

**Manual de ponderación
de calificaciones (grades)
de Moodle**



Histórico de cambios:

Versión	Fecha	Autor	Validado por	Aprobado por	Observaciones
1.0	7-10-2016	Ferran Recio Calderó			
1.1	20-10-2016	Ferran Recio Calderó			

Índice de contenidos

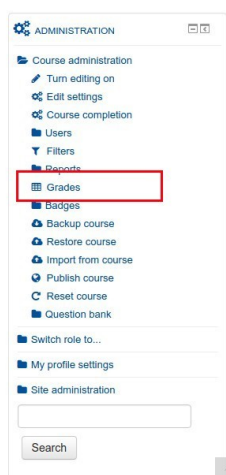
1. Alcance del documento.....	4
2. Ponderación de las notas de un curso.....	4
2.1. Ejemplo de notas con grade categories.....	5
2.2. Configurar el tipo de ponderación.....	6
2.3. Ponderación mean of grades.....	7
2.4. Ponderación weighted mean of grades.....	7
2.5. Ponderación Simple weighted mean of grades.....	9
2.6. Ponderación Mean of grades (with extra credit).....	10
2.7. Ponderación Median of grades.....	10
2.8. Ponderaciones Lowest Grade y Highest Grade.....	10
2.9. Ponderación Mode of grades.....	10
2.10. Ponderación natural.....	11

1. Alcance del documento

El presente documento contiene un manual detallado sobre ponderación de calificaciones de un curso Moodle.

2. Ponderación de las notas de un curso

Dentro de los cursos, toda actividad evaluable genera una columna llamada *Grade Item* en la matriz de notas del curso. Esta matriz identifica la nota de cada actividad con el alumno, de tal modo que proporciona una vista general de las notas del curso. Se puede acceder a la notas mediante el apartado *grades* del bloque lateral de administración del curso.



Cualquier *Grade item* pertenece como mínimo a una categoría llamada *Grade Category*. A su vez, un *grade category* puede estar contenido en otro *grade category*. Esto permite clasificar los *grade items* en categorías como si de un sistema de directorios se tratase.

Por defecto, todos los *grade items* de un curso pertenecen a un *grade category* general llamado *course grades*. El *course grades* es la categoría principal del curso y en su interior contiene el resto de *grade categories* y todos los *grade items*.

Cada *grade item* genera una nota para cada alumno según el tipo de actividad que represente (cuestionarios, foros, entregas, SCORMS...). A su vez, los *grade categories* generan una nota mediante la ponderación de los *grade items* que contiene. **En el caso de la categoría *course grades*, la nota resultante de la ponderación es la nota final del curso.**

Finalmente, cabe destacar que existen nueve tipos de ponderación para los *grade categories*. Si se modifica la ponderación, las notas de recalculan automáticamente según la nueva fórmula. A continuación se explica cómo configurarlos y para que sirve cada uno de ellos.

2.1. Ejemplo de notas con *grade categories*

En el siguiente ejemplo se muestra una tabla de notas. En ella aparecen 12 alumnos que están inscritos en el curso. El curso tiene 8 actividades que generan sus respectivos *grade items*. 6 de los *grade items* pertenecen a la categoría por defecto *course grades* (que se presenta con el nombre del curso), mientras que dos de ellas (de nombre "Assign!!" y "Acts of action") pertenecen a la subcategoría "Advanced Topics".

