

# *Espinoza Nova* en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Noel Merino Hernández<sup>\*</sup>

30 de diciembre del 2020

## 1 INTRODUCCIÓN

*Espinoza Nova* es una interpretación digital realizada por el tipógrafo mexicano Cristóbal Henestrosa, basada en los tipos empleados en el libro *Recognitio Summularum* (1554) de Alonso de la Veracruz, creados por Antonio de Espinosa (1521-1576) durante su trabajo como diseñador y fundidor de tipos en el taller de impresión establecido en la ciudad de México por Juan Pablos.<sup>1</sup> Se considera —probablemente— la primer tipografía en ser diseñada y creada en la Nueva España.<sup>2</sup> Este documento provee soporte *parcial* para dicha tipografía en el sistema de composición tipográfico L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, y ejemplifica su uso *única y exclusivamente con fines demostrativos*.

## 2 LICENCIA DEL DOCUMENTO

Este documento se distribuye bajo una licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Por lo tanto, eres libre de *compartir, copiar y redistribuir* el

---

<sup>\*</sup> Correo electrónico: muxkernel@gmail.com

<sup>1</sup> Cristóbal Henestrosa. *Espinoza Nova. Un rescate tipográfico del siglo XVI mexicano*. Estudio CH, México, 2010, <https://www.estudio-ch.com/images/especimen/EspinozaNova-Specimen.pdf>

<sup>2</sup> Espinoza Nova, un *revival* mexicano del siglo XVI, <http://atypimx09.blogspot.com/2009/08/espinoza-nova-un-revival-mexicano-del.html>

## *Espinosa Nova en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*

material en cualquier medio o formato. *Adaptar, remezclar, transformar y construir* a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente. El licenciante no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia. Para mayores informes visite:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

### 3 INSTALACIÓN EN DEBIAN GNU/LINUX (T<sub>E</sub>X LIVE)

Abre una terminal (BASH) e ingresa al siguiente directorio

```
cd Descargas/
```

descomprime el archivo EspinosaNovaPro.zip

```
unzip EspinosaNovaPro.zip
```

ingresa al directorio

```
cd EspinosaNovaPro/
```

copia su contenido de la siguiente manera

```
sudo cp -r doc/fonts/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/doc/fonts/
sudo cp -r fonts/enc/dvips/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/enc/dvips/
sudo cp -r fonts/map/dvips/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/map/dvips/
sudo cp -r fonts/opentype/public/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/opentype/public/
sudo cp -r fonts/tfm/public/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/tfm/public/
sudo cp -r fonts/truetype/public/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/truetype/public/
sudo cp -r fonts/type1/public/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/type1/public/
sudo cp -r fonts/vf/public/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/fonts/vf/public/
sudo cp -r tex/latex/EspinosaNovaPro/ /usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/
```

actualiza la base de datos

```
sudo -H mktexlsr
```

finalmente, actualiza el mapa de fuentes

```
sudo updmap-sys --force --enable Map=EspinosaNovaPro.map
```

## 4 MODO DE USO

### 4.1 pdf(L<sup>A</sup>)T<sub>E</sub>X

Sólo agrega la línea siguiente en el preámbulo de tu archivo fuente

```
\usepackage{EspinosaNovaPro}
```

esto activará Espinosa Nova Regular (serif) y números antiguos (oldstyle) de manera predeterminada.

### 4.2 Problemas de compilación mediante pdf(L<sup>A</sup>)T<sub>E</sub>X y el paquete microtype

Si durante la compilación del documento se presentan estos mensajes

```
!pdfTeX error (font expansion): auto expansion is only possible with scalable fonts
!==> Fatal error occurred, no output PDF file produced!
```

entonces agrega al principio de tu archivo fuente lo siguiente

```
\pdfmapfile{=EspinosaNovaPro.map}
```

vuelve a compilar. Los mensajes desaparecerán y se generará correctamente el archivo PDF.

### 4.3 Lua(L<sup>A</sup>)T<sub>E</sub>X y X<sub>E</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Fuentes Adobe PostScript (type1) y OpenType están disponibles para usuarios de Lua(L<sup>A</sup>)T<sub>E</sub>X y X<sub>E</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X por si desean descartar el paquete fontspec.

