 personas. Si hay más de 8 personas, hacer varios equipos trabajando sobre el mismo backlog.
- Autoromos y autociganizados
- Compromiso de catregas un conjunto de items del Backlog al final de un spant.
- Libertad de acuón
- Limitado por estandares y convenciones organizacionales.
- No hay roles
- Todos codifican.

# Dinamica del equipo

- V Scrum pretende der una sombrilla bajo la hal el equipo piede dar lo mejor
- funcionalidad.

Tiene que estar integrado por integrantes motivados. No hay roles dentro del equipo, simo que todos hacen todo. Tiene que sei autoorgani. Zado y trabajar de manera cola boicitiva.

# Ambiente de trabajo

- \* Abierto. El silencio absoluto es un mal rigno.
- · Pitarrones.
- · El eguipo define sus hovanos

## Entregables

### SEL BACKLOG DE PRODUCTO (PRODUCT BACKLOS)

- "Es una cola priorizada de funcionalidades técnicas y de negocio, que necesitan ser desarrolladas "
- El Backlog del producto contiene la lista de regenimientos
- Se listan características, funciones, tecnologías, mejoras, bugs, etc que serain aplicadas al producto.
- El Backlog està incompleto inicialmente aunque solo se necesita la suficiente para realizar el primer Sprint de 30 dias.

En la lista de requenmientos. Je tienen aquellos items que trosen magar prioridad en función del valor de negocio. El product Backlog no necesariamente trene que estar definido de manera completa, lo que si debe definivise de manera completa es la que está amba de la pila y que es lo que se va a incluir en el profisimo Sprint, lo demás puede estas camo espicas, etc. y se van a in definiendo su prioridad en la lista.

El backing se ongina en marketing

- Marketing Ventas Desarrollo

Soporte al Cliente

Corneteristical del Backley - provizado

también contiene profitemas a ser solvironados, y que von dependentias de otras i temi des backtog.

# Actorbides ... tomo record un product backlag?

- . Trabajar con un bucking de producto es como jugar a Asternidos
- Countes racas (epies) se rompen en pedatos de roceis más poqueñas (stanos) masta que son lo superientemente pequeñas para ser esemina das L desarrolladas y entregadas)

te mas grande queda abago, la mais pequeño y la que esta arriba. Son las vuess que tienen que cumplir con es madela invest. Tadas las useus que quedan ambas des backlog daben cumplir con ese madela invest.

# Exhaumer der Backlog

- Las ellimaciones son un esperzo colaborativo entre las partes
- tes estimationes son Heintwas
- Si un illem na paraeser debickimente estimado, se debe dividir en
- les estimates suren debate pura la funcionalidad en el spinet.

  La esti debe sei estimable y pequena regun el madela invest la técnica

  visuala para estimate essi el pocket planing, y como medida che estima.

  ción la story porat.

### PRODUCT BACKLOS

- Les requestes lavabu de Produt Badetog : de mayor providad.)
- Una lista de todos (os habayos desendas en el proyecto.
- Beatmente cada tema trene valor para et unicina o et cliente
- Priantada poi el Product Owner
- Reprintenda al comiento decada Iprat

Una vez que se definen los requisitos o requentmentos quese harañ en el provimo Sport, se logia el segundo de los entregables que el el sport Backlog.

### BACKLOG DEL SPRINT

- El equipo determina que debe hacerse para complir el objetivo del Sprint
- El dueño del producto suele acutic
- Se realiza una lista de tureas que homen de la alle horas para completante
- El Backlog no se modifica durante el desamblo.
- Si el equipo dell'ulure que el Baculog no prede realizarse, el Scrom Molter y el dueno del producto determinan si:
  - . Algun item quede ter removido del backlog.
    - . Alguna funcionalidad quedo oliminarie.

El Backlog del Sport el una perción del product Backlog que el equipo decide hacer o ejecutar en el próximo sport En conjunto con el Fredrek owner detinimos las users y los reguerimientos.

Form poder wimphi con entron thocking se hace una little de farens para poder wimphi con cada history point. Ésta little de larens no dene demosor mais ale 14 horas y menos de 4 para poder wimphir (14).

# OPRODUCTO DE SUI POTENCIALMENTE LISTO PARA PRODUCCIÓN

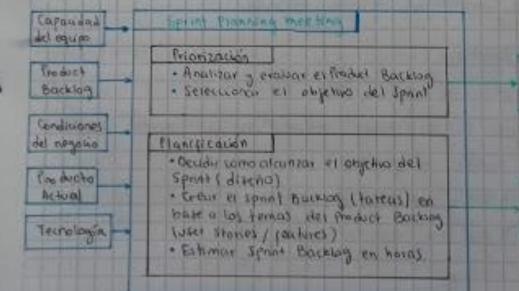
Parte del producto devarrollado en un sprint en condiciones dever wardo en es comb ente correspondiente

Guando terminer el aprint alorsi se debe tener un enlegable del produto que se prede mandar a production

### Reunianes

- · Reunianel de planeamiento de spirat
- v Dos reuniones apparentivas
- · El equipo se revine con el dueño del producto, la gerenua y los couchos parci decidir la funcionalidad a implementar
  - . Fi equipo decide como levarilo a tabo
- v laputs Backlog , with mo incremento , methicas.

En resimen on sprint planning meeting es



Sprint Backlog

Objetivo del

Sprint

Sprint Planning
Daily
Sprint Demo freniew Obligational
Retrospecticus

Story time / Produkt Backing Nepheroent (operator)

epcional

En la Sprint Planning de debe priorizar, olegir clates son los reguss. tos de la User que vamos a incluir en el spant se define para el próximo sprint : el objetivo, como se va a alconzar ese objetivo, es decir, cuales sos las users que van a estar induidas, crear el sprint backlog , las fareas y lograr una estimación del sprint backlog en horas

# · DAILY MEETING & Reunionel de sorum dian'as

- Cortas (15 a 30 min). Se analiza el estado, Facilitador = Suum Master.
- Asiste todo el egupo
- No para soluciones de problema
- El Surum Master pregunta 3 cosas a los assitentes avé se completo desde la vitima reunion?
  - and obstatutos se presentation?
  - v a que va a hacer hauta la proxima reunion?
- No es dar un status report as Surum maiter
- Je trata de compromisos delante de pares.

# O SPRINT DEMO / REVIEW

- Reunión informativa de 4 hs.
- El egupo presenta el incremento desarrollado a gerentes, clientes, usuanos y el dueño del pioducto.
- Informal Regia de 2 hs de preparación No usar diapositivas
- Todo el equipo participa
- Se invita a todo el mundo
- Se reportan los problemas encontrados.
- Garguer Hem puede ser agregado eliminado, respinorizado
- Se estima el meno sprint y se asignan tareas.

#### SPRINT RETROSPECTIVE

- Penadichmente, se ocha un vistazo a la que funciona y la que no
- Normalmente 1 hs of 4 hs
- Fe realiza luego de rada spinit
- Tado el egupo participa

Esta reunian abarra mas

a la reflexión entre hodo

- Scrum master

\* Product owner

& Egupo

I Poliblemente clientes y otros

(32)

el egupo de debe determinar

que coscu funcionaron en es sprint (para repetitos) y que caras no

funcionaron para poder conegulas.

Es importante encontrar la manera de que todo el equipo participe y

cada uno de su punto de vita. Se usan ceremonias en ananimato para

que all'te participe mais

### STORY TIME

- El equipo se revne con el Po pora distutu items del backlog de atta prioridad determinar su catero de aceptación y asignar la priorización a cada nuevo item.

- Esto course inicialmente antes del desarrollo y después Herativamente en

Se reclusa ontes de empezar a desampliar las uters

#### SPRINT

- · Periodo pipo de hempo, sugendo so días
- · Dentro del spinit > No se puede cambiar el alcande

The separate agregar processabled

Us se preden modificar las regias des egups

Se puede houser de menos dias, eso la devide el equipo. Una vez que re de fine el objetivo del Johnt bactelog no se prede combiar ni modificar Todo la que sucede luego del spant, permite hacer las modificaciones nece. sainas para el proximo Spinit, en función de la aprendido en el spinit antenor. Todas los sprint trenen un objetiro que se desine en la planning y aboute se define to one se voi a haver

Objetivo del Sprint than declaración

wa objetivo ctaro a alcanzar

# Regios de un sprint

- · Foco en la farea
- · SIN interrupciones
- · SIN cambios
- · El mismo egupo puede descubrir más trabajo a ser hecho.

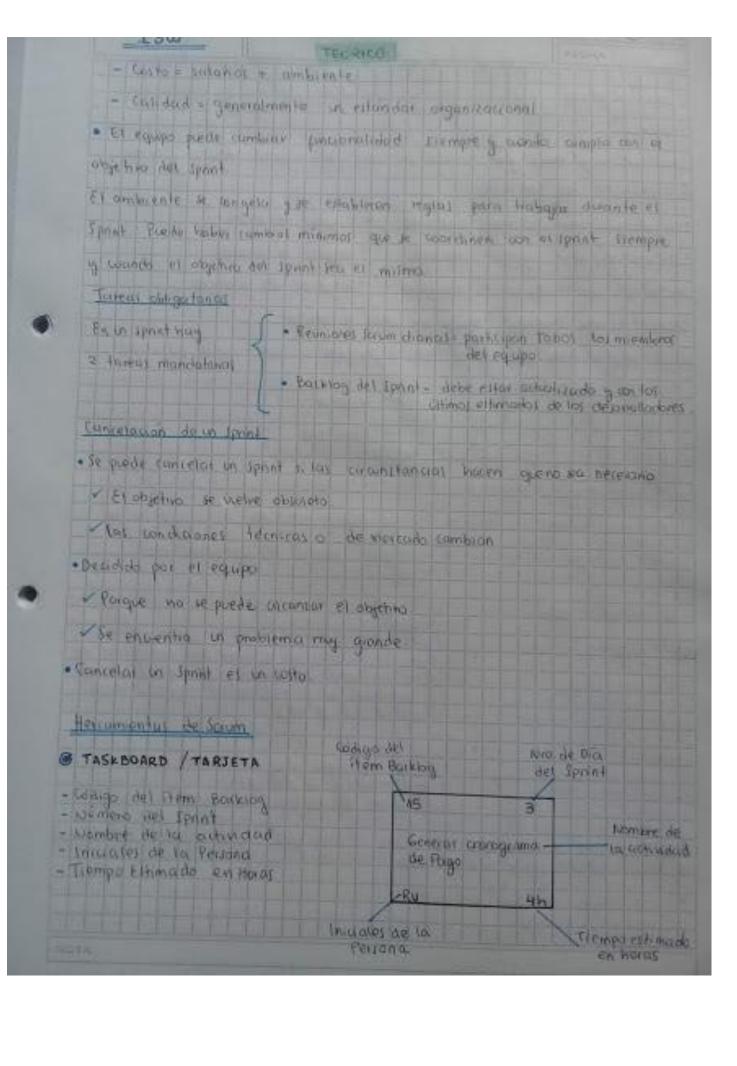
mientras se executa el sprint, no puede habar ini cambio) ni interropciones

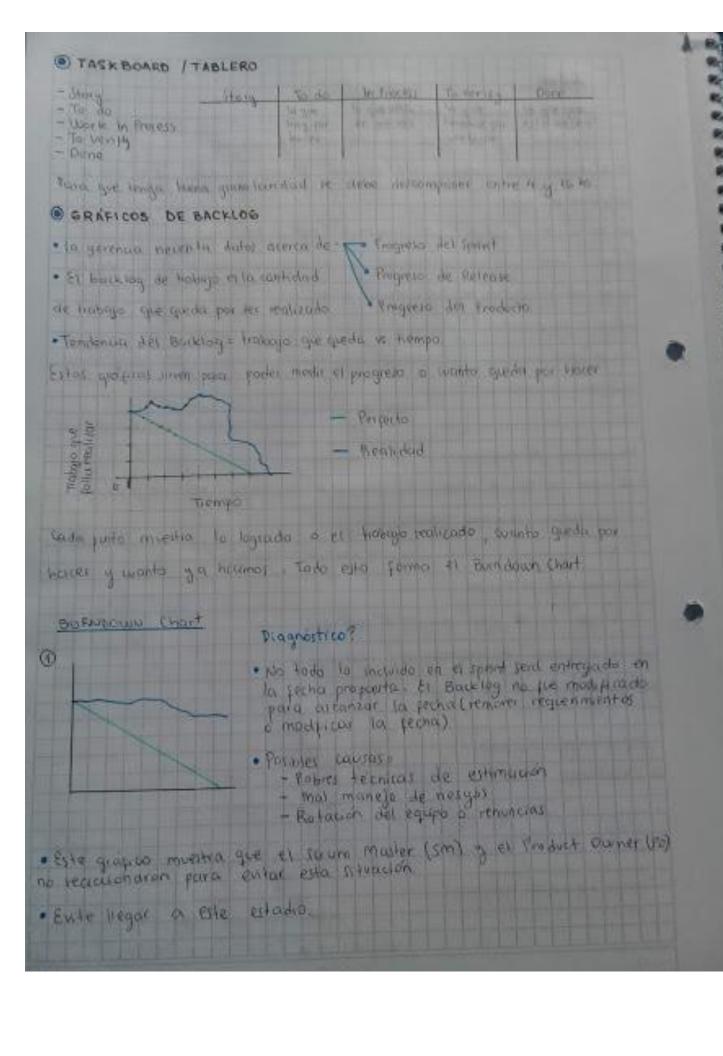
# Elemental de un Sprint

- · Reunionel de Saum
- . Se produce un incremento usable y usible (Pauly)
- · los incrementos se basan en un producto antenor.
- · tempromisa de los miembros a la asignación (Egups)

# Mecanica de los sprints

- · En un Spinit se congelan 3 de las 4 vanables de un proyecto:
  - Tiempio = 30 días





TEGRICO

Make these lakes & no bega habide the applies para planteer that contains the product of the production of the productio

# Dinghollyco?

- . EAR At a mucho inspor que es contende
- · Al comiento del sprint hubo problemas, preo en es medio el equipo de trabajo reaccióno y tamo medidas comectivas for la linea se nota que orito que o recentral para mantener la proha de estrade
- . También pose en ensonie in mejor manego de restios la che casato aumentar la relación en la regulta parte assi spant.

by elle taxo at formation has accurately connectival a trempo

# Diagnostico?

- . Este oc también tilene macteristical negations
- tite no es un ejempro de devarro Nado res cen las mejores mutilidades telentas Demoestra pobres telentas nicas de estimación.
- . El Po jet son debertan haber agregado mas requent

Plane haberse sobreeshmoda, entonces se agregaran cosas y funcionalidad.
Planemente hay problemos en la estimación. También pensar que ragre se habir terminado en realidad cún no establilisto.

# Diagnostico?

- · Ideal
- · Buenou rechicas de estimación
- · there retaridad de describina
- · Barn munejo de impedimentos

(11)

- · Todas (a) requenimentos prometidos son los entregacios
- . But wantly de la asignation de tareas (tareas const. reporte diaria).

· Guizas demousado lavino paro ser verdad.

Nunas la prograticia lineal es pespectos de comple con lo prometido

## Benegación de Justin.

- Te gationan las combact de regionmientas
- y de incorpora la visión de morrado
- e (a) tropies von lacremental que reginan las requerimientos en un trompo insolubre.
- v mesors resources can el scente

### Steam on too paterbroas

Algeria Guanos de Sinum .

Microsoft, Johna, Googne, Erectronics Arts, High Maan Studies, Lockhood marting things, Stemens, Warra, Explicatione, 986, Intuit, Browner Medics, First Maris, States, Service Complete Book Software, Institute, Jank Deere, Levis Navis, Salete, Salesporce Com, Time Warrier, Turner Broadloasting, Ote.

alto volar de nogacio en el menor trempo.

real or trahoja ( cana 2 remands a un mes)

es regario fila las prioritadas los estregar las faricamentidades de mess uses prioridades.

considerando y residu si liberario a vigur megarandola en atra spant.

# Le handhallida Transport

- · Software comercial
- · Describes interes
- · Discretia i baja ventrecho
- · Delacrolla de Vulta juegos
- · Soldmas sold de saporte utal, aprobadas don la Fon.

#### "PENEVEO"

- · Interaction fixed-price
- Agricultories providends
   Agricultories prestigiotation de Robe
- · Silvenia tribelia Los
- · THE WAY TOUR LEGISTION TAIN & habilidad de disponibilidad
- \* doint Strike Fighter

- lettered to the parties of
- Tikol Web
- Softwart pain Hand held
- Tolegonou por tra file)
- Approaciones de votwork juitching
- Aplitacionel de 114
- Alguers de los mos grandes aplica cimes en wo

V21 I wow spanes on all dot

Cambias on in John ? No , y gue se entrenda , mechas empremartaciones entraser to busing an occurrent to direction the less springs plant contener to a combined plants del tanat

Pensymento Final - Torum on el para terter uno para laquellos que tresta que intribujar con sistemas para onando con la comprejetad de ternológias mediables y et avigimiento de regienmiento)

#### METRICAS AGTLES

Retin de tro Agn sabre me may

- · la medican of ina solida, no once actionadas!
- . One should in minimalifie sobre that method = (Medir to que the necessare

y reache mas

ti anieno de "El software funcionando" por vo la servi para depinir las incinces que se van a utar. Este intini senvo des monigrats rigil

his possible cityles are yours to election de his metacus

" Ucestia mayor promulad es satisfaces as cheete par media de entergas tempianal y continued de software valiata"

"El soprante transfando es la principal medicia de progreso."

## Caracidao

Es uno estimación de cuanto habajo puese completiarse en un penodo de

trampo dindo. Barado en la tanhaost de nempo ideal depertie de

. St party media in the Experso (hound)

Plates de Historia (Story Points)

In supervised to define tomo method pero esta bulado est to estimación, so identificación define la capacidad en story faish parque somo tos unesta fentures las tenemas depinidas en story faishs. Il se que e deser combi habajos se a proces la cidad es con charge points.

. Horas de Trabajo Ossporibles por día (WH) x Dias Disposibles Heración (D4)

- Capacidad

WH X DA - Capacidad

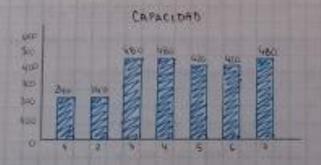
· Ejempto : Equipos de la miembros

\* 4 misenteres disponibles (as 2 pomeros sprints

14 membro se cousi en sports 5 y 6

Le horas de trabajo

Sport.	1	7	3	4	5	6	13	Total
Haios	240	348	486	480	430	100	485	2369
Ponfai de Historias	16	80	45	60	58	151	60	335



in command or entropical entropical

### Gensielerociones:

- introduct column capacidad italish
- Agricus estimotiones honestos a sus raised.
- Considerar una capacidad mixima de 50% 70%
- Compression in consumer a large press on to serverided y los pertos de historia

- wolf is at promedic de produzación de in parta de historia parta in

#### Veletidad

- \* Es una observation empirica de la capacidad del equipo para completar el finhajo por iteración. Es consistemente una medida.
- · comparable entre iteraciones para un eques dado y un progedo stado
- . It no not use extension, un objetion is element, comparable entre thought

It to a obtain on to corremance at a litewick , y para medic to relocated to but debut human to conticted the purious are hilled as the parties of the human are too protected por at product During

#### Unidon de medicia de la relocidad

Coma stanea el egupo	undad en medida				
Compromise con las nitherias	His torder				
Tamano reighus (purtos)	Pontos do Historia				
Estimución (horas ideales)	Havat (deales				

and went pour la relocated? to to wenter el trabago comprehado pera la reto,

- la capacidad es una estimación, entonces se trata de predecir cianto. trabajo vamos a pader realizar en el próximo spinit

- La velocianil since como imput para refinar la caspecidad pero ademas since para poder ver cual es la medida de trabaje que al equipo ra Hallicando Sine de retinalimentación para la caspacidad y ademas para ver citiavel de diagramas como va trabajando el equipo. El equipo ademas aporcio en angla momento see estable