

aleph-examen.cls

Proyecto Alephsub0

Andrés Merino

2020-08-15

Versión 1.0

Resumen

`aleph-examen.cls` es una clase creada para dar formato a exámenes y hojas de ejercicios. Esta clase fue generada dentro del proyecto Alephsub0 (<https://www.alephsub0.org/>).

1. Introducción

La clase `aleph-examen.cls` es parte del conjunto de clases y paquetes creados por Andrés Merino. Esta clase provee el formato para generar exámenes, pruebas, hojas de ejercicios, hojas de datos y hojas de respuestas. En especial, las hojas de datos y de respuestas están enfocadas a la toma de pruebas masivas que tienen lugar en la Escuela Politécnica Nacional.

2. Uso

Para cargar la clase se utiliza: `\documentclass[<opciones>]{aleph-examen}` con las opciones acordes al formato que se desee.

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

2.1. Opciones

Las opciones de la clase son las siguientes:

`10pt`, `11pt`, `12pt` ajustan el tamaño de fuente.

`a4`, `a5`, `compacto` genera la geometría de página y márgenes. Las dimensiones generadas por estas opciones están dadas en la Tabla 1.

`respuestas` indica si se agregan o no las soluciones.

2.2. Colores

Las clase trabaja con un color básico:

`colortext` es el color preestablecido para los enunciados bajo la opción `respuestas`. El color predefinido por la clase es `blue!50!black`.

Opción	Dimensiones	Laterales	Superior e Inferior
compacto	160×240 mm	1.0 cm	0.5 cm
a4	A4	1.5 cm	1.0 cm
a5	A5	1.0 cm	0.5 cm

Tabla 1: Geometría de página predefinida.

Se puede cambiar fácilmente este color con los comandos

`\definecolor{colortext}{\formato de color}{\color}`

o

`\colorlet{colortext}{\color}`

2.3. Comandos de datos del examen

`\universidad` El comando `universidad` tiene el formato

`\universidad{\nombre de la universidad}`.

este comando es opcional, de no estar presente, el nombre de universidad por defecto es Escuela de Ciencias Físicas y Matemática (lugar donde trabaja actualmente el autor de la clase).

`\carrera` Los comandos `\carrera` (opcional), `\materia`, `\examen`, `\autor` y `\fecha` dan la información que se utilizará en el encabezado, todas estas son obligatorias para generar exámenes u hojas de datos. No son empleadas al generar hojas de respuestas (no es necesario incluirlos en estas hojas). El contenido de `\materia` y `\examen` se despliega en forma centrada mientras que el de `\autor` y `\fecha` se despliega en los extremos de la página.

`\hoja` Los comandos `\hoja` y `\tema` agregan información para el encabezado pero son opcionales. Se utiliza el comando `\hoja` para establecer si se trata de una hoja de enunciado o de datos.

`\notapie` Los comandos `\notapie` y `\firma` agregan información al final de la evaluación, luego de la línea final. Se utilizan para agregar notas al pie y firma de autoría.

`\logouno` Los comandos `\logouno` y `\logodos` definen el archivo de logo a ser utilizado, ninguno de los dos es obligatorio. Cada comando tiene un argumento opcional en el cual se puede especificar el tamaño del logo.

`\Npreguntas` El comando `\Npreguntas` guarda la información del número de preguntas para generar el cuadro de información en la hoja de datos. No es necesario si no se utiliza el comando `\codigo`.

2.4. Comandos

`\encabezado` El comando `\encabezado` genera el encabezado de la página, no tiene ninguna opción.

`\EnExamen` Los comandos `\EnExamen` y `\EnRespuesta` generan material que únicamente se desplegará si está habilitada o inhabilitada la opción `respuestas` en las opciones de la clase.

`\datosF` Los comandos `\datosF` y `\datosS` generan líneas para que el alumnos pueda colocar sus datos, tanto para datos de Formación Básica de la EPN (`\datosF`) como para datos de Nivelación de la EPN (`\datosN`) estas líneas solo se despliegan fuera de la opción `respuestas`. El comando `\datosP` genera líneas para los datos usuales solicitados en la PUCE.

