

aleph-certificados.sty

Proyecto Alephsub0
Andrés Merino

2023-11-27
Versión 0.1

Resumen

`aleph-certificados.sty` es un paquete creado para dar formato y automatizar la generación de certificados. Esta clase fue generada dentro del proyecto Alephsub0 (<https://www.alephsub0.org/>).

Índice

1. Introducción	1
2. Uso	1
2.1. Comandos	2
3. Registro de cambios	2
4. Implementación	3
4.1. Identificación	3
4.2. Inicialización	3
4.3. Paquetes	3
4.4. Colores predeterminados	3
4.5. Comandos	3

1. Introducción

El paquete `aleph-certificados.sty` es parte del conjunto de clases y paquetes creados por Andrés Merino dentro de su proyecto personal Alephsub0.

2. Uso

Para cargar el paquete se utiliza: `\usepackage{aleph-certificados}`.

Para visualizar un ejemplo puedes acceder al repositorio de GitHub de esta clase (clic [aquí](#))

2.1. Comandos

<code>\numfirmas</code>	Este comando permite establecer el número de firmas que se van a utilizar en el certificado.
<code>\firmaA</code>	
<code>\firmaB</code>	Este comando permite establecer la firma de la persona que va a firmar el certificado.
<code>\firmaC</code>	El primer argumento es opcional y permite establecer el cargo de la persona que va a
<code>\firmaD</code>	firmar el certificado. El segundo argumento es obligatorio y permite establecer el nombre de la persona que va a firmar el certificado.
<code>\nombrecurso</code>	Este comando define el nombre del curso
<code>\institucion</code>	Este comando define el nombre de la institución que organiza el curso.
<code>\lugar</code>	Este comando define el lugar donde se realiza el curso.
<code>\fechainicio</code>	Este comando define la fecha de inicio del curso.
<code>\fechafinal</code>	Este comando define la fecha de finalización del curso.
<code>\fechaentrega</code>	Este comando define la fecha de entrega del certificado.
<code>\duracion</code>	Este comando define la duración del curso.
<code>\logoizq</code>	Este comando permite establecer el logo de la institución que organiza el curso. El argumento opcional permite establecer el ancho del logo.
<code>\logoder</code>	Este comando permite establecer el logo de la institución que organiza el curso. El argumento opcional permite establecer el ancho del logo.

Cualquier problema adicional, por favor reportarlo a mat.andresmerino@gmail.com.

3. Registro de cambios

0.1 Daniel Lara (2023-12-25) — Primera versión en pruebas

4. Implementación

4.1. 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-certificados}[2023/11/27 v0.1]
```

4.2. Inicialización

4.3. Paquetes

```
3 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
4 \RequirePackage[T1]{fontenc}
5 \RequirePackage[spanish]{babel}
6 \RequirePackage{ifthen}
7 \RequirePackage{calc}
8 \RequirePackage{multicol}
9 \RequirePackage{kpfonts}
10 \RequirePackage{pst-coil}
11 \RequirePackage{graphicx}
12 \RequirePackage{xcolor}
13 \RequirePackage[a4paper,landscape,left=2cm,right=2cm,top=1.5cm,bottom=1.5cm]{geometry}
14
15 \newlength{\dimlogoizq}
16 \setlength{\dimlogoizq}{0pt}
17 \newlength{\dimlogoder}
18 \setlength{\dimlogoder}{0pt}
19 \newlength{\diminstitucion}
20 \setlength{\diminstitucion}{0.9\textwidth}
21 \newlength{\longsenh}
22 \setlength{\longsenh}{\textwidth + 0.023\textwidth}
23 \newlength{\longsenv}
24 \setlength{\longsenv}{\textheight + 0.2\textheight}
25 \newlength{\periodoh}
26 \setlength{\periodoh}{\longsenh / 8}
27 \newlength{\periodov}
28 \setlength{\periodov}{\longsenv / 6}
```

4.4. Colores predeterminados

```
29 \definecolor{colorbordeA}{rgb}{1,0,0}
30 \definecolor{colorbordeB}{rgb}{0,0,1}
31 \definecolor{colortextoA}{rgb}{1,0,0}
32 \definecolor{colortextoB}{rgb}{0,0,1}
```

4.5. Comandos

```
33 \newcommand{\numfirmas}[1]{\newcommand{\@numfirmas}{#1}}
34 \newcommand{\@colorbordeA}{red}
```

```

35 \newcommand{\@colorbordeB}{blue}
36 \newcommand{\@colortextoA}{red}
37 \newcommand{\@colortextoB}{blue}
38 \newcommand{\@firmaA}{ }
39 \newcommand{\@cargofirmaA}{ }
40 \newcommand{\@firmaB}{ }
41 \newcommand{\@cargofirmaB}{ }
42 \newcommand{\@firmaC}{ }
43 \newcommand{\@cargofirmaC}{ }
44 \newcommand{\@firmaD}{ }
45 \newcommand{\@cargofirmaD}{ }
46 \newcommand{\@logoizq}{vacio}
47 \newcommand{\@logoder}{vacio}
48 \newcommand{\colorbordeA}[2][named]{\definecolor{colorbordeA}{#1}{#2}}
49 \newcommand{\colorbordeB}[2][named]{\definecolor{colorbordeB}{#1}{#2}}
50 \newcommand{\colortextoA}[2][named]{\definecolor{colortextoA}{#1}{#2}}
51 \newcommand{\colortextoB}[2][named]{\definecolor{colortextoB}{#1}{#2}}
52 \newcommand{\firmaA}[2][Organizador]{\renewcommand{\@firmaA}{#2}\renewcommand{\@cargofirmaA}{ }}
53 \newcommand{\firmaB}[2][Instructor]{\renewcommand{\@firmaB}{#2}\renewcommand{\@cargofirmaB}{ }}
54 \newcommand{\firmaC}[2][ ]{\renewcommand{\@firmaC}{#2}\renewcommand{\@cargofirmaC}{#1}}
55 \newcommand{\firmaD}[2][ ]{\renewcommand{\@firmaD}{#2}\renewcommand{\@cargofirmaD}{#1}}
56 \newcommand{\institucion}[2][ ]{\newcommand{\@institucion}{#2}\newcommand{\@auspicio}{#1}}
57 \newcommand{\nombrecurso}[1]{\newcommand{\@nombrecurso}{#1}}
58 \newcommand{\lugar}[1]{\newcommand{\@lugar}{#1}}
59 \newcommand{\fechainicio}[1]{\newcommand{\@fechainicio}{#1}}
60 \newcommand{\fechafinal}[1]{\newcommand{\@fechafinal}{#1}}
61 \newcommand{\fechaentrega}[1]{\newcommand{\@fechaentrega}{#1}}
62 \newcommand{\duracion}[1]{\newcommand{\@duracion}{#1}}
63 \newcommand{\logoizq}[2][0.1]{\renewcommand{\@logoizq}{#2}}
64 \setlength{\dimlogoizq}{#1\textwidth}
65 \setlength{\diminstitucion}{.85\textwidth - \dimlogoizq - \dimlogoder}
66 \newcommand{\logoder}[2][0.1]{\renewcommand{\@logoder}{#2}}
67 \setlength{\dimlogoder}{#1\textwidth}
68 \setlength{\diminstitucion}{.85\textwidth - \dimlogoizq - \dimlogoder}

```

Comando para crear el márgen de la página

```

69 \newcommand{\margen}{\vspace*{-1cm}\hspace*{-0.04\textwidth}}
70 \begin{pspicture}(0,0)(0,0)
71 \pssin[amplitude=0.2,periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=colorbordeA](0,0)(\longsenh,0)
72 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin,periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=colorbordeB](0,0)(\longsenh,0)
73 \pssin[amplitude=0.2,function= sin 0.3 add, periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=colorbordeA](0,0)(\longsenh,0)
74 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin 0.3 add, periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=colorbordeB](0,0)(\longsenh,0)
75
76 \pssin[amplitude=0.2,function= sin 0.3 add, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeA](0,0)(0,-\textheight)
77 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin 0.3 add, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeB](0,0)(0,-\textheight)
78 \pssin[amplitude=0.2, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeB](0,0)(0,-\textheight)
79 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeA](0,0)(0,-\textheight)
80
81 \pssin[amplitude=0.2,function= sin 0.3 add, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeA](0,0)(0,-\textheight)
82 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin 0.3 add, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeB](0,0)(0,-\textheight)
83 \pssin[amplitude=0.2,function= sin, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeB](0,0)(0,-\textheight)
84 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin, periods=\periodov,coilarm=0,linecolor=colorbordeA](0,0)(0,-\textheight)
85

```

```

86 \pssin[amplitude=0.2,function= sin 0.3 add, periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=colorbor
87 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin 0.3 add, periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=color
88 \pssin[amplitude=0.2,function= sin, periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=colorbordeA] (0,-
89 \pssin[amplitude=0.2,function=neg sin, periods=\periodoh,coilarm=0,linecolor=colorbordeB] (
90 \end{pspicture}
91 }

```

Comando para crear la cabecera de la página

```

92 \newcommand{\cabecera}{
93   \begin{center}
94     \begin{huge}
95       \ifthenelse{\equal{\@logoizq}{vacio} \and \equal{\@logoder}{vacio}}
96         {\parbox{\diminstitucion}{\begin{center}{\sc \@institucion}\\
97           {\LARGE\@auspicio}\end{center}}}}
98         {\ifthenelse{\equal{\@logoder}{vacio}}{
99           \parbox{\dimlogoizq}{\includegraphics[width=\dimlogoizq]{\@logoizq}}\hspace{1cm}
100          \parbox{\diminstitucion}{\textsc{\@institucion}\\
101            {\LARGE\@auspicio}}}}
102         {\ifthenelse{\equal{\@logoizq}{vacio}}{
103           \parbox{\diminstitucion}{\begin{flushright}\textsc{\@institucion}\\
104             {\LARGE\@auspicio}\end{flushright}}\hspace{1cm}
105           \parbox{\dimlogoder}{\includegraphics[width=\dimlogoder]{\@logoder}}}
106         {\parbox{\dimlogoizq}{\includegraphics[width=\dimlogoizq]{\@logoizq}}\hspace{.5cm}
107          \parbox{\diminstitucion + .05\textwidth}{\begin{center}\textsc{\@institucion}\\
108            {\LARGE\@auspicio}\end{center}}\hspace{1cm}
109          \parbox{\dimlogoder}{\includegraphics[width=\dimlogoder]{\@logoder}}}
110       }\}\[3mm]
111       Otorga el presente\][1cm]
112       \it \textcolor{colortextoA}{Certificado}
113     \end{huge}
114   \end{center}
115   \par
116 }

```

Comando para crear las firmas

```

117 \newcommand{\firmas}{
118   \vspace{\fill}
119   \large
120   \begin{multicols}{\@numfirmas}\begin{center}
121     \@firmaA\par{\normalsize \@cargofirmaA}\par
122     \vfill\columnbreak
123     \@firmaB\par{\normalsize \@cargofirmaB}\par
124     \vfill\columnbreak
125     \@firmaC\par{\normalsize \@cargofirmaC}\par
126     \vfill\columnbreak
127     \@firmaD\par{\normalsize \@cargofirmaD}\par
128     \vfill
129   \end{center}\end{multicols}
130   \vspace{5mm}
131 }

```

Comando para la aprobación del curso

```

132 \newcommand{\aprueba}[1]{\margen\begin{center}
133   \cabecera\par\vspace{8mm}

```

```

134 \begin{center}\parbox{.9\textwidth}{\large a {\LARGE\sc \textcolor{colortextoB}{\#1}} por
135
136 \vspace{5mm}
137 \begin{flushright}\large Quito, \@fechaentrega.\end{flushright}}\end{center}
138 \firmas
139 \end{center}
140
141 \newpage
142 }

```

Comando para la asistencia del curso

```

143 \newcommand{\asiste}[1]{\margen\begin{center}
144 \cabecera\par\vspace{8mm}
145 \begin{center}\parbox{.9\textwidth}{\large a {\LARGE\sc \textcolor{colortextoB}{\#1}} por
146
147 \vspace{5mm}
148 \begin{flushright}\large Quito, \@fechaentrega.\end{flushright}}\end{center}
149 \firmas
150 \end{center}
151
152 \newpage
153 }

```

Y ¡se acabó!