

Taller usos de \LaTeX

Diseño de exámenes y talleres.

Julián Enrique Chitiva Bocanegra

Universidad de los Andes
Facultad de Economía

18 de noviembre de 2021



Contenido.

- 1 Estructura básica.
- 2 Escritura de soluciones.
- 3 Otros tipos de pregunta
- 4 Tabla de calificación.
- 5 Preguntas tituladas.
- 6 Preguntas bono.

1

¹Aquí la documentación de exam



Contenido.

- 1 Estructura básica.
- 2 Escritura de soluciones.
- 3 Otros tipos de pregunta
- 4 Tabla de calificación.
- 5 Preguntas tituladas.
- 6 Preguntas bono.



Estructura básica.

- La estructura básica de un examen es la misma que la de un `article`, solo basta usar el `\documentclass[addpoints,12pt]{exam}`.
- Las preguntas van dentro de un ambiente llamado `questions`.
- Las partes de las preguntas van dentro de un ambiente llamado `parts`.
- Es recomendable ponerle un encabezado al examen (Instrucciones y espacio para poner el nombre del estudiante).
- También puede cambiar la numeración de las preguntas
`\renewcommand{\thequestion}{\Roman{question}}`
`\renewcommand{\thepartno}{\Alph{partno}}`
- Si quieren saltarse la indentación hay que usar `\uplevel`.



Instrucciones.

Una de las maneras² de solicitar la información del estudiante y dar las instrucciones del examen es:

```
\begin{center}
\fbbox{\fbbox{\parbox{5.5in}{\centering
Instrucciones básicas para el desarrollo del examen}}}{
\end{center}
\vspace{0.1in}
\makebox[\textwidth]{Información 1:\enspace\hrulefill}
\vspace{0.2in}
\makebox[\textwidth]{Información 2:\enspace\hrulefill}
\begin{center}
Este examen tiene \numquestions\ preguntas,
para un total de \numpoints\
puntos y \numbonuspoints\ puntos bono.
\end{center}
```

²Puede crear su propio diseño.



Preguntas y subpreguntas.

- Para insertar una pregunta dentro del ambiente `questions`:

`\question[numPuntos]` La pregunta

- Para insertar una subpregunta dentro del ambiente `parts`:

`\part[numPuntos]` La subpregunta

- También hay `subparts` y `subsubparts`

- Ojo con el número de puntos:

- ▶ Si solo ponen puntos en las subpreguntas en la tabla de calificación se suman a la pregunta.
- ▶ La forma de poner medios puntos es con `\half`.
- ▶ Para cambiar el nombre de los puntos toca insertar el siguiente comando `\pointpoints{nombreSingular}{nombrePlural}`
- ▶ También se pueden cambiar todos los nombres a % (por ejemplo) usando `\pointname{\%}`



Encabezado y pie de página

Para diseñar los encabezados y pies de página hay que poner

```
\pagestyle{headandfoot}  
\runningheadrule  
\firstpageheader{Izq}{Centro}{Der}  
\runningheader{Izq}{Centro \thepage\ of \numpages}{Der}  
\firstpagefooter{Izq}{Centro}{Der}  
\runningfooter{Izq}{Centro}{Der}
```



Contenido.

- 1 Estructura básica.
- 2 Escritura de soluciones.
- 3 Otros tipos de pregunta
- 4 Tabla de calificación.
- 5 Preguntas tituladas.
- 6 Preguntas bono.



Escritura de soluciones.

La forma de escribir soluciones es muy sencilla.

- Después de la pregunta, parte o subparte hay que poner el ambiente `solution`.
- Se puede cambiar el nombre de la solución con el comando `\renewcommand{\solutiontitle}{\textbf{Nombre de la solu`
- Por *default* las soluciones no aparecen, pero si se pone en el `documentclass` la opción `answers` se pueden visualizar.



Contenido.

- 1 Estructura básica.
- 2 Escritura de soluciones.
- 3 Otros tipos de pregunta
- 4 Tabla de calificación.
- 5 Preguntas tituladas.
- 6 Preguntas bono.



Selección múltiple 1 (con letras)

- Toca usar el ambiente `choices`
- Cada opción se coloca como `\choice`
- La opción correcta como `\CorrectChoice`



Selección múltiple (con checkbox)

- Toca usar el ambiente `checkboxboxes`
- Cada opción se coloca como `\choice`
- La opción correcta como `\CorrectChoice`



Completar

- Se usan en el ambiente `questions`
- `\question` Complete en la línea `\fillin[Respuesta][largoLinea]`.



Contenido.

- 1 Estructura básica.
- 2 Escritura de soluciones.
- 3 Otros tipos de pregunta
- 4 Tabla de calificación.**
- 5 Preguntas tituladas.
- 6 Preguntas bono.



Tabla de calificación

La forma de insertar las tablas de calificación es:

```
\gradetable[orientacion] [questions]
```



Contenido.

- 1 Estructura básica.
- 2 Escritura de soluciones.
- 3 Otros tipos de pregunta
- 4 Tabla de calificación.
- 5 Preguntas tituladas.**
- 6 Preguntas bono.



Preguntas tituladas

- La estructura es la misma que `questions`.
- Se puede poner de la siguiente manera:



```
\titledquestion{Pregunta \thequestion: Título de la pregunta}
```

- ▶ `\titledquestion{Título de la pregunta}`



Contenido.

- 1 Estructura básica.
- 2 Escritura de soluciones.
- 3 Otros tipos de pregunta
- 4 Tabla de calificación.
- 5 Preguntas tituladas.
- 6 Preguntas bono.



Preguntas bono.

- La estructura de las preguntas bono es la misma que para las preguntas normales, pero hay que cambiar

<code>\bonusquestion</code>		<code>\question</code>
<code>\bonustitledquestion</code>		<code>\titledquestion</code>
<code>\bonuspart</code>	En lugar de	<code>\part</code>
<code>\bonussubpart</code>		<code>\subpart</code>
<code>\bonussubsubpart</code>		<code>\subsubpart</code>

- Para cambiar el nombre de los puntos de las preguntas bono:

```
\bonuspointpoints{nombreSingular (bono)}{nombrePlural (bono)}
```