Grader report

All participants: 12/12

First name : All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

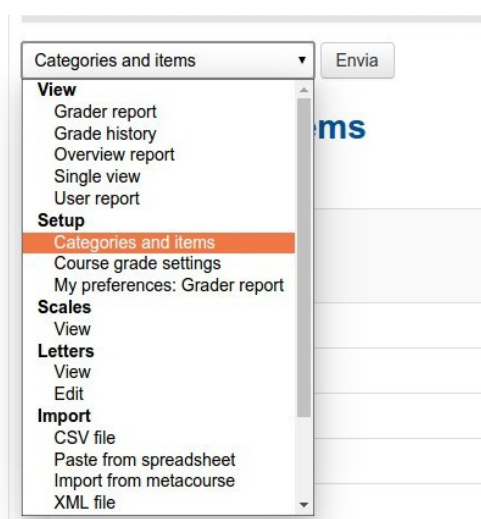
Surname : All A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

			test UPCNet									
			Advanced topics									
Surname First name		Email address	Quizzz!!!!	Glossary	Quiz 222	Quiz 333	Acts of action	Assign!!	Advanced topics total	Forum!!	New quizz	Course total
Alumn 0		email2@someplace.edu	8.00	66.00	2.00	5.00	6.00	5.00	55.00	8.00	8.00	61.57
Alumn 1		somemail@nomail.es	10.00	5.00	5.00	2.00	9.00	6.00	75.00	8.00	6.00	55.71
Alumn1 Lastname1		alumn1@someplace.edu	10.00	77.00	10.00	10.00	8.00	5.00	65.00	8.00	5.00	81.71
Alumn10 Lastname10		alumn10@someplace.edu	10.00	55.00	6.00	2.00	4.00	5.00	45.00	8.00	5.00	58.57
Alumn2 Lastname2		alumn2@someplace.edu	10.00	1.00	1.00	10.00	6.00	4.00	50.00	8.00	4.00	54.43
Alumn3 Lastname3		alumn3@someplace.edu	10.00	33.00	10.00	4.00	4.00	10.00	70.00	8.00	4.00	66.14
Alumn4 Lastname4		alumn4@someplace.edu	10.00	56.00	10.00	5.00	7.00	7.00	70.00	8.00	4.00	70.86
Alumn5 Lastname5		alumn5@someplace.edu	7.00	4.00	10.00	6.00	5.00	5.00	50.00	8.00	4.00	57.71
Alumn6 Lastname6		alumn6@someplace.edu	10.00	5.00	4.00	4.00	6.00	6.00	60.00	8.00	4.00	52.14
Alumn7 Lastname7		alumn7@someplace.edu	2.00	6.00	5.00	8.00	4.00	4.00	40.00	8.00	4.00	45.14
Alumn8 Lastname8		alumn8@someplace.edu	10.00	4.00	10.00	7.00	4.00	2.00	30.00	8.00	4.00	60.57
Alumn9 Lastname9		alumn9@someplace.edu	4.00	5.00	10.00	6.00	8.00	3.00	55.00	8.00	4.00	54.29
Overall average			8.42	26.42	6.92	5.75	5.92	5.17	55.42	8.00	4.67	59.90

Esta matriz de notas contiene 2 *grade categories*: una con el nombre del curso (*course grades*) y otra llamada "Advanced topics". Cada una de ellas tiene su propia ponderación. Para "Advanced topics" sólo cuentan las actividades "Acts of action" y "Assign!!!", mientras que para el total de curso cuentan el resto de actividades del curso y la ponderación de "Advanced topics"

2.2. Configurar el tipo de ponderación

Para configurar la ponderación de un *grade category* (o del curso entero en la categoría *course grades*) es necesario acceder a la notas (apartado *grades* de la administración del curso) y luego usar el desplegable de la parte superior para acceder a *Categories and items*.



Una vez dentro, el sistema muestra el listado de grade items y grade categories. Cada elemento dispone de un desplegable en la columna *Actions*. Para indicar la ponderación, accederemos a la opción *Edit settings* del *grade category* que deseemos.

Name	Max grade	Actions
test UPCNet	-	Edit ▼ Edit settings Hide
Quizzz!!!!	10.00	Edit ▼
Assign!!!	10.00	Edit ▼

El formulario que aparecerá contiene múltiples opciones donde la ponderación es la llamada *Aggregation*.

