

# Aula digital

campusdigital.uib.cat

## Qualificacions: escales i condicionals



**Universitat**  
de les Illes Balears

**Manuais i tutorials sobre Aula digital:** Qualificacions: avançat

**Primera edició:** juny de 2013

**Edició actualitzada:** juny de 2019

**Edita:** UIB Campus Digital. Universitat de les Illes Balears (campusdigital.uib.cat)

Disseny portada: Direcció de l'Estratègia de Comunicació i Promoció Institucional (dircom.uib.cat)

Imatge:



Aquesta obra està subjecta a una llicència CC

[Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

# Índex

<b>QUALIFICACIONS: AVANÇAT</b>	<b>3</b>
<b>Escales</b>	<b>3</b>
Com s'interpreten les escales a les qualificacions?	4
<b>Condicionals</b>	<b>5</b>
Un exemple	6
<b>Historial de qualificacions</b>	<b>7</b>
<b>Vista única</b>	<b>8</b>

# QUALIFICACIONS: AVANÇAT

## Escales

Es pot donar una paraula o frase com una forma de valorar o proporcionar retroacció als estudiants.

Es poden crear escales personalitzades des del menú superior *Escales - Visualització - Afegeix una escala nova*. S'ha de posar un nom al camp corresponent i, a escala, s'hi han d'escriure els possibles valors de l'escala, ordenats de menys a més valor i separats per comes.

Ara, a les activitats avaluable, podem seleccionar la nostra escala personalitzada. La trobarem amb el nom que hem indicat a l'apartat *Qualificació* als paràmetres de configuració de l'activitat.

Figura 1 Paràmetres de creació d'escales

### Com s'interpreten les escales a les qualificacions?

	Escala					
	☆--	☆☆--	☆☆☆-	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	<b>Tipus d'agregació</b>
	--	-	-	-	☆	
<b>Puntuació assignada</b>	1/5	2/5	3/5	4/5	5/5	Agregació normalitzada
	1	2	3	4	5	Suma

A la figura anterior tenim dues escales en què els ítems són estrelles. Podem veure cada un dels valors numèrics que pren cada ítem de l'escala segons el tipus d'agregació que podem tenir.

### Escala d'un valor

Es pot crear una escala amb un únic valor. Això permet crear una escala, per exemple, amb el valor *M'agrada*.

Aquesta opció pot servir per dinamitzar un fòrum com es fa a les xarxes socials: els alumnes podrien marcar els comentaris dels altres companys amb un *M'agrada*.

## Condicionals

Amb les agregacions disponibles a Aula digital no es pot controlar automàticament que les qualificacions assoleixin una nota mínima per aprovar. Aquesta nota llindar s'entén que és la nota necessària per aprovar l'assignatura. Per exemple, si l'alumne treu un 4 o més de l'examen final, podrà fer mitjana amb la resta de qualificacions, però si no arriba al 4 llavors no pot aprovar l'assignatura.

Amb els càlculs podem crear condicionals que tracten aquesta problemàtica.

Els condicionals a la graella de qualificació no existeixen com a funció pròpia de la calculadora d'Aula digital, ara bé, hi ha una fórmula matemàtica que ens permet implementar-los.

En primer lloc, hem de conèixer la funció següent:

$f$  és la qualificació que ha obtingut l'estudiant.

$f_0$  és la qualificació mínima que hem establert nosaltres.

La funció:

$\min(1; \text{round}(f/(2*f_0)))$

Retorna:

1 si  $f > f_0$  o  $f = f_0$ , l'estudiant ha obtingut una qualificació major o igual a la

qualificació fixada com a mínim.

0 si  $f < f_0$ , l'estudiant ha obtingut una qualificació menor a la qualificació fixada com a mínim.

Per tant, la funció complementària:

$1 - \min(1; \text{round}(f/(2*f_0)))$

Retorna:

0 si  $f > f_0$  o  $f = f_0$ , l'estudiant ha obtingut una qualificació major o igual a la qualificació fixada com a mínim.

1 si  $f < f_0$ , l'estudiant ha obtingut una qualificació menor a la qualificació fixada com a mínim.

Per tant, quan volem utilitzar condicionals, hem d'implementar una fórmula que faci el següent:

$\min(1; \text{round}(f/(2*f_0))) * (\text{com volem que es calculi la qualificació si l'estudiant ha arribat al mínim})$

+

$(1 - \min(1; \text{round}(f/(2*f_0)))) * (\text{com volem que es calculi la qualificació si l'estudiant no ha arribat al mínim})$

En un cas pràctic:

Suposem que tenim un examen final  $f$  obligatori per a tots els estudiants i una nota mitjana en una categoria (que equival a la nota de l'avaluació continuada).

Si volem que la nota final sigui la de l'examen si se suspèn ( $f < f_0$ , on  $f_0$  és la nota de tall) i la mitjana es faci entre l'examen i l'avaluació continuada si s'aprova l'examen, definirem el càlcul següent:

"  $= \min(1; \text{round}(f/(2*f_0); 0)) * (\text{calcul aprovat}) + (1 - \min(1; \text{round}(f/(2*f_0); 0))) * (\text{calcul suspès})$  "

### Un exemple

Els alumnes d'una assignatura han realitzat dos exàmens parcials. Si la mitjana d'aquests exàmens no supera el 5, tenen la possibilitat de fer un examen final per aprovar l'assignatura.

