```
T emacs@dedalo.localdomain
File Edit Options Buffers Tools TeX Help
0 0 × 0 6 9 7 9 0 6 6 6 8 9 ?
  % DISTRIBUCION DE LOS NUMEROS PRIMOS
  \section[Distribuci\'on de los N\'umeros Primos]
  Hemos visto en la secci\'on anterior que existen infinitos n\'umeros primos, ₽
 ¶pero la forma en la que se distribuyen entre los n\'umeros enteros es un mist₽
 Serio.\\
  Un n\'umero es primo cuando no es divisible por ning\'un n\'umero, excepto po₽
 ¶r \'el y la unidad. Cuanto mayor es un n\'umero m\'as condiciones tiene que v₽
 ¶erificar para ser primo, ya que no puede ser divisible por una mayor cantidad₽

¶ de n\'umeros.\\

  Para poder comprender la dificultad de establecer una regla en la distribuci \
 ¶'on de los n\'umeros primos veremos que dado un n\'umero natural cualquiera, ₽
 ¶$n\in \mathbb{N}$, siempre podremos encontrar $n$ n\'umeros consecutivos no p₽
 Frimos. \\
  Fijemos un n\'umero cualquiera $n\in \mathbb{N}$ y a continuaci\'on considere?
 ¶mos todos los n\'umeros enteros comprendidos entre $(n+1)!+2$ y $(n+1)!+(n+1) ₽
 ¶$, todos estos n\'umeros son compuestos, es decir, ninguno de ellos es primo.₽
 ¶ Cualquiera de estos n\'umeros es de la forma $(n+1)!+i$, donde $2\leg i \leg₽
 ¶ n+1$. Tendremos entonces que:
  \begin{displaymath}
  (n+1)!+i = (n+1)\cdot cdot n \cdot (n-1)\cdot cdot \cdot dots \cdot cdot 3\cdot cdot 2 \cdot cdot 1 + i
  \end{displaymath}
  y como $0\leg i \leg n+1$ tendremos que $i$ divide a los dos sumandos de $(n+≥
 ¶1)!+i$ y como $i$ es distinto de $1$ y de $(n+1)!+i$ tendremos que $(n+1)!+i$ ₽
 no es un n\'umero primo.\\
      distribucion.tex
                              (LaTeX) --Lll--Top---
```