▼ Grade category

Category name

Aggregation ?
▼
Simple weighted mean of grades
Mean of grades
Weighted mean of grades
Simple weighted mean of grades
Mean of grades (with extra credits)
Median of grades
Lowest grade
Highest grade
Mode of grades
Natural
Use no scale

▼ Category total

Grade type ?

Scale ?

Maximum grade ? 10.00

Minimum grade ? 0.00

Hidden ? ☐

Locked ? ☐

Show more...

Save changes Cancel

Allí se nos permitirá indicar qué tipos de ponderación deseamos. A continuación se explican los distintos tipos.

2.3. Ponderación *mean of grades*

El primer tipo de ponderación suma de todas las calificaciones de la categoría y divide el resultado por el número de elementos evaluados. Así pues, el resultado será la media de los valores.

En caso de usar este modo de agregación, no es necesario configurar nada más ya que todas las actividades ponderan por igual.

2.4. Ponderación *weighted mean of grades*

Se trata de una variación de la agregación anterior donde a cada elemento se le asigna un peso dentro del total. De este modo es posible establecer qué actividades tienen mayor valor dentro de la ponderación.

Una vez configurado el *grade category* para que use *weighted mean of grades*, será necesario establecer el peso de cada elemento.

Esto puede directamente desde la vista de *items and categories* donde habrá aparecido la columna *weight*.

Categories and items Envia

Categories and items

Name	Weights ?	Max grade	Actions	Select
test UPCNet		-	Edit ▾	All / None
Quizzz!!!!	<input type="text" value="1.0"/>	10.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
Glossary	<input type="text" value="1.0"/>	100.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
Quiz 222	<input type="text" value="1.0"/>	10.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
Quiz 333	<input type="text" value="1.0"/>	10.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
Advanced topics	<input type="text" value="1.0"/>	-	Edit ▾	All / None
Acts of action		10.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
Assign!!!		10.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
Advanced topics total Simple weighted mean of grades.		100.00	Edit ▾	
Forum!!!	<input type="text" value="1.0"/>	10.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
New quiz	<input type="text" value="1.0"/>	10.00	Edit ▾	<input type="checkbox"/>
Course total Weighted mean of grades.		100.00	Edit ▾	

Save changes

O bien editando un *grade item* concreto, donde en el formulario habrá aparecido su casilla de peso.

Grade item

Item name

Grade type ?

Scale ?

Maximum grade ?

Minimum grade ?

Hidden ? ☐

Locked ? ☐

[Show more...](#)

Parent category

Item weight ?

2.5. Ponderación *Simple weighted mean of grades*

Esta ponderación es de nuevo una variación de *mean of grades* donde cada elemento evaluable posee el mismo peso en la fórmula pero se pueden excluir elementos marcándolos como *extra credit*. Con este tipo de ponderación podemos calcular la media de las notas de una categoría pero omitiendo algunos elementos que el alumno podrá consultar pero que se usaran para el cómputo final.

Una vez configurado este tipo de ponderación, en la edición de un *grade item* podrá elegirse si se trata de un *extra credit* o no.

The screenshot shows a web form for configuring a 'Grade item'. The form is titled 'Grade item' with a dropdown arrow. It contains several fields: 'Item name' with a text input containing 'Assign!!!'; 'Grade type' with a dropdown showing 'Value'; 'Scale' with a dropdown; 'Maximum grade' with a text input showing '10.00'; 'Minimum grade' with a text input showing '0.00'; 'Hidden' with a checkbox; and 'Locked' with a checkbox. Below these fields is a 'Show more...' link. A red rectangle highlights the 'Parent category' section, which includes an 'Extra credit' checkbox.

Grade item	
Item name	Assign!!!
Grade type ?	Value
Scale ?	
Maximum grade ?	10.00
Minimum grade ?	0.00
Hidden ?	<input type="checkbox"/>
Locked ?	<input type="checkbox"/>
Show more...	
Parent category	
Extra credit ?	<input type="checkbox"/>

2.6. Ponderación *Mean of grades (with extra credit)*

Este tipo de ponderación es una variación del método anterior un poco más avanzado. En este caso, en vez de indicar si un grade item es un *extra credit* o no, se puede especificar que ponderación extra tiene el elemento (zero es un *extra credit*, un valor mayor será su peso).

Este método se conserva únicamente por motivos de compatibilidad con versiones antiguas del campus y no se recomienda su uso ya que puede ser sustituido con facilidad por *Simple weighted mean of grades* u otros métodos que se explicaran en los siguientes puntos.

2.7. Ponderación *Median of grades*

Este tipo de ponderación usa la mediana (en inglés *median*) de los valores de las evaluaciones de los elementos para decidir la nota final. A diferencia de la media (en inglés *mean*) la nota final no es el punto medio de las notas, sino la nota del conjunto que más se aproxime a la media.

Por ejemplo: si tenemos tres notas con valores 2, 7 y 8, la media de los valores es 5,7 (resultado de sumar $2+7+8$ y dividirlo entre 3) mientras que la mediana sería 7 ya que es el valor de los tres más próximo a 5,7.

2.8. Ponderaciones *Lowest Grade* y *Highest Grade*

Como sus nombres indican, en estos métodos de agregación se toma como valor la nota más baja (*Lowest grade*) o bien la nota más alta (*Highest Grade*) sin importar si esta está muy alejada de la media de las notas de la misma categoría.

2.9. Ponderación *Mode of grades*

Este tipo de ponderación usa el cálculo de la moda de las notas de la categoría. Esta ponderación está especialmente aconsejada para notas no numéricas o con notas con un máximo distinto (por ejemplo elementos evaluados sobre 10 y elementos evaluados sobre 100). Esto se debe a que antes de realizar los cálculos se procede a normalizar los valores. De esta manera es posible comparar elementos con distintas escalas de valores.

Además, a diferencia del cálculo de la media, la moda ignora de forma automática los valores extremos que estén muy alejados de la mayoría. De este modo, si un alumno tiene todos sus resultados entre 6 y 8 pero en una única actividad ha obtenido un 1, este uno no será usado por el cálculo ya que se considera una anomalía.

2.10. Ponderación *natural*

En este tipo de ponderación la nota final se obtiene con la suma directa de las puntuaciones obtenidas dividido por el máximo de puntos que podría haber obtenido.

Este es tal vez el método más versátil de cálculo ya que permite definir para cada elemento su peso (weight) que será usado para normalizar el valor antes de sumarlo (con lo que aportará más peso a la fórmula final). Además, si un elemento de calificación es marcado como *extra credit*, su valor sólo podrá aumentar la nota, pero no bajarla.

Una vez definido este método de ponderación, es posible definir los pesos y si se trata de un *extra credit* en la vista de *Items and Categories*.

The screenshot shows the 'test UPCNet' interface with a table titled 'Categories and Items'. The table has five columns: Name, Weights, Max grade, Actions, and Select. The 'Weights' column is highlighted with a red box. The table lists various items and their corresponding weights and max grades.

Name	Weights	Max grade	Actions	Select
test UPCNet		-	Edit	All / None
Quizzz!!!!	4.0	10.00	Edit	
Glossary	40.0	100.00	Edit	
Quiz 222	4.0	10.00	Edit	
Quiz 333	4.0	10.00	Edit	
Advanced topics	40.0	-	Edit	All / None
Acts of action		10.00	Edit	
Assign!!!		10.00	Edit	
Advanced topics total Simple weighted mean of grades.		100.00	Edit	
Forum!!!	4.0	10.00	Edit	
New quiz	4.0	10.00	Edit	
Course total		250.00	Edit	

Save changes

Alternativamente, también puede editarse desde las opciones de un elemento evaluable que esté dentro de la categoría.