## 4.4 Opciones

La opción `scale` o `scaled` escalará la fuente. Ejemplos:

```
\usepackage[scale=0.9]{EspinosoNovaPro}  
\usepackage[scaled=0.9]{EspinosoNovaPro}
```

`lining` o `LF` usará números alineados. Ejemplo:

```
\usepackage[lining]{EspinosoNovaPro}  
\usepackage[LF]{EspinosoNovaPro}
```

`oldstyle` o `OsF` usará números antiguos. Ejemplo:

```
\usepackage[oldstyle]{EspinosoNovaPro}  
\usepackage[OsF]{EspinosoNovaPro}
```

`tabular` o `T` usará números tabulares antiguos (`oldstyle`). Ejemplo:

```
\usepackage[tabular]{EspinosoNovaPro}  
\usepackage[T]{EspinosoNovaPro}
```

`proportional` usará números antiguos (predeterminado). Ejemplo:

```
\usepackage[proportional]{EspinosoNovaPro}
```

múltiples opciones también pueden ser elegidas en el paquete. Ejemplo:

```
\usepackage[oldstyle,tabular]{EspinosoNovaPro}
```

de manera predeterminada, *Espinoso Nova* usa números antiguos (`oldstyle`).

## 5 CODIFICACIONES DE FUENTE

Únicamente están disponibles T1 y TS1. Ejemplo:

```
\usepackage[TS1,T1]{fontenc}
```

se recomienda cargar el paquete `textcomp` para disponer del mayor número de símbolos y caracteres acentuados. Ejemplo:

```
\usepackage[full]{textcomp}
```

## 6 VARIACIONES TIPOGRÁFICAS

Espinosa Nova está disponible únicamente en romanas, *itálicas* y `VERSALITAS` (Regular). No hay oblicuas; el comando `\textsl{...}` producirá itálicas de manera automática.

### 6.1 Ligaduras históricas

El comando `\textsw{...}` y la macro `\swshape...` producen ligaduras históricas (en itálicas). Únicamente están disponibles *ch ct sp st*. Ejemplos: *chichimeca acta Espinosa Henestrosa*.

## 7 NÚMEROS

De manera predeterminada, Espinosa Nova usa números antiguos (1234567890). No obstante, alineados, tabulares y proporcionales (usará los antiguos) también están disponibles como opciones (§ 4.4, pág. 4). Los comandos siguientes están permitidos para uso local:

Comando	Produce
<code>\liningnums{1234567890}</code>	1234567890
<code>\tabularliningnums{1234567890}</code>	1234567890
<code>\oldstylenums{1234567890}</code>	1234567890
<code>\tabularoldstylenums{1234567890}</code>	1234567890

## 7.1 Superíndices

El comando `\textsu{...}` y la macro `\sufigures ...` producen superíndices. Ejemplos:  $a^{1234567890}b$ ,  $a^{1234567890}b$ . El comando `\textsuperscript{...}` (modo texto) produce superiores. Ejemplo:  $a^{aeiou}b$ .

## 7.2 Numeradores

El comando `\textnu{...}` y la macro `\nufigures ...` producen denominadores. Ejemplos:  $a_{1234567890}b$ ;  $a_{1234567890}b$ .

## 7.3 Denominadores

El comando `\textde{...}` y la macro `\defigures ...` producen denominadores. Ejemplos:  $a_{1234567890}b$ ;  $a_{1234567890}b$ .

## 7.4 Subíndices

El comando `\textin{...}` y la macro `\infigures ...` producen subíndices. Ejemplos:  $a_{1234567890}b$ ;  $a_{1234567890}b$ . El comando `\textsubscript{...}` (modo texto) produce inferiores. Ejemplo:  $a_{aeiou}b$ .

## 7.5 Problemas con la generación de superíndices y subíndices

Si por alguna razón no se generan superíndices y subíndices, no olvides cargar el paquete `fix-cm` en el preámbulo de tu archivo fuente, ¡antes de `\documentclass{...}`!