`\opciones` El comando `\opciones` tiene cuatro argumentos obligatorios y genera una lista de cuatro literales para las preguntas de opción múltiple, su sintaxis es:

```
\opciones{\langle Op1 \rangle}{\langle Op2 \rangle}{\langle Op3 \rangle}{\langle Op4 \rangle}.
```

El comando `\opcionesl` es similar al anterior, pero despliega las opciones en una sola línea.

`\puntaje` El comando `\puntaje` coloca el puntaje al final de cada pregunta.

`\codigo` El comando `\codigo` tiene cinco argumentos obligatorios y sirve para generar hojas de código de cada estudiante, su sintaxis es:

```
\codigo{\langle Nombre \rangle}{\langle Código \rangle}{\langle Grupo CD \rangle}{\langle Grupo CP \rangle}.
```

`\cuadro` El comando `\cuadro` genera un cuadro en blanco, útil para generar las hojas de respuestas. Este comando posee una opción la cual es el texto del cual se quiere medir el tamaño para generar el cuadro.

`\HojaRespuesta` El comando `\HojaRespuesta` genera la hoja de respuestas estandar, este comando posee una opción que se utiliza para colocar más información en esta hoja.

2.5. Ambientes

`preguntas` El ambiente `preguntas` genera una lista a la cual se le puede agregar cualquier opción del paquete `enumitem`.

`indicaciones` El ambiente `indicaciones` genera una lista en letra pequeña con el título de “Indicaciones”. No confundir con el comando `\indicacionesHD`, no utilizar este ambiente al generar la hoja de datos.

`\indicacionesHD` El comando `\indicacionesHD` guarda la información de indicaciones para generar hojas de datos. Este comando es útil únicamente en las hojas de datos pues guarda las indicaciones para replicarlas en cada hoja.

`respuesta` El ambiente `respuesta` genera un ambiente `proof` para la redacción de las respuestas a las preguntas. Las preguntas van tituladas por “Solución” de manera predefinida, esta se puede cambiar como una opción del paquete.

El contenido del ambiente `respuesta` únicamente se desplegará cuando la opción `respuestas` esté incluida en la clase. Para que esto funcione adecuadamente, los comandos `\begin{respuesta}` y `\end{respuesta}` deben estar al inicio de la línea de código, es decir no debe existir ningún espacio en blanco antes de estos comandos.

3. Ejemplos

3.1. Examen

Un examen puede tener la siguiente forma:

```
%\documentclass[10pt,respuestas,a4]{aleph-examen}
\documentclass[10pt,a4]{aleph-examen}

\usepackage{aleph-comandos}

\hoja{Hoja de enunciados}
\materia{Cálculo Vectorial}
\examen{Examen del Segundo Bimestre}
```

```

%\tema{Integrales}
\autor{Departamento de Formación Básica}
\fecha{Miércoles 8 de agosto de 2018 (120 minutos)}
\logouno{Logo_DFB.eps}
\logodos{Buho_EPN.eps}

\begin{document}

\encabezado
%\datosN

\begin{preguntas}
\item
    Encontrar los extremos de la función
    \[
        \funcion{f}{\mathbb{R}^3}{\mathbb{R}}{(x,y,z)}{\frac{x^2}{2}}
        + \frac{y^2}{2} + \frac{z^2}{2}}
    \]

\begin{respuesta}
    La función no tiene extremo.
\end{respuesta}

\end{preguntas}
\final
\end{document}

```

Con esto se obtiene las imágenes indicadas en la Figura 1, dependiendo si la opción respuesta está o no incluida.

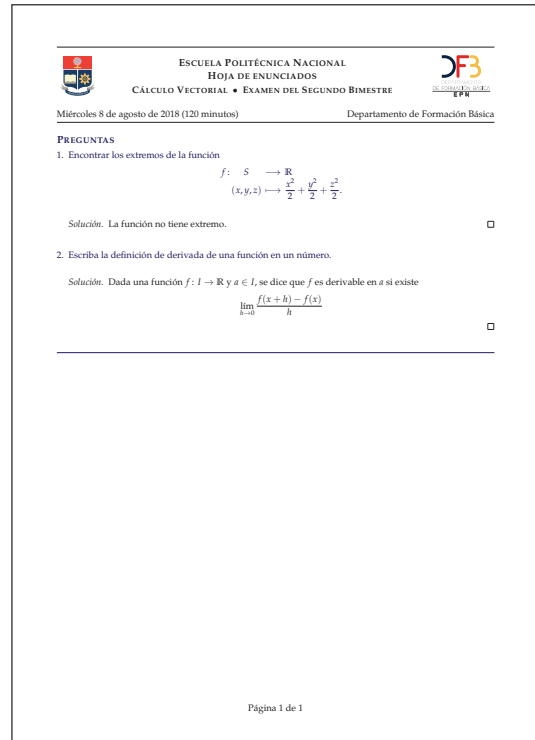
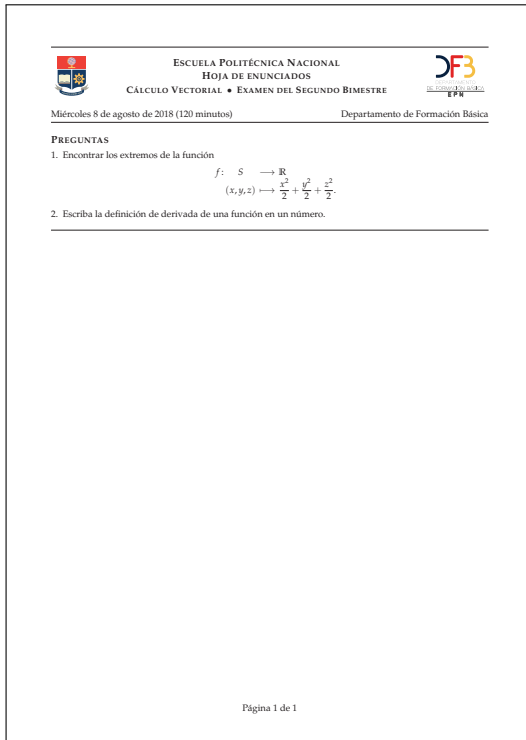


Figura 1: Ejemplo de examen

3.2. Hoja de datos

Una hoja de datos puede tener la siguiente forma:

```
\documentclass[10pt,a4]{aleph-examen}

\hoja{Hoja de datos}
\materia{Cálculo Vectorial}
\examen{Examen del Segundo Bimestre}
\autor{Departamento de Formación Básica}
\fecha{Miércoles 8 de agosto de 2018 (120 minutos)}
\logodos[1cm]{Buho_EPN.eps}
\logouno[3cm]{Logo_DFB.eps}
\Npreguntas{6}

\indicacionesHD{
  \item
    Deberá permanecer en el aula durante los primeros 45 minutos.
  \item
    No escriba su nombre en las hojas de respuestas, únicamente su código,
    que lo encontrará en esta hoja.
}

\begin{document}

\codigo{1}{ACURIO MORENO STALIN VLADIMIR}{GR1}{GR2S1}{5303}
\codigo{2}{ACOSTA MERINO LUIS ELI}{GR2}{GR1S1}{5305}
```

`\end{document}`

Con esto se generará una hoja de datos por cada comando código que se escriba, obtiene la imagen indicada en la Figura 2.

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
HOJA DE DATOS
CÁLCULO VECTORIAL • EXAMEN DEL SEGUNDO BIMESTRE
Departamento de Formación Básica

Miércoles 8 de agosto de 2018 (120 minutos)

INDICACIONES

- Deberá permanecer en el aula durante los primeros 45 minutos.
- No escriba su nombre en las hojas de respuestas, únicamente su código, que lo encontrará en esta hoja.

