

# aleph-moodle.sty

Proyecto Alephsub0  
Jonathan Ortiz y Andrés Merino

2023-12-25  
Versión 2.0

## Resumen

aleph-moodle.sty es un paquete que implementa varias modificaciones el funcionamiento del paquete moodle. Esta paquete fue generada dentro del proyecto Alephsub0 (<https://www.alephsub0.org/>).

## 1. Introducción

El paquete aleph-moodle.sty es generado por Jonathan Ortiz e implementa varias modificaciones al paquete moodle.sty.

## 2. Modificaciones

Las modificaciones implementadas al paquete moodle.sty son las siguientes:

1. Formato retroalimentación
2. Cambio en los estilos de enumeración del tipo de pregunta multi
3. Cambio de formato de la retroalimentación numérica
4. Cambio de formato de la retroalimentación de respuesta corta
5. Eliminación del total de puntos
6. Eliminación de las etiquetas en el tipo multiopción
7. Eliminación de las etiquetas en el tipo numérico
8. Corrección del comando pm

Para una mejor comprensión de las modificaciones, se recomienda consultar la sección de implementación.

### 3. Uso y opciones

Para cargar la clase se utiliza: `\usepackage{aleph-moodle}`. Para la generación del archivo `xml` el motor de compilación debe ser XeLaTeX o LuaLaTeX. Con esto, se obtiene el banco de preguntas para subir a Moodle. En el caso de requerir únicamente el archivo `pdf`, se debe utilizar pdfLaTeX.

En caso de usar Overleaf, se puede acceder al archivo en los archivos generados del proyecto; para acceder a los archivos generados, ver este enlace [este enlace](#).

Para visualizar un ejemplo puedes acceder al repositorio de GitHub de este paquete (clic [aquí](#)) o buscarlo en la galería de plantilla de Overleaf (clic [aquí](#)).

#### 3.1. Paquete `aleph-comandos.sty`

Para el uso de los comandos definidos en el paquete `aleph-comandos.sty`, se debe cargar el paquete `aleph-comandos.sty` antes de cargar el paquete `aleph-moodle.sty` y además se debe utilizar el comando `\moodleregisternewcommands` entre la carga de ambos paquetes.

```
\usepackage{aleph-moodle}
\moodleregisternewcommands
\usepackage{aleph-comandos}
```

### 4. Limitaciones

A partir de la versión 0.6a del paquete `moodle.sty` es posible utilizar XeLaTeX para la compilación, esto permite el uso nativo de tildes y eñes, etc. No obstante en el caso de compilar con XeLaTeX o LuaLaTeX el archivo `pdf`, presenta problemas con las fuentes y caracteres especiales en el `pdf`.

Para una mejor comprensión de las limitaciones de este paquete, se recomienda consultar <https://ctan.org/pkg/moodle>.

### 5. Sugerencias

Para adjuntar imágenes, todo funciona muy bien si utilizamos formato `.png` y dentro de `\includegraphics[]{}{}`, recordando que las únicas opciones habilitadas para este es solo ancho y alto.

Para una explicación completa de las demás opciones que se pueden utilizar con este paquete se puede consultar a <https://ctan.org/pkg/moodle>.

Cualquier problema, por favor reportarlo a [jonathan.ortiz.c347@gmail.com](mailto:jonathan.ortiz.c347@gmail.com)

### 6. Registro de cambios

2.0 Andrés Merino & Jonathan Ortiz (2023-11-27)

### **Removido**

- Se eliminan las adaptaciones a los comandos de `aleph-comandos.sty` debido a que ya no son necesarias.

### **Agregado**

- Formato retroalimentación
- Cambio en los estilos de enumeración del tipo de pregunta `multi`
- Cambio de formato de la retroalimentación numérica
- Cambio de formato de la retroalimentación de respuesta corta
- Eliminación del total de puntos
- Eliminación de las etiquetas en el tipo `multiopción`
- Eliminación de las etiquetas en el tipo `numérico`
- Corrección del comando `pm`

### **Cambiado**

- Se modifica el comportamiento de la compilación de acuerdo al motor de compilación usado.

**1.0** Andrés Merino & Jonathan Ortiz (2020-01-07) — Primera versión del paquete `aleph-moodle`

**0.1** Andrés Merino & Jonathan Ortiz (2018-08-06) — Última versión del paquete `moodleEPN`

## 7. Implementación

### 7.1. Identificación

Dado que esta clase utiliza el comando `\RequirePackage`, no funciona con versiones antiguas de  $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ .

```
1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[2009/09/24]
```

El paquete se identifica con su fecha de lanzamiento y su número de versión.

```
2 \ProvidesPackage{aleph-moodle}[2023/12/25 v2.0]
```

### 7.2. Declaración de opciones

Opciones predeterminadas ninguna

```
3 \ProcessOptions\relax
```

### 7.3. Paquetes

Son necesarios los siguientes paquetes para utilizar los comandos.

```
4 \ifPDFTeX % FOR LATEX and PDFLATEX
5 \RequirePackage[draft,subsection]{moodle}
6 \else % assuming XELATEX or LUALATEX
7 \RequirePackage[subsection]{moodle}
8 \fi
9 \RequirePackage{enumitem}
10 \RequirePackage{amsmath,amssymb}
11 \RequirePackage{xcolor}
```

### 7.4. Comandos de función

Formato retroalimentación

```
12 \newtcbbox{\retroalimentacion}{bottom=1mm,top=-4mm}
```

Cambio los estilos de enumeración de opción múltiple y el formato de la retroalimentación

```
13 \def\moodle@multi@latexprocessing{%
14   \ifmoodle@allornothing
15     \moodle@singletrue
16   \fi
17   \moodle@countcorrectanswers%
18   \ifmoodle@handout\NewList{answerlist}\fi
19   \begin{enumerate}[label=\textit{\alph*}]]%%
20     \setlength\itemsep{0pt}\setlength\parskip{0pt}%
21     \loopthroughitemswithcommand{\moodle@print@multichoice@answer}%
22     \ifmoodle@handout
23       \ifmoodle@shuffle
24         \let\moodle@multi@loop=\ForEachRandomItem
25       \else
26         \let\moodle@multi@loop=\ForEachFirstItem
```

```

27     \fi
28     \moodle@multi@loop{answerlist}{Answer}{\Answer}%
29     \fi
30 \end{enumerate}%
31 \ifmoodle@handout\else
32     \ifx\moodle@generalfeedback\@empty\relax\else%
33         \retroalimentacion{\parbox{0.87\linewidth}{\small\paragraph{\small Retroalimentaci\'on:
34     \fi
35 \fi
36 }

```

### Cambio de formato de la retroalimentación numérica

```

37 \ifmoodle@handout
38     \let\moodle@numerical@latexprocessing\relax
39 \else
40     \def\moodle@numerical@latexprocessing{%
41         \begin{itemize} \setlength\itemsep{0pt}\setlength\parskip{0pt}%
42             \loophroughitemswithcommand{\moodle@print@numerical@answer}%
43         \end{itemize}%
44     \ifx\moodle@generalfeedback\@empty\relax\else%
45         \retroalimentacion{\parbox{0.87\linewidth}{\paragraph{\small Retroalimentaci\'on:}{\sma
46     \fi
47 }
48 \fi

```

### Cambio de formato de la retroalimentación de respuesta corta

```

49 \ifmoodle@handout
50     \let\moodle@shortanswer@latexprocessing\relax
51 \else
52     \def\moodle@shortanswer@latexprocessing{%
53         \begin{itemize} \setlength\itemsep{0pt}\setlength\parskip{0pt}%
54             \loophroughitemswithcommand{\moodle@print@shortanswer@answer}%
55         \end{itemize}%
56     \ifx\moodle@generalfeedback\@empty\relax\else%
57         \retroalimentacion{\parbox{0.87\linewidth}{\paragraph{\small Retroalimentaci\'on:}{\sma
58     \fi
59 }
60 \fi

```

### Eliminación del total de puntos

```

61 \renewenvironment{quiz}[2][\{%
62     \setkeys{moodle}{#1}%
63     \gdef\setcategory##1{%
64         % At first call (end of \begin{quiz}) enumerate is not started yet
65         \ifx\@currenvr\@enumeratename
66             % In case no question is defined between two calls of \setcategory
67             \def\@noitemerr{}%\@latex@warning{Empty question list}
68             \end{enumerate}%
69         \fi
70         \gdef\moodle@currentcategory{##1}%
71         \moodle@write@category@xml{##1}%
72     \ifmoodle@section
73         \ifmoodle@numbered

```

```

74     \section{##1}%
75     \else
76     \section*{##1}%
77     \fi
78     \else
79     \ifmoodle@numbered
80     \subsection{##1}%
81     \else
82     \subsection*{##1}%
83     \fi
84     \fi
85     \begin{enumerate}%
86 }%
87 \gdef\setsubcategory##1{%
88   \def\@noitemerr{}%\@latex@warning{Empty question list}
89   \end{enumerate}%
90   \moodle@write@category@xml{\moodle@currentcategory/##1}%
91   \ifmoodle@section
92     \ifmoodle@numbered
93     \subsection{##1}%
94     \else
95     \subsection*{##1}%
96     \fi
97   \else
98     \ifmoodle@numbered
99     \subsubsection{##1}%
100    \else
101    \subsubsection*{##1}%
102    \fi
103  \fi
104  \begin{enumerate}%
105 }%
106 \setcategory{#2}%
107 }{%
108 \end{enumerate}%
109 % \emph{Total of marks: \strip@pt\moodle@totalmarks}%
110 \let\setcategory\relax
111 \let\setsubcategory\relax
112 }%

```

### Eliminación de las etiquetas en el tipo multiopción

```

113 \RenewEnviron{multi}[2][ ]{%
114   \bgroup
115   \setkeys{moodle}{#1,questionname={#2}}%
116   \global\advance\moodle@totalmarks by \csname moodle@default grade\endcsname pt
117   \expandafter\gatheritems\xa{\BODY}%
118   \let\moodle@questionheader=\gatheredheader
119   %First, the LaTeX processing
120   \item \textbf{\moodle@questionname}\par
121   \noindent
122   \moodle@questionheader
123   \edef\moodle@generalfeedback{\expandonce\moodle@feedback}
124   \csname moodle@multi@latexprocessing\endcsname

```

```

125      %Now, writing information to XML
126      \@moodle@ifgeneratexml{%
127          \xa\questiontext\xa{\moodle@questionheader}% Save the question text.
128          \csname writemultiquestion\endcsname
129          \bgroup
130              \gdef\moodle@answers@xml{%
131                  \setkeys{moodle}{feedback={}}%
132                  \xa\loophroughitemswithcommand\xa{\csname savemultianswer\endcsname}%
133                  \passvalueaftergroup{\moodle@answers@xml}%
134              \egroup
135              \moodle@writeanswers%
136              \moodle@writetags%
137              \writetomoodle{</question>}%
138          }{}%
139      \egroup
140  }%

```

### Eliminación de las etiquetas en el tipo numérico

```

141 \RenewEnviron{numerical}[2][]{%
142     \bgroup
143     \setkeys{moodle}{#1,questionname={#2}}%
144     \global\advance\moodle@totalmarks by \csname moodle@default grade\endcsname pt
145     \expandafter\gatheritems\xa{\BODY}%
146     \let\moodle@questionheader=\gatheredheader
147     %First, the LaTeX processing
148     \item \textbf{\moodle@questionname}\par
149     \noindent
150     \moodle@questionheader
151     \edef\moodle@generalfeedback{\expandonce\moodle@feedback}
152     \csname moodle@numerical@latexprocessing\endcsname
153     %Now, writing information to XML
154     \@moodle@ifgeneratexml{%
155         \xa\questiontext\xa{\moodle@questionheader}% Save the question text.
156         \csname writenumericalquestion\endcsname
157         \bgroup
158             \gdef\moodle@answers@xml{%
159                 \setkeys{moodle}{feedback={}}%
160                 \xa\loophroughitemswithcommand\xa{\csname savenumericalanswer\endcsname}%
161                 \passvalueaftergroup{\moodle@answers@xml}%
162             \egroup
163             \moodle@writeanswers%
164             \moodle@writetags%
165             \writetomoodle{</question>}%
166         }{}%
167     \egroup
168 }%

```

### Eliminación de las etiquetas en el tipo respuesta corta

```

169 \RenewEnviron{shortanswer}[2][]{%
170     \bgroup
171     \setkeys{moodle}{#1,questionname={#2}}%
172     \global\advance\moodle@totalmarks by \csname moodle@default grade\endcsname pt
173     \expandafter\gatheritems\xa{\BODY}%

```

```

174 \let\moodle@questionheader=\gatheredheader
175 %First, the LaTeX processing.
176 \item \textbf{\moodle@questionname}\par
177 \noindent
178 \moodle@questionheader
179 \edef\moodle@generalfeedback{\expandonce\moodle@feedback}
180 \csname moodle@shortanswer@latexprocessing\endcsname
181 %Now, writing information to memory.
182 \@moodle@ifgeneratexml{%
183 \xa\questiontext\xa{\moodle@questionheader}% Save the question text.
184 \csname writeshortanswerquestion\endcsname
185 \bgroup
186 \gdef\moodle@answers@xml{%
187 \setkeys{moodle}{feedback={}}%
188 \xa\loophroughitemswithcommand\xa{\csname
189 saveshortansweranswer\endcsname}%
190 \passvalueaftergroup{\moodle@answers@xml}%
191 \egroup
192 \moodle@writeanswers%
193 \moodle@writetags%
194 \writetomoodle{</question>}%
195 }{}%
196 \egroup
197 }%

```

### Corrección del comando pm

```

198 \def\moodle@print@numerical@answer@int@int#1\@rdelim{%
199 \gdef\test@i{#1}%
200 \trim@spaces@in\test@i
201 \ifx\test@i\@star
202 \item \test@i
203 \else
204 \item \moodle@printnum{#1}%
205 \ifx\moodle@tolerance\moodle@zero\else
206 $\,\pm\,,\,$\moodle@printnum{\expandonce\moodle@tolerance}%
207 \fi
208 \fi
209 \ifx\moodle@fraction\@hundred
210 $\sim\checkmark\%$
211 \else
212 \moodle@checkfraction
213 $\sim(\moodle@fraction\%)$%
214 \fi
215 \ifx\moodle@feedback\@empty\relax\else
216 \moodle@preFeedback \emph{$\rightarrow$ \moodle@feedback}%
217 \fi
218 }%

```