Este requisito es *conditio sine qua non* para ello; además, elimina mensajes durante la compilación y corrige fallos en el kernel  $\text{\LaTeX 2}_{\mathcal{E}}$ . Ejemplo:

```
\RequirePackage{fix-cm}  
\documentclass[14pt,letterpaper,twoside,final]{extarticle}
```

y líneas más adelante agrega lo siguiente

```
\usepackage{fixltx2e}
```

si ni los paquetes `fix-cm` y `fixltx2e` generan superíndices y subíndices, entonces puedes recurrir a los paquetes `superiors` y `subscript`. Ejemplo:

```
\usepackage{superiors}  
\usepackage{subscript}
```

## 7.6 Fracciones

### 7.6.1 Vulgares

Asegúrate de cargar previamente los paquetes `fix-cm` y `fixltx2e` para generar las fracciones (§ 7.5, pág. 6). Ejemplo:

```
\RequirePackage{fix-cm}  
\documentclass[14pt,letterpaper,twoside,final]{extarticle}  
\usepackage{fixltx2e}
```

para crear las fracciones (modo texto), debemos cargar el paquete `xfrac`. Ejemplo:

```
\usepackage{xfrac}
```

el comando `\sfrac{1}{2}` las genera. Ejemplo:  $\frac{1}{2}$  kg de tortillas,  $\frac{1}{2}$  taza de azúcar.

### 7.6.2 Apiladas

Espinosa Nova es una tipografía creada para componer texto. Por lo tanto, carece de soporte matemático. No obstante, trabaja bien con el paquete `newtxmath`.

```
\usepackage{newtxmath}
```

Ejemplo:  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$

## 8 CONCLUSIÓN

Para el uso de Espinosa Nova en pdf(L<sup>A</sup>)T<sub>E</sub>X agrega

```
\usepackage{EspinosaNovaPro}
```

al preámbulo de tu archivo fuente. Esto activará Espinosa Nova Regular (serif) y números antiguos (oldstyle) de manera predeterminada.

Para consultar la documentación de este paquete en Debian GNU/Linux (T<sub>E</sub>X Live), abre una terminal (BASH) y digita

```
texdoc espinosa
```

Las tipografías OpenType Espinosa Nova Regular y Espinosa Nova Italic fueron convertidas a Adobe PostScript (type1) con el programa `otftotfm`; los archivos para proveer soporte en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X fueron generados con el programa `autoins`, ambos de la *suite* LCDF TypeTools desarrollados por Eddie Kohler. La conversión del formato OpenType a Adobe PostScript (type1) de Espinosa Nova Regular y Espinosa Nova Italic para su uso en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, fue realizada *única y exclusivamente con fines demostrativos*. Para garantía del autor, ninguna tipografía fue modificada, distribuida a terceros o comercializada ilegalmente. Las fuentes se pueden comprar en diversos sitios de Internet o directamente en:

[www.estudio-ch.com](http://www.estudio-ch.com)



Este paquete es mantenido por Noel Merino Hernández. Cualquier duda relacionada con el mismo, escribir a:

`muxkernel@gmail.com`

## 9 AVISO LEGAL/DISCLAIMER

T<sub>E</sub>X<sup>™</sup> fue creado por Donald E. Knuth en 1978 y es una marca registrada de la American Mathematical Society.

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sup>™</sup> fue creado por Leslie Lamport en 1980 y se distribuye bajo la licencia pública del proyecto L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

T<sub>E</sub>X Live<sup>™</sup> fue creada por Karl Berry en 1996 y se distribuye bajo la licencia pública del proyecto L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Espinosa Nova<sup>™</sup> es una marca registrada de Cristóbal Henestrosa y Estudio CH, y se distribuye bajo una licencia EULA.

Debian<sup>™</sup> fue creada por Ian Murdock en 1993 y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

GNU<sup>™</sup> es una marca registrada de la Free Software Foundation y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

Linux<sup>™</sup> es una marca registrada de Linus Torvalds y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

LuaT<sub>E</sub>X<sup>™</sup> fue creada por Taco Hoekwater, Hartmut Henkel y Hans Hagen en 2007, y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

X<sub>Ǝ</sub>T<sub>E</sub>X<sup>™</sup> fue creada por Jonathan Kew en 2004 y se distribuye bajo una licencia MIT.

pdfT<sub>E</sub>X<sup>™</sup> fue creado por Hàn Thế Thành y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

PostScript<sup>™</sup> es una marca registrada de Adobe Inc.

