#### PROJECT MANAGER

noun. [proj-ect man-a-ger]
someone who solves a problem
you didn't know you had in a
way you don't understand
See also wizard, magician

# ¿Cómo planificar el TFG?

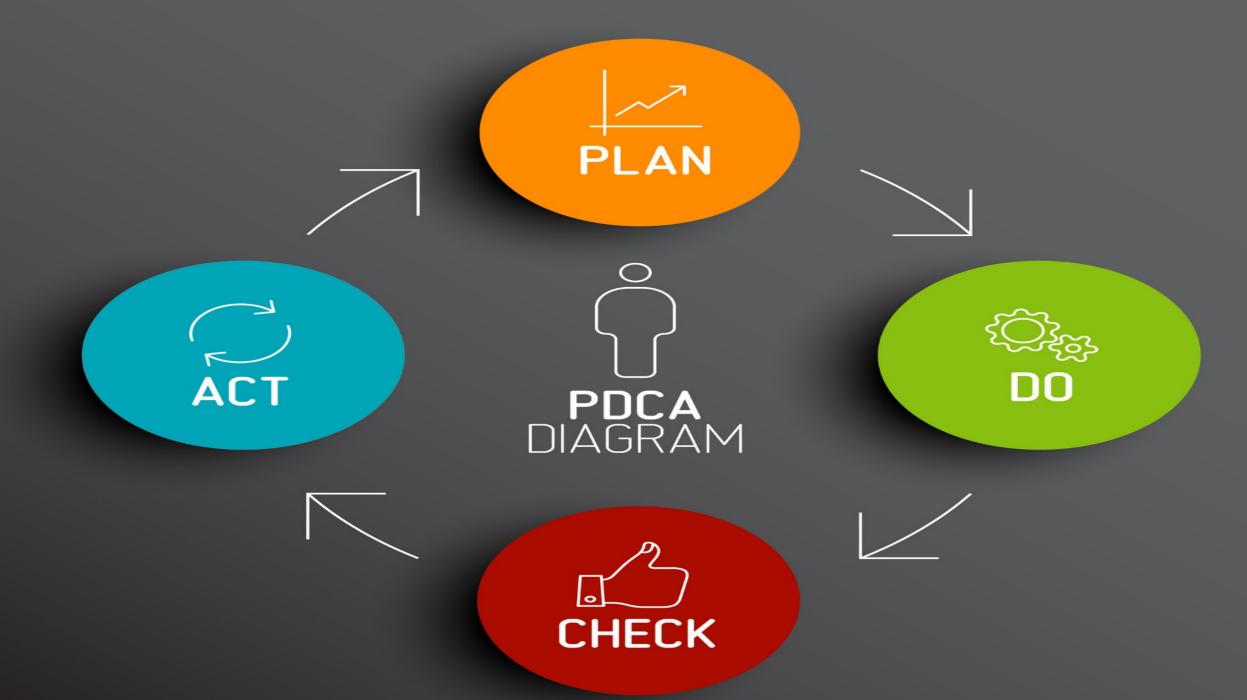
### Rita Mulcahy

Planificar y controlar









# "Sin datos sólo eres otra persona con opinión"

W. Edwards Demming

Data Scientist





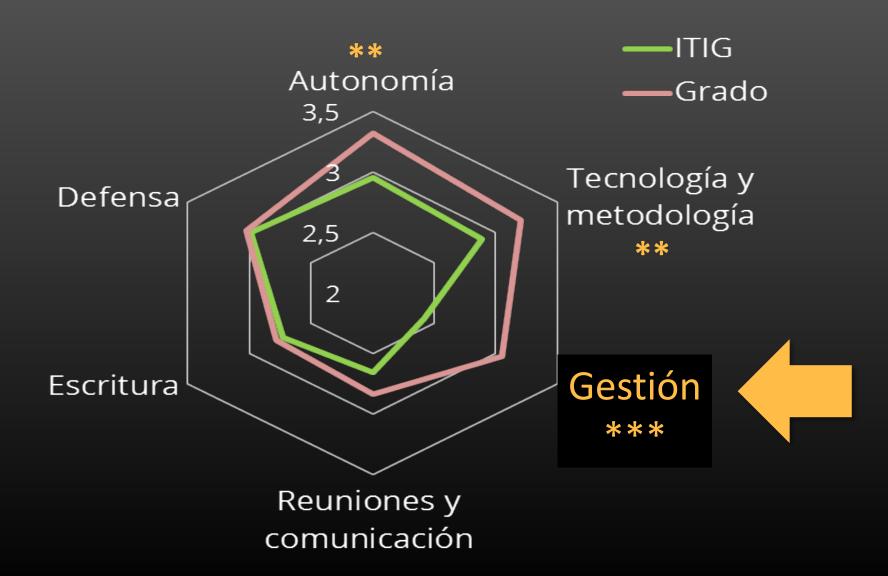
### Visiones estudiante/tribunal



### Resultado del proyecto

• El estudiante lo valora mejor que el tutor

### Capacidad estudiante ITIG/grado



### Esfuerzo tutor ITIG/grado



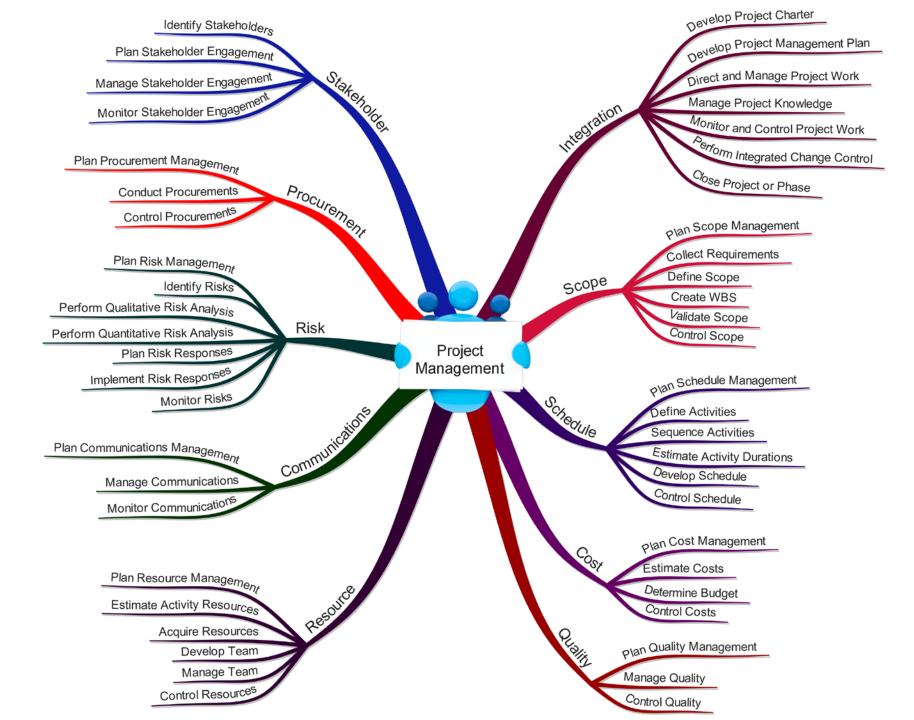
#### Gestión: los tutores declaran

- Esforzarse como en ITIG
- Mejoría notable en estudiantes

#### Plan del TFG

- Hay muchas posibilidades
- Qué nos encontramos
- Debe aportar valor: *lean*
- Lo que sabemos que funciona
- Reflexiones

#### **PMBoK**



<b>Tabla 3-1</b> PMBoK 6 <sup>a</sup> Ed	Inicio	Planificación	Ejecución	Segu/control	Cierre		
Integración	Acta constitución	Plan dirección	Dirigir el trabajo	Seguir/controlar trabajo Controlar cambios	Cerrar proyecto		
Alcance		Plan Recopilar requisitos Definir alcance Crear EDT		Verificarlo Controlarlo			
Cronograma		Plan gestión del cronograma Actividades: definir y secuenciar Estimar recursos y duración Cronograma		Controlar cronograma			
Costes		Plan Estimarlos Presupuesto		Controlarlos			
Calidad		Plan	Asegurarla	Controlarla			
Recursos		Plan gestión recursos Estimar actividad recursos	Adquirir recursos  Desarrollar equipo  Dirigir equipo	Controlarios			
Comunicaciones		Plan	Distribuir Información	Controlarlas			
Riesgos		Plan de gestión Identificarlos Análisis: cualitativo y cuantitativo Cómo responder		Seguirlos y controlarlos			
Adquisiciones		Plan	Efectuarlas	Controlarlas	Cerrarlas		
Interesados	Identificarlos	Plan	Gestionar participación	Controlar participación			



#### Plan del TFG

- Hay muchas posibilidades
- Qué nos encontramos
- Debe aportar valor: *lean*
- Lo que sabemos que funciona
- Reflexiones

## 10 TFG

	Area	Contenido	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Nº
	Interesados	Identificarlos		~					~				2
Lian (tid	Cronograma (tiempo)	Hitos	~		<b>✓</b>								2
		Descripción tareas	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>			<b>/</b>	•	7
		Gantt	<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>≈</b>	<b>≈</b>	<b>/</b>			•	8
		Estimación duraciones	?	?	?	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	~	<i>10</i>
	Alcance	EDT	~		~	~					~		4
		Requisitos (separado)	<b>/</b>		<b>/</b>		<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>		7
		Identifica entregables			~							~	2
	Riesgos	Prevención y contingencia	~		~		~	X			~		4
	Comunicaciones	informar/pedir info/acuerdos			~								1
Segu&cont	Cronograma (tiempo)	Horas reales/planificadas	<b>/</b>	<b>~</b>	<b>~</b>	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	~	<b>~</b>	<b>~</b>	~	<i>10</i>
		Gantt real/planificado						<b>≈</b>	<b>≈</b>				2
ng	Alcance	Validar el alcance								~			1
Se	Lecciones		X								X		0

### ¿Qué encontramos?

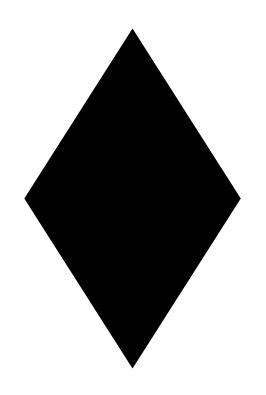


# ¿Podría ser más sencillo?





# ¿Qué destaca?



#### TRABAJOS FIN DE GRADO

CONVOCATORIA	DEPÓSITO <sup>(*)</sup>				
Convocatoria 2	Del 25/06/2018				
(Junio/Julio)	al 27/06/2018				

# Yendo a mínimos... ¿vale con esto?



Cronograma



### ¿Vale con esto?



Planificar la gesción del cronograma

**Definir actividades** 

Secuencia actividades

Estimar duración de actividades

Realizar el cronograma

Controlar el cronograma

Cronograma

# ¿Sin pensar en qué hay que hacer?





### Ejemplo: Logroño-Santiago



### Plan: cronograma

- 20 días desde el 15 Julio
- Actividad: andar 5-6 horas al día
- Actividad: comer 3 horas al día
- Actividad: descansar el resto

### Seguimiento del cronograma

Día 1: Navarrete 5 horas
 12,7 km

Día 2: Nájera 6 horas
 16,9 Km

Quedan 583 km y 18 días (32 Km/día) ¿Cómo sabré que voy mal?

### Planificar la gestión del alcance

**Recopilar requisitos** 

**Definir el alcance** 

**Crear la EDT** 

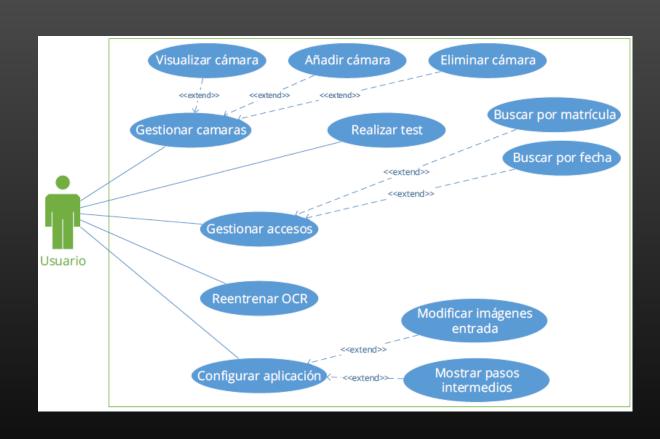
Validar el alcance

**Controlar el alcance** 

**Alcance** 



### Recopilar requisitos



¿El análisis de requisitos es el alcance?

Es parte del plan



#### Plan del TFG

- Hay muchas posibilidades
- Qué nos encontramos
- Debe aportar valor: lean
- Lo que sabemos que funciona
- Reflexiones

### Desperdicio para *lean*



lo que NO añade valor al servicio o al producto

¿Planifico porque "lo piden"?

sobreproducción



# ¿Sólo hago seguimiento al final?

sobreproducción







Overproduction

Excess production



Waiting Time lost to backlogs 7 Wastes in Lean Project Management





Overprocessing

Unnecessary work



Inventory Surplus material



Transportation

Inefficiencies caused by excess moving

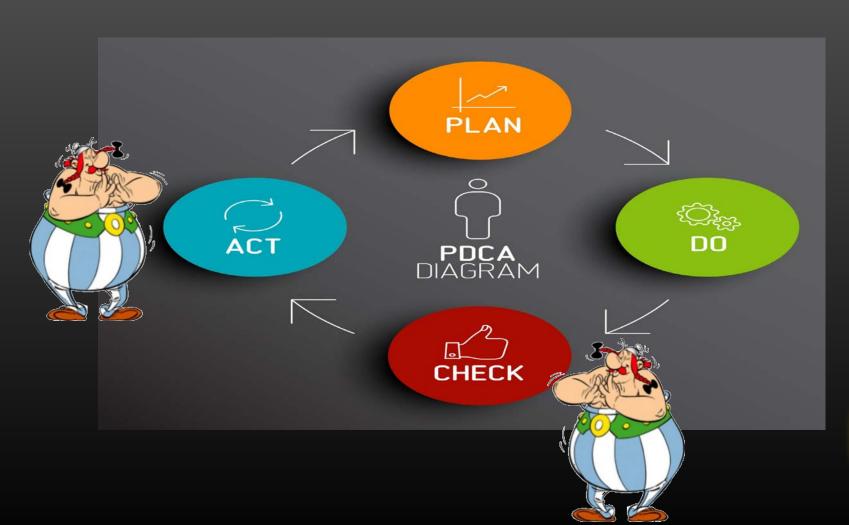


**Defects**Quality issues



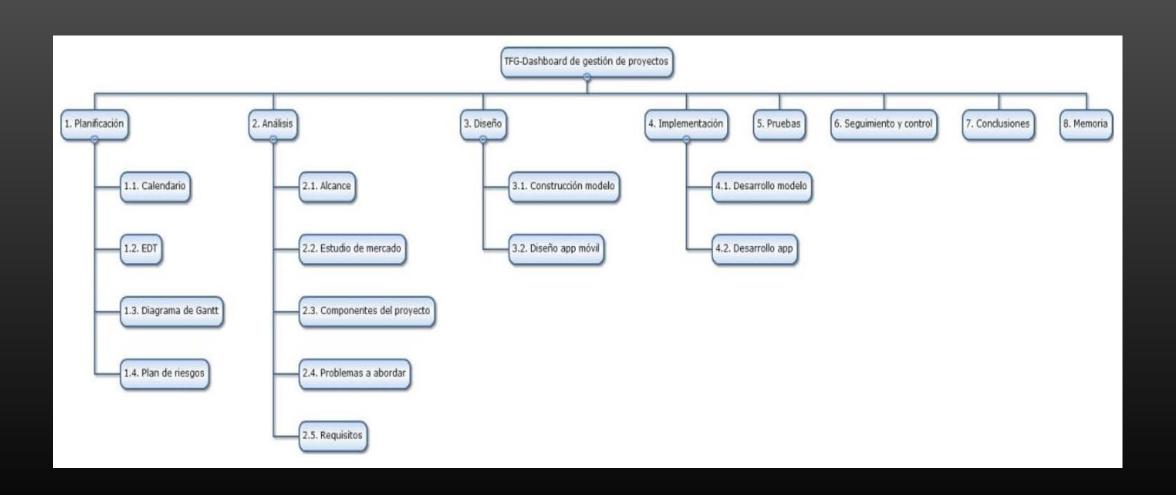
Motion Too many steps

### Utilidad de un plan





## ¿Qué tal esto para un TFG?



## EDT ejemplo

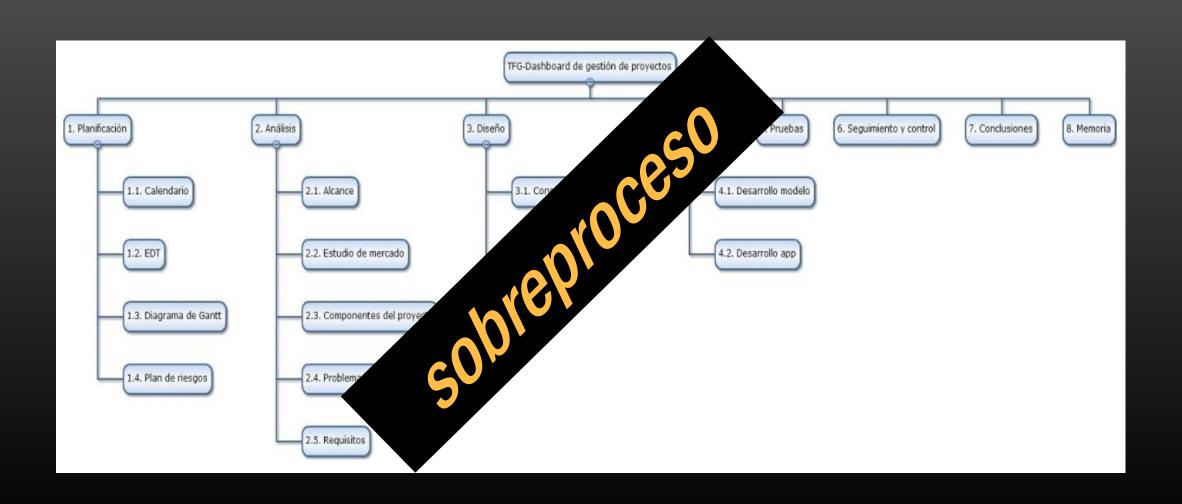
- 17 entregables
- 17 actividades Gantt
- 17 a estimar duración

Actividad "memoria":

¿No es demasiado?

¿Excluye al resto?

## ¿Demasiado grande?





Overproduction

Excess production



Waiting Time lost to backlogs





Overprocessing

Unnecessary work



Inventory

Surplus material



Transportation

Inefficiencies caused by excess moving



**Defects** 

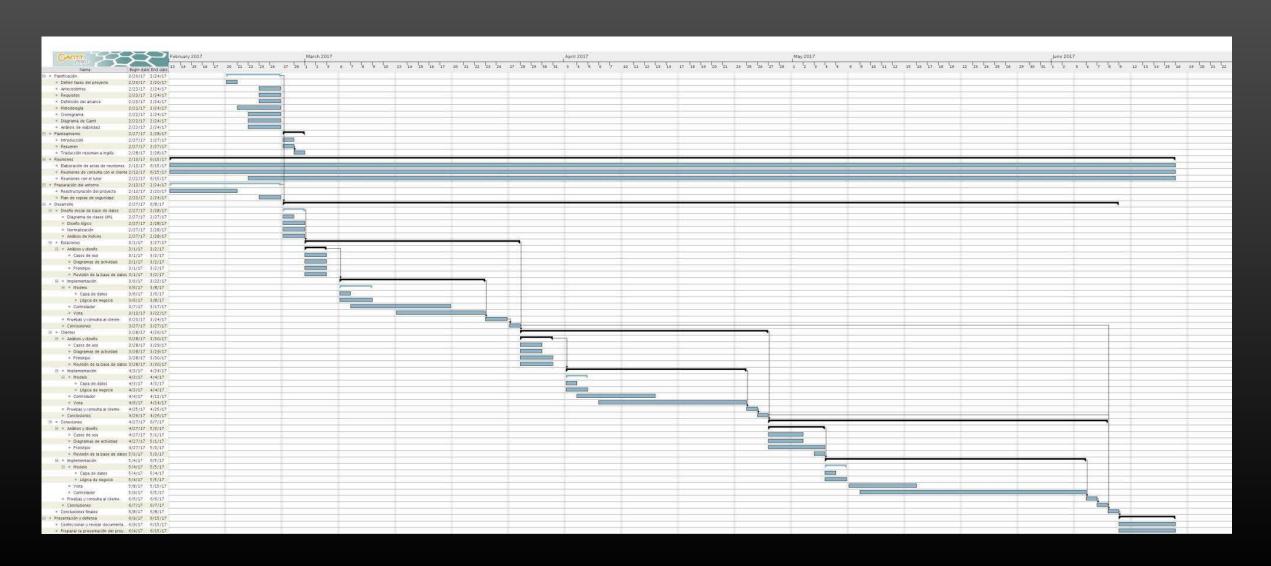
Quality issues



Motion

Too many steps

# ¿Qué tal para un TFG?



## Gantt ejemplo

- Más de 50 actividades
- 90% < 1 jornada</li>
- $20\% \le 1$  hora
- Granularidad de día

¿No es demasiado?

Imposible de leer (necesita más trabajo)

## ¿Demasiado grande?



#### Plan del TFG

- Hay muchas posibilidades
- Qué nos encontramos
- Debe aportar valor: lean
- Lo que sabemos que funciona
- Reflexiones

#### Tim Urban

Charla TED



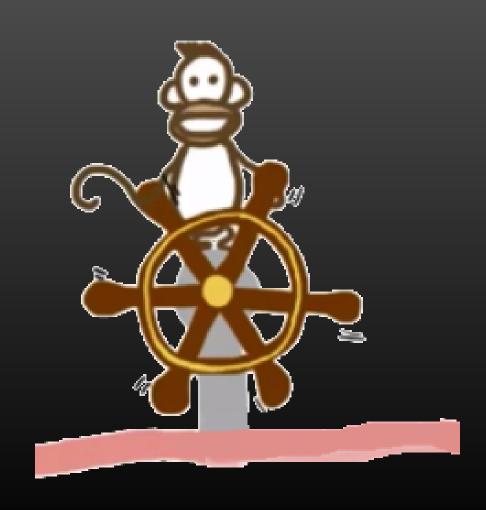
## **Dan Ariely**

Entrevista REDES



# Sólo 2/10 TFG con hitos

Porque los que te autoimpones no funcionan



#### Los hitos externos funcionan

# ITIG: defensas a lo largo del año sin restricciones = *procrastinación*

Hitos	Febrero																
	S1						S2						<b>S</b> 3				
	5	6	7	8	9		12	13	14	15	16		19	20	21	22	23
Inicio					<b>•</b>												
E120								<b>♦</b>									
E110														<b>•</b>			
E130															•		

## Tres hitos de evaluación / UPC

Mejora: % proyectos presentados y duración



#### Plan del TFG

- Hay muchas posibilidades
- Qué nos encontramos
- Debe aportar valor: lean
- Lo que sabemos que funciona
- Reflexiones

## Reflexión 1: mejorar la calidad



¿Plantilla con una gestión básica del proyecto?

## Reflexión 2: mejorar la legibilidad

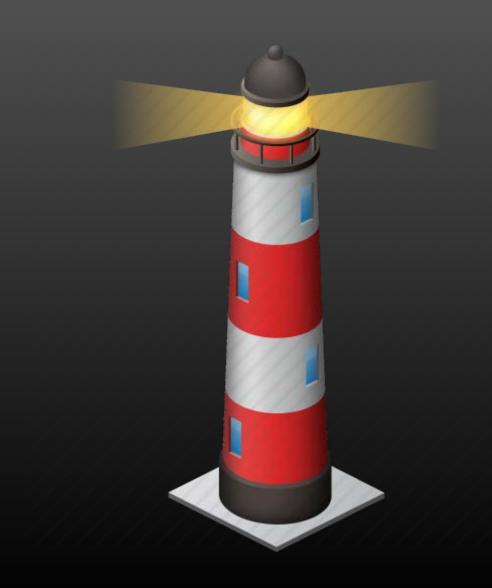


¿Extender la plantilla al resto de secciones de la memoria?

## Reflexión 3: mejorar el seguimiento



#### Reflexión 4: valor añadido



¿Repositorio de lecciones aprendidas? ¿Premiar aportaciones?

#### Reflexión 5: el estudiante se sobrevalora



¿Cómo trasladarle nuestras ideas de calidad de producto, escritura, reuniones...?

# ¿Más reflexiones?



