

#### Contenido de la presentación

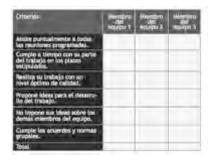
- Sobre la evaluación de trabajo en equipo
- Un caso particular de la evaluación del trabajo en equipo: MAD
- El sistema CASNIWF
- ¿Qué dificultades hemos tenido?
- ¿Qué retos siguen?

#### Evaluación del trabajo en equipo

Una gran parte de la literatura hace referencia a:

- Competencia laboral
- Bondades del trabajo en equipo
- · Variables que se deben considerar
- La importancia de la co, hetero y autoevaluación
- El clima de trabajo
- Plantillas de evaluación
- Evaluación a partir de la media aritmética

## Ejemplo de plantilla de evaluación (Pease, 2011)



### El caso de la Maestría en Educación Matemática (MAD)

- El trabajo en equipo se da desde la primera actividad
  - Borrador
- Documento final
- Presentación
- Deben hacer seguimiento a un grupo
  - Comentarios individuales

### El caso de la Maestría en Educación Matemática (MAD)

- Primera cohorte
  - Trabajo en grupo (85%)
  - Comentarios individuales (15%)
- Segunda cohorte
  - Trabajo en grupo (72%)
- Comentarios individuales (14%)
- Evaluación por pares (Co y autoevaluación) (14%)

## Criterios de evaluación por pares

- Asiste puntualmente a todas las reuniones programadas
- Cumple a tiempo con su parte del trabajo en los plazos acordados
- Mantiene su compromiso con el grupo
- Participa activamente en el trabajo del grupo
- Propone ideas para el desarrollo de las actividades
- No impone su criterio y muestra su apertura a otras ideas

### El caso de la Maestría en Educación Matemática (MAD)

- Tercera cohorte
  - Trabajo en grupo (68%)
  - Comentarios individuales (18%)
  - Evaluación por pares (Co y autoevaluación) (14%)
- · Cuarta cohorte (Primer semestre)
- Trabajo en grupo (65%)
- · Comentarios individuales (20%)
- Evaluación por pares (Co y autoevaluación) (15%)

¿Qué pasó a partir del segundo semestre?

## Razones de los cambios a partir del segundo semestre

- Los grupos manifestaron que no todos sus miembros aportaban por igual
- No habia diferencias significativas entre quienes sobresalian y quienes se mantenian por debajo del promedio
- El sistema facilita la permanencia del estudiante "oportunista"

#### El sistema CASNIWF

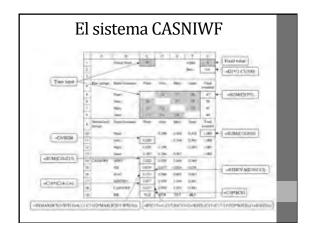
- Spatar et al (2015)
  - Considera los virtudes y deficiencias de sistemas de evaluación del trabajo en equipo
  - Empodera a los pares
  - Tiene en cuenta la variación en las asignaciones
  - Favorece a los estudiantes lideres
  - Minimiza a los estudiantes que quieren desquitarse con la nota
  - El sistema se adapta al sistema de evaluación

#### El sistema CASNIWF

- Es probado en varios contextos
- Ofrece criterios de evaluación
- Las fórmulas de cálculo estan disponibles
- El esfuerzo de computo es mínimo
- No incluye la autoevaluación
- Los criterios de evaluación vinculan tanto las contribuciones individuales como la colaboración a los miembros del grupo

#### Criterios de evaluación CASNIWF

- 0 Contribución nula. No participó en las reuniones del grupo ni produjo ningún documento ni contribuyó de ninguna manera a la elaboración de la actividad.
- 1 Contribución no satisfactoria. Asistió esporádicamente a las reuniones del grupo y/ o produjo información de baja calidad para la elaboración de la actividad.
- 2 Contribución satisfactoria. Participó puntualmente en el trabajo del grupo, pero la información que produjo contribuyó parcialmente a la elaboración de la actividad.
- 3 Buena contribución. Participó activamente en el trabajo del grupo y la información que produjo aportó de manera eficiente a la elaboración de la actividad.
- 4 Muy buena contribución. Participó activamente en el trabajo del grupo, la información que produjo aportó de manera eficiente a la elaboración de la actividad y apoyó el trabajo de sus compañeros.
- 5 Excelente contribución. Participó activamente en el trabajo del grupo, la información que produjo aportó de manera excelente a la elaboración de la actividad y mostró iniciativa importante en el apoyo al trabajo de sus compañeros.



## Ejemplo 1: igual percepción diferente escala

		An.1	Formador	4.5		Alfa	2
						Beta	0.2
	A	В	С	D	Total		
A		5	5	5	15		
В	5		5	5	15		
С	4	4		4	12		
D	3	3	3		9		
Promedio	4.00	4.00	4.33	4.67			
	A	В	С	D			
A		0.333333333	0.333333333	0.3333333333	1		
В	0.3333333333		0.333333333	0.3333333333	1		
С	0.3333333333	0.3333333333		0.3333333333	1		
D	0.333333333	0.333333333	0.333333333		1		
NIWF	1	1	1	1			
SD	0	0	0	0			
SIAF	1	1	1	1			
ASNIWF	1	1	1	1			
CASNIWF	1	1	1	1			
IM	4.50	4.50	4.50	4.50			

# Ejemplo 2: igual percepción - igual escala

		An.1	Formador	4.5		Alfa	2
						Beta	0.2
	A	В	С	D	Total		
Α		1	1	1	3		
В	1		1	1	3		
С	1	1		1	3		
D	1	1	1		3		
Promedio	1.00	1.00	1.00	1.00			
	A	В	С	D			
Α		0.3333333333	0.333333333	0.3333333333	1		
В	0.3333333333		0.3333333333	0.3333333333	1		
С	0.3333333333	0.3333333333		0.3333333333	1		
D	0.3333333333	0.3333333333	0.3333333333		1		
NIWF	1	1	1	1			
SD	0	0	0	0			
SIAF	1	1	1	1			
ASNIWF	1	1	1	1			
CASNIWF	1	1	1	1			
IM	4.50	4.50	4.50	4.50			

## Ejemplo 3: Estudiante inconforme

		An.1	Formador	4.5		Alfa	2
						Beta	0.2
	A	В	С	D	Total		
Α		2	3	2	7		
В	2		3	2	7		
С	2	2		2	6		
D	1	1	1		3		
Promedio	1.67	1.67	2.33	2.00			
	A	В	С	D			
Α		0.2857142857	0.4285714286	0.2857142857	1		
В	0.2857142857		0.4285714286	0.2857142857	1		
С	0.3333333333	0.333333333		0.3333333333	1		
D	0.3333333333	0.3333333333	0.3333333333		1		
NIWF	0.9523809524	0.9523809524	1.19047619	0.9047619048			
SD	0.02749286996	0.02749286996	0.05498573992	0.02749286996			
SIAF	0.75	0.75	0.5	0.75			
ASNIWF	0.9642857143	0.9642857143	1.095238095	0.9285714286			
CASNIWF	0.9642857143	0.9642857143	1.072562358	0.9285714286			
IM	4.34	4.34	4.83	4.18			

### ¿Qué dificultades hemos tenido?

- La equiparación con el sistema de evaluación institucional
- El valor numérico Vs el criterio de evaluación
- Los criterios de evaluación "Muy buena contribución" y "Excelente contribución" son ambigüos
- Contribución Vs Apoyo
- Hacer públicos los promedios de la evaluación por pares causaba confusión

## ¿Qué retos siguen?

- La reformulación de los criterios de evaluación
- Eliminar la referencia numérica
- Enfatizar en los criterios
- Refinar la distribución
- Trabajo en grupo 70%
- Comentarios individuales 30%
- Considerar el número de criterios de evaluación
- Sistematizar la experiencia