Adobe<sup>™</sup> es una marca registrada de Adobe Inc.

LCDF TypeTools<sup>™</sup> es una marca registrada de Eddie Kohler y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

autoins<sup>™</sup> es una marca registrada de Marc Penninga y se distribuye bajo la licencia pública general de GNU.

Redactado en GNU/Linux (Debian 8.11) con T<sub>E</sub>X Live (2015). Capturado en T<sub>E</sub>Xmaker (4.3). Compilado con pdf(L)<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X (3.14159265-2.6-1.40.15).

## 10 GLIFOS

### 10.1 Romanas-T<sub>1</sub>

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	˘ <sub>0</sub>	˘ <sub>1</sub>	ˆ <sub>2</sub>	˜ <sub>3</sub>	¨ <sub>4</sub>	” <sub>5</sub>	° <sub>6</sub>	ˇ <sub>7</sub>	"0x
´01x	˘ <sub>8</sub>	˘ <sub>9</sub>	˙ <sub>10</sub>	˘ <sub>11</sub>	˘ <sub>12</sub>	˘ <sub>13</sub>	< <sub>14</sub>	> <sub>15</sub>	
´02x	“ <sub>16</sub>	” <sub>17</sub>	„ <sub>18</sub>	« <sub>19</sub>	» <sub>20</sub>	— <sub>21</sub>	— <sub>22</sub>	<sub>23</sub>	"1x
´03x	fb <sub>24</sub>	l <sub>25</sub>	j <sub>26</sub>	ff <sub>27</sub>	fi <sub>28</sub>	fl <sub>29</sub>	ffi <sub>30</sub>	ffl <sub>31</sub>	
´04x	␣ <sub>32</sub>	! <sub>33</sub>	" <sub>34</sub>	# <sub>35</sub>	\$ <sub>36</sub>	% <sub>37</sub>	& <sub>38</sub>	' <sub>39</sub>	"2x
´05x	( <sub>40</sub>	) <sub>41</sub>	* <sub>42</sub>	+ <sub>43</sub>	, <sub>44</sub>	- <sub>45</sub>	· <sub>46</sub>	/ <sub>47</sub>	
´06x	0 <sub>48</sub>	1 <sub>49</sub>	2 <sub>50</sub>	3 <sub>51</sub>	4 <sub>52</sub>	5 <sub>53</sub>	6 <sub>54</sub>	7 <sub>55</sub>	"3x
´07x	8 <sub>56</sub>	9 <sub>57</sub>	: <sub>58</sub>	; <sub>59</sub>	< <sub>60</sub>	= <sub>61</sub>	> <sub>62</sub>	? <sub>63</sub>	
´10x	@ <sub>64</sub>	A <sub>65</sub>	B <sub>66</sub>	C <sub>67</sub>	D <sub>68</sub>	E <sub>69</sub>	F <sub>70</sub>	G <sub>71</sub>	"4x
´11x	H <sub>72</sub>	I <sub>73</sub>	J <sub>74</sub>	K <sub>75</sub>	L <sub>76</sub>	M <sub>77</sub>	N <sub>78</sub>	O <sub>79</sub>	
´12x	P <sub>80</sub>	Q <sub>81</sub>	R <sub>82</sub>	S <sub>83</sub>	T <sub>84</sub>	U <sub>85</sub>	V <sub>86</sub>	W <sub>87</sub>	"5x
´13x	X <sub>88</sub>	Y <sub>89</sub>	Z <sub>90</sub>	[ <sub>91</sub>	\ <sub>92</sub>	] <sub>93</sub>	^ <sub>94</sub>	_ <sub>95</sub>	
´14x	‘ <sub>96</sub>	a <sub>97</sub>	b <sub>98</sub>	c <sub>99</sub>	d <sub>100</sub>	e <sub>101</sub>	f <sub>102</sub>	g <sub>103</sub>	"6x
´15x	h <sub>104</sub>	i <sub>105</sub>	j <sub>106</sub>	k <sub>107</sub>	l <sub>108</sub>	m <sub>109</sub>	n <sub>110</sub>	o <sub>111</sub>	
´16x	p <sub>112</sub>	q <sub>113</sub>	r <sub>114</sub>	s <sub>115</sub>	t <sub>116</sub>	u <sub>117</sub>	v <sub>118</sub>	w <sub>119</sub>	"7x
´17x	x <sub>120</sub>	y <sub>121</sub>	z <sub>122</sub>	{ <sub>123</sub>	<sub>124</sub>	} <sub>125</sub>	~ <sub>126</sub>	- <sub>127</sub>	
´20x	fh <sub>128</sub>	fj <sub>129</sub>	fk <sub>130</sub>	ft <sub>131</sub>	ffb <sub>132</sub>	ffh <sub>133</sub>	ffj <sub>134</sub>	ffk <sub>135</sub>	"8x
´21x	fft <sub>136</sub>	<sub>137</sub>	L <sub>138</sub>	<sub>139</sub>	<sub>140</sub>	<sub>141</sub>	<sub>142</sub>	<sub>143</sub>	
´22x	<sub>144</sub>	<sub>145</sub>	Š <sub>146</sub>	<sub>147</sub>	<sub>148</sub>	<sub>149</sub>	<sub>150</sub>	<sub>151</sub>	"9x
´23x	Ÿ <sub>152</sub>	<sub>153</sub>	Ž <sub>154</sub>	<sub>155</sub>	IJ <sub>156</sub>	<sub>157</sub>	<sub>158</sub>	S <sub>159</sub>	
´24x	<sub>160</sub>	<sub>161</sub>	<sub>162</sub>	<sub>163</sub>	<sub>164</sub>	<sub>165</sub>	<sub>166</sub>	<sub>167</sub>	"Ax
´25x	<sub>168</sub>	<sub>169</sub>	ł <sub>170</sub>	<sub>171</sub>	<sub>172</sub>	<sub>173</sub>	<sub>174</sub>	<sub>175</sub>	