DATOS

Nombre: ACURIO MORENO STALIN VLADIMIR No. lista: 1
Código: 5303 Grupo CD: GR1 Grupo CP: GR251

PREGUNTAS ENTREGADAS

	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6
Entrega (sí/no)						
No. hojas						

Firma

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
HOJA DE DATOS
CÁLCULO VECTORIAL • EXAMEN DEL SEGUNDO BIMESTRE
Departamento de Formación Básica

Miércoles 8 de agosto de 2018 (120 minutos)

INDICACIONES

- Deberá permanecer en el aula durante los primeros 45 minutos.
- No escriba su nombre en las hojas de respuestas, únicamente su código, que lo encontrará en esta hoja.

DATOS

Nombre: ACOSTA MERINO LUIS ELI No. lista: 2
Código: 5305 Grupo CD: GR2 Grupo CP: GR1S1

PREGUNTAS ENTREGADAS

	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6
Entrega (sí/no)						
No. hojas						

Firma

Figura 2: Ejemplo de hoja de datos

3.3. Hoja de respuesta

Una hoja de respuesta puede tener la siguiente forma:

```
\documentclass[10pt,a4]{aleph-examen}

\begin{document}

\HojaRespuesta

\end{document}
```

Con esto se generará una hoja de respuesta genérica, obtiene la imagen indicada en la Figura 3.

HOJA DE RESPUESTAS

Código: Número de pregunta: Hoja (de esta pregunta): de

Figura 3: Ejemplo de hoja de respuestas

3.4. Problemas

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

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 \ProvidesClass{aleph-examen}[2020/08/15 v1.0]
```

4.2. Inicialización

Primero definimos una serie de comandos auxiliares para las opciones

```
3 \newcommand\@tipo{examen}
4 \RequirePackage{ifthen}
5 \newboolean{resp}\setboolean{resp}{false}
```

4.3. Declaración de opciones

Opciones de tamaño de letra.

```
6 \DeclareOption{10pt}{\PassOptionsToClass{10pt}{article}}
7 \DeclareOption{11pt}{\PassOptionsToClass{11pt}{article}}
8 \DeclareOption{12pt}{\PassOptionsToClass{12pt}{article}}
```

Opciones de tamaño de página.

```
9 \DeclareOption{a4}{\PassOptionsToPackage{
10   a4paper,left=1.5cm,right=1.5cm,top=1cm,bottom=1cm,includefoot}{geometry}
11   }
12 \DeclareOption{a5}{\PassOptionsToPackage{
13   a5paper,left=1cm,right=1cm,top=0.5cm,bottom=0.5cm,includefoot}{geometry}
14   }
15 \DeclareOption{compacto}{\PassOptionsToPackage{
16   paperwidth=160mm,paperheight=240mm,
17   left=1cm,right=1cm,top=0.5cm,bottom=0.5cm,includefoot}{geometry}
18   }
```

Opción para desplegar respuestas

```
19 \DeclareOption{respuestas}{\setboolean{resp}{true}}
```

4.3.1. Procesamiento de Opciones

Opciones predeterminadas son a4 y 11pt.

```
20 \ExecuteOptions{a4,11pt}
21 \ProcessOptions\relax
22 \LoadClass{article}
```

4.4. Paquetes

Son necesarios los siguientes paquetes para dar formato al documento.


```

23 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
24 \RequirePackage[T1]{fontenc}
25 \RequirePackage[spanish, es-noitemize]{babel}
26 \RequirePackage{enumitem}
27 \RequirePackage{ifthen}
28 \RequirePackage{xcolor}
29 \RequirePackage{setspace}
30 \RequirePackage{comment}
31 \RequirePackage{amsmath,amssymb,amsthm}
32 \RequirePackage{calc}
33 \RequirePackage{array}
34 \RequirePackage{multido}
35 \RequirePackage{etex}
36 \RequirePackage{mathpazo}
37 \RequirePackage{graphicx}
38 \RequirePackage{fancyhdr}
39 \RequirePackage{geometry}
40 \RequirePackage{lastpage}
41 \RequirePackage{titlesec}
42 \RequirePackage{pgffor,etoolbox}

```

4.5. Variables internas

La siguiente es la lista de las variables internas utilizadas para el formato.