Resum de les passes:

1. S'ha de crear una categoria on s'han d'incloure els exàmens parcials per poder tenir la mitjana.

2. S'han de crear els Números ID que necessitem.

3. A continuació, s'ha d'escriure la fórmula per parts:

3.1. Si supera el 5 de l'avaluació contínua:  
$$=((\min(1;\text{round}([\text{avaluaciocont}]/(2*5))))).$$

Cal tenir en compte amb quina escala està l'element "avaluaciocont" (si està sobre 100 l'aprobat haurà de ser 50). Aquesta fórmula donarà un 1 si la mitjana dels exàmens parcials és un 5 o superior, llavors s'hi ha d'afegir:  
$$=((\min(1;\text{round}([\text{avaluaciocont}]/(2*5))))*[\text{avaluaciocont}]).$$

Si no supera el 5, la fórmula donarà un 0.

3.2. La fórmula complementària: 
$$=((1-(\min(1;\text{round}([\text{avaluaciocont}]/(2*5))))):$$

Si l'avaluació contínua no supera el 5, la fórmula complementària donarà un 1; llavors, de la mateixa manera que abans, s'hi ha d'afegir: 
$$=((1-(\min(1;\text{round}([\text{avaluaciocont}]/(2*5)))))*[\text{exfinal}]).$$

La fórmula anterior, si no supera el 5, donarà un 1, i es multiplica per la nota de l'examen final, la qual cosa fa que la qualificació sigui aquesta nota.

3.3. I, finalment, es pot escriure tot seguit:

$$=((\min(1;\text{round}([\text{avaluaciocont}]/(2*5))))*[\text{avaluaciocont}])+((1-(\min(1;\text{round}([\text{avaluaciocont}]/(2*5)))))*[\text{exfinal}]).$$

## Historial de qualificacions

És una vista que permet veure l'evolució de les qualificacions per a un alumne o per a un grup d'alumnes a les activitats seleccionades.



Data i hora	Nom / Cognoms	Número ID	Adreça electrònica	Element de qualificació	Qualificació original	Qualificació revisada
dimarts, 15 gener 2019, 13:59	Usuari 01, Convidat	11111111	CONVIDAT01@no.uib.es	Activitat Tema 1	5,0	5,0
dilluns, 24 setembre 2018, 13:11	Usuari 01, Convidat	11111111	CONVIDAT01@no.uib.es	Activitat Tema 1	5,0	5,0
dilluns, 24 setembre 2018, 12:26	Usuari 01, Convidat	11111111	CONVIDAT01@no.uib.es	Activitat Tema 1	5,0	5,0
dimecres, 7 febrer 2018, 15:39	Usuari 01, Convidat	11111111	CONVIDAT01@no.uib.es	Activitat Tema 1	5,0	5,0

*Figura 2 Mostra d'història*

## Vista única

Aquesta vista ens permetrà reduir les qualificacions que es mostren, a fi de simplificar la revisió i la puntuació. Tenim dues opcions:

- Veure només les qualificacions d'un alumne.
- Veure només les qualificacions d'un element d'avaluació concret.

Accedint des del menú d'opcions de les qualificacions, podrem escollir el tipus de vista única que volem: d'usuari, seleccionant un l'alumne concret, o bé d'element de qualificació, seleccionant aquell amb què vulguem treballar.

Qualifica un usuari o un element Informe de vista única

Selecciona l'element de qualificació... Selecciona l'usuari...

Items per page 100

Figura 3 Menú d'Informe de vista únic

Aquesta opció de visualització també la tenim disponible des de la vista de *Qualificador*, mitjançant la icona del llapis.

				Curs de pràctiques: Qualifi...
				Total de pràctiques —
Cognoms ▲	Nom	Número ID	Adreça electrònica	Activitat Tema 2
	Convidat Usuari 01	11111111	CONVIDAT01@no.uib.es	4,0
	Convidat Usuari 02	22222222	CONVIDAT02@no.uib.es	5,0
	Convidat Usuari 03	33333333	CONVIDAT03@no.uib.es	6,0
	Convidat Usuari 04	44444444	CONVIDAT04@no.uib.es	7,0
	Convidat Usuari 05	55555555	CONVIDAT05@no.uib.es	10,0
<b>Mitjana total</b>				6,4











Figura 4 Icona llapis des de la taula de qualificació

Per obrir la vista única d'usuari, hem de fer clic a la icona situada a prop de la casella de l'alumne. I si volem la vista única d'element de qualificació, hem de fer clic a la icona de l'element que trobarem al costat de cada element de qualificació.

Qualifica l'element: Activitat Tema 2 Informe de vista única ▾

[Activitat Tema 1 ▶](#)

Selecciona l'element de qualificació... ▾      Selecciona l'usuari... ▾

	Nom (Nom alternatiu) Cognoms	Gamma	Qualificació	Retroacció	Excepció Tots / Cap	Exclou Tots / Cap
	 Usuari 01, Convidat	0,0 - 10,0	<input type="text" value="4,0"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Usuari 02, Convidat	0,0 - 10,0	<input type="text" value="5,0"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Usuari 03, Convidat	0,0 - 10,0	<input type="text" value="6,0"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Usuari 04, Convidat	0,0 - 10,0	<input type="text" value="7,0"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	 Usuari 05, Convidat	0,0 - 10,0	<input type="text" value="10,0"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fes una inserció en massa

Per  Insereix el valor

*Figura 5 Inserció massiva de qualificació*

Aquesta vista permet inserir massivament qualificacions a totes aquelles caselles que estiguin buides, o bé inserir una qualificació determinada a tots els registres que es mostren a la pantalla.