´26x	<sup>176</sup>	<sup>177</sup>	š <sup>178</sup>	<sup>179</sup>	<sup>180</sup>	<sup>181</sup>	<sup>182</sup>	<sup>183</sup>	"Bx
´27x	ÿ <sup>184</sup>	<sup>185</sup>	ž <sup>186</sup>	<sup>187</sup>	ij <sup>188</sup>	ı <sup>189</sup>	ƶ <sup>190</sup>	£ <sup>191</sup>	
´30x	À <sup>192</sup>	Á <sup>193</sup>	Â <sup>194</sup>	Ã <sup>195</sup>	Ä <sup>196</sup>	Å <sup>197</sup>	Æ <sup>198</sup>	Ç <sup>199</sup>	"Cx
´31x	È <sup>200</sup>	É <sup>201</sup>	Ê <sup>202</sup>	Ë <sup>203</sup>	Ì <sup>204</sup>	Í <sup>205</sup>	Î <sup>206</sup>	Ï <sup>207</sup>	
´32x	Ð <sup>208</sup>	Ñ <sup>209</sup>	Ò <sup>210</sup>	Ó <sup>211</sup>	Ô <sup>212</sup>	Õ <sup>213</sup>	Ö <sup>214</sup>	Œ <sup>215</sup>	"Dx
´33x	Ø <sup>216</sup>	Ù <sup>217</sup>	Ú <sup>218</sup>	Û <sup>219</sup>	Ü <sup>220</sup>	Ý <sup>221</sup>	Ɔ <sup>222</sup>	Š <sup>223</sup>	
´34x	à <sup>224</sup>	á <sup>225</sup>	â <sup>226</sup>	ã <sup>227</sup>	ä <sup>228</sup>	å <sup>229</sup>	æ <sup>230</sup>	ç <sup>231</sup>	"Ex
´35x	è <sup>232</sup>	é <sup>233</sup>	ê <sup>234</sup>	ë <sup>235</sup>	ì <sup>236</sup>	í <sup>237</sup>	î <sup>238</sup>	ï <sup>239</sup>	
´36x	ď <sup>240</sup>	ñ <sup>241</sup>	ò <sup>242</sup>	ó <sup>243</sup>	ô <sup>244</sup>	õ <sup>245</sup>	ö <sup>246</sup>	œ <sup>247</sup>	"Fx
´37x	ø <sup>248</sup>	ù <sup>249</sup>	ú <sup>250</sup>	û <sup>251</sup>	ü <sup>252</sup>	ý <sup>253</sup>	ƒ <sup>254</sup>	ß <sup>255</sup>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.2 Romanas-TS1