```

43 \newcommand\@universidad{Escuela de Ciencias Físicas y Matemática}
44 \newcommand\@firma{\hspace{0pt}}
45 \newcommand\@notapie{\hspace{0pt}}
46 \newcommand\@longtitulo{0.75\linewidth}
47 \newcommand\@Npreguntas{5}

```

4.6. Colores predeterminados

Los siguientes son los colores predefinidos de la clase.

```

48 \definecolor{colortext}{RGB}{5,1,100}

```

4.7. Definición de comandos de datos

Universidad

```

49 \newcommand{\universidad}[1]%
50   {\renewcommand\@universidad{#1}}

```

Hoja

```

51 \newcommand{\hoja}[1]%
52   {\newcommand\@hoja{#1}}

```

Materia

```

53 \newcommand{\materia}[1]%
54   {\newcommand\@materia{#1}}

```

Autor

```

55 \newcommand{\autor}[1]%

```

```
56 {\newcommand\@autor{#1}}
```

Examen

```
57 \newcommand{\examen}[1]%  
58 {\newcommand\@examen{#1}}
```

Carrera

```
59 \newcommand{\carrera}[1]%  
60 {\newcommand\@carrera{ #1}}  
61 %% Tema  
62 % \begin{macrocode}  
63 \newcommand{\tema}[1]%  
64 {\newcommand\@tema{ #1}}
```

Fecha

```
65 \newcommand{\fecha}[1]%  
66 {\newcommand\@fecha{#1}}
```

Firma

```
67 \newcommand{\notapie}[1]%  
68 {\renewcommand\@notapie{#1}}
```

Firma

```
69 \newcommand{\firma}[1]%  
70 {\renewcommand\@firma{#1}}
```

Logo uno

```
71 \newcommand{\logouno}[2][0.1\linewidth]%  
72 {\newcommand\@logouno{#2}}  
73 \newcommand\@longlogouno{#1}}
```

Logo dos

```
74 \newcommand{\logodos}[2][0.1\linewidth]%  
75 {\newcommand\@logodos{#2}}  
76 \newcommand\@longlogodos{#1}}
```

Longitud del título

```
77 \newcommand{\longtitulo}[1]%  
78 {\renewcommand\@longtitulo{#1}}
```

4.8. Espaciado

Espacio interlineado

```
79 \setlength{\parskip}{0.2\baselineskip}  
80 \renewcommand{\baselinestretch}{1.1}
```

Espacio entre modo desplegado

```
81 \AtBeginDocument{  
82 \addtolength{\abovedisplayskip}{-1.5mm}  
83 \addtolength{\belowdisplayskip}{-1.5mm}  
84 }
```

4.9. Encabezado

Comando para generar el título

```
85 \newcommand\@titulo{
86   \large\textbf{\textsc{\@universidad\
87   \ifthenelse{\isundefined{\@hoja}}{\}\@hoja\}
88   \normalsize
89   \ifthenelse{\isundefined{\@carrera}}{\}\normalsize\textsc{\@carrera}\}
90   \@materia\ \ $\bullet$\ \
91   \@examen}\}
92   \ifthenelse{\isundefined{\@tema}}{\}\normalsize\textsc{\@tema}\}
93 }
94 \newcommand\@inlogouno{
95   \parbox{\@longlogouno}
96   {\centering
97   \ifthenelse{\isundefined{\@logouno}}{\hspace{0pt}}
98     {\includegraphics[width=0.95\linewidth]{\@logouno}}
99   }
100 \newcommand\@inlogodos{
101   \parbox{\@longlogodos}
102   {\centering
103   \ifthenelse{\isundefined{\@logodos}}{\hspace{0pt}}
104     {\includegraphics[width=0.95\linewidth]{\@logodos}}
105   }
```

Comando para generar el encabezado

```
106 \newcommand{\encabezado}{
107   \hrule
108   \vspace{-2mm}
109   \begin{center}
110     \ifthenelse{\isundefined{\@logodos}}
111       {\ifthenelse{\isundefined{\@logouno}}
112         {\@titulo}
113         {
114           \@inlogouno
115           \parbox{\@longtitulo}{\centering \@titulo}
116         }
117       }
118     {
119       \@inlogouno
120       \parbox{\@longtitulo}{\centering \@titulo}
121       \@inlogodos
122     }
123   \end{center}
124   \vspace{0mm}
125   \noindent
126   \@fecha\hspace{\fill}
127   \@autor\[-3mm]
128   \noindent
129   \hrule
130   \ifthenelse{\boolean{resp}}{\color{colortext}}{\}
131 }
```

4.10. Comando en examen y en respuestas

Para material que solo aparece en examen

```
132 \newcommand{\EnExamen}[1]{\ifthenelse{\boolean{resp}}{#1}{}}
```

Para material que solo aparece en respuesta

```
133 \newcommand{\EnRespuesta}[1]{\ifthenelse{\boolean{resp}}{#1}{}}
```

4.11. Comando para linea de datos del estudiante

Para estudiantes de Formación Básica

```
134 \newcommand{\datosF}{\EnExamen{
135   \vspace{5mm}
136   \noindent
137   Nombres: \hrulefill\
138   Grupo CP: \rule{2cm}{0.4pt}\
139   Grupo CD: \rule{2cm}{0.4pt}}}
```

Para estudiantes de Nivelación

```
140 \newcommand{\datosN}{\EnExamen{
141   \vspace{5mm}
142   \noindent
143   Nombres: \hrulefill\
144   Firma: \rule{3cm}{0.4pt}\[3mm]
145   Profesor: \hrulefill\
146   No. Lista: \rule{2cm}{0.4pt}\
147   Paralelo: \rule{2cm}{0.4pt}}}
```

4.12. Preguntas

Ambiente para preguntas

```
148 \newenvironment{preguntas}[1][
149   {\begin{enumerate}[leftmargin=*,listparindent=\parindent,#1]}
150   {\end{enumerate}}}
```

Al final de las preguntas

```
151 \newcommand{\final}{\noindent\hrule\@notapie\hspace{\fill}\@firma}
```

4.13. Indicaciones

Ambiente para indicaciones

```
152 \newenvironment{indicaciones}
153   {\section*{Indicaciones}\begin{group}\small
154   \begin{itemize}[leftmargin=*,listparindent=\parindent]}
155   {\end{itemize}\end{group}}
```

Comando para indicaciones para la hoja de datos

```
156 \newcommand{\indicacionesHD}[1]
157   {\newcommand\@indicaciones{#1}}
```

4.14. Respuestas

Ambiente para respuestas

```
158 \ifthenelse{\boolean{resp}}{
159   \newenvironment{respuesta}[1] [Solución]
160     {\begingroup\color{black}\begin{proof}[#1]\hspace{0pt}\relax}
161     {\end{proof}\endgroup}
162 }
163 {\excludecomment{respuesta}}
```

4.15. Respuesta de opción múltiple

Comando para opción múltiple

```
164 \newcommand{\opciones}[4]
165   {\vspace{-1mm}
166   \begin{enumerate}[leftmargin=*,label=\textit{\alph*}]}
167   \item #1 \item #2 \item #3 \item #4
168   \end{enumerate}
169 }
```

Comando para opción múltiple en línea

```
170 \newcommand{\opcionesl}[4]
171   {\par\noindent
172   \textit{a)} \ #1 \hfill
173   \textit{b)} \ #2 \hfill
174   \textit{c)} \ #3 \hfill
175   \textit{d)} \ #4
176   }
```

4.16. Puntaje

Comando para puntaje

```
177 \newcommand{\puntaje}[1]{
178   \hspace{\fill}{\footnotesize(#1pt)}
179 }
```

4.17. Estilo página

Encabezado y pie de página

```
180 \pagestyle{fancy}
181 \fancyhf{}
182 \fancyfoot[C]{\thepage}
183 \renewcommand{\headrulewidth}{0pt}
184 \renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
```

4.18. Estilo secciones

Formato secciones

```
185 \titleformat{\section}
186   {\normalfont\large\bfseries\scshape}{\thesection}{1em}{}
```

```
187 \titlespacing*{\section}{0pt}{2ex}{0.1ex}
```

Formato subsecciones

```
188 \titleformat{\subsection}
```

```
189     {\normalfont\normalsize\bfseries\scshape}{\thesubsection}{1em}{}
```

```
190 \titlespacing*{\subsection}{0pt}{2ex}{0.1ex}
```

4.19. Hoja de datos

Comando de códigos

```
191 \newcommand{\Npreguntas}[1]
```

```
192     {\renewcommand{\Npreguntas}{#1}}
```

```
193 \newcommand*\mytablecontentsUpper{}
```

```
194 \newcommand*\mytablecontentsLower{}
```

Comando de cuadro preguntas

```
195 \newcommand{\CuadroPreguntas}[1]{
```

```
196     \renewcommand*\mytablecontentsUpper{}
```

```
197     \renewcommand*\mytablecontentsLower{}
```

```
198     \foreach \X in {1,...,#1}{
```

```
199         {\xappto\mytablecontentsUpper{ & P-\X}
```

```
200         \xappto\mytablecontentsLower{ & }
```

```
201     }
```

```
202 }
```

```
203 \begin{tabular}{|c|*{#1}{c|}}\hline
```

```
204     \mytablecontentsUpper \\\
```

```
205     \hline
```

```
206     Entrega (sí/no) \mytablecontentsLower \\\
```

```
207     \hline
```

```
208     No. de hojas \mytablecontentsLower \\\
```

```
209     \hline
```

```
210 \end{tabular}
```

```
211 }
```

Comando de códigos

```
212 \newcommand{\codigo}[5]
```

```
213     {\thispagestyle{empty}}
```

```
214     \encabezado
```

```
215     \begin{indicaciones}
```

```
216     \@indicaciones
```

```
217     \end{indicaciones}
```

```
218     \noindent \hrule \large
```

```
219     \begin{center}
```

```
220         \textbf{\textsc{Datos}}
```

```
221
```

```
222     Nombre: #1
```

```
223
```

```
224     Código: #2
```

```
225     \hspace{1.5cm}
```

```
226     Grupo CD: #3
```

```
227     \hspace{1.5cm}
```

```
228     Grupo CP: #4
```

```

229 \end{center}
230 \noindent \hrule
231 \begin{center}
232 \textbf{\textsc{Preguntas entregadas}}
233
234 \CuadroPreguntas{\@Npreguntas}
235
236 \vspace{2.5cm}
237 \begin{tabular}{p{5cm}}
238 \hrule\centering Firma
239 \end{tabular}
240 \end{center}
241 \newpage
242 }

```

4.20. Hoja de respuestas

Comando para cuadro

```

243 \newcommand{\cuadro}[1][Aj]
244 {\fbox{\textcolor{white}{\LARGE #1}}}

```

Comando de hoja de respuesta

```

245 \newcommand{\HojaRespuesta}[1] []
246 {
247 \thispagestyle{empty}
248 \hrule
249 \vspace{-2mm}
250 \begin{center}
251 \large\textbf{\textsc{Hoja de respuestas}}
252 \end{center}
253
254 \vspace{-2mm}
255 \noindent
256 Código: \cuadro\cuadro\cuadro\cuadro\hspace{\fill}
257 Número de pregunta: \cuadro\hspace{\fill}
258 Hoja (de esta pregunta): \cuadro\ de \cuadro%
259 \ifthenelse{\equal{#1}{}}{\}{}
260 {\[2mm] #1\}
261 \noindent \hrule
262 }

```

Y ¡se acabó!