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	0	1	2	3	4	5	6	7	"0x
´01x	8	9	10	ı <sup>11</sup>	Ɔ <sup>12</sup>	ƶ <sup>13</sup>	14	15	
´02x	16	17	ƶ <sup>18</sup>	19	20	— <sup>21</sup>	— <sup>22</sup>	23	"1x
´03x	24	25	26	27	28	29	30	31	
´04x	⌞ <sup>32</sup>	33	34	35	\$ <sup>36</sup>	37	38	' <sup>39</sup>	"2x
´05x	40	41	* <sup>42</sup>	43	ƶ <sup>44</sup>	45	• <sup>46</sup>	/ <sup>47</sup>	
´06x	48	49	50	51	52	53	54	55	"3x
´07x	56	57	58	59	60	— <sup>61</sup>	62	63	
´12x	80	81	82	83	84	85	86	Ω <sup>87</sup>	"5x
´13x	88	89	90	91	92	93	94	95	
´20x	128	129	130	131	† <sup>132</sup>	‡ <sup>133</sup>	<sup>134</sup>	‰ <sup>135</sup>	"8x
´21x	• <sup>136</sup>	°C <sup>137</sup>	138	139	f <sup>140</sup>	141	142	143	
´22x	144	145	146	147	! <sup>148</sup>	đ <sup>149</sup>	150	™ <sup>151</sup>	"9x
´23x	152	153	154	155	156	157	158	159	
´24x	160	161	¢ <sup>162</sup>	£ <sup>163</sup>	¤ <sup>164</sup>	¥ <sup>165</sup>	! <sup>166</sup>	§ <sup>167</sup>	"Ax
´25x	168	© <sup>169</sup>	ª <sup>170</sup>	171	¬ <sup>172</sup>	173	® <sup>174</sup>	175	

# Esp̃inosa Nova en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

´26x	° <sub>176</sub>	± <sub>177</sub>	² <sub>178</sub>	³ <sub>179</sub>	<sub>180</sub>	µ <sub>181</sub>	¶ <sub>182</sub>	• <sub>183</sub>	"Bx
´27x	<sub>184</sub>	¹ <sub>185</sub>	º <sub>186</sub>	√ <sub>187</sub>	¼ <sub>188</sub>	½ <sub>189</sub>	¾ <sub>190</sub>	€ <sub>191</sub>	
´32x	<sub>208</sub>	<sub>209</sub>	<sub>210</sub>	<sub>211</sub>	<sub>212</sub>	<sub>213</sub>	× <sub>214</sub>	<sub>215</sub>	"Dx
´33x	<sub>216</sub>	<sub>217</sub>	<sub>218</sub>	<sub>219</sub>	<sub>220</sub>	<sub>221</sub>	<sub>222</sub>	<sub>223</sub>	
´36x	<sub>240</sub>	<sub>241</sub>	<sub>242</sub>	<sub>243</sub>	<sub>244</sub>	<sub>245</sub>	÷ <sub>246</sub>	<sub>247</sub>	"Fx
´37x	ffl <sub>248</sub>	ffi <sub>249</sub>	ff <sub>250</sub>	fl <sub>251</sub>	l <sub>252</sub>	fi <sub>253</sub>	i <sub>254</sub>	f <sub>255</sub>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.3 Itálicas-T1

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	` <sub>0</sub>	´ <sub>1</sub>	^ <sub>2</sub>	~ <sub>3</sub>	¨ <sub>4</sub>	" <sub>5</sub>	° <sub>6</sub>	ˇ <sub>7</sub>	"0x
´01x	˘ <sub>8</sub>	¯ <sub>9</sub>	· <sub>10</sub>	₿ <sub>11</sub>	℥ <sub>12</sub>	‚ <sub>13</sub>	< <sub>14</sub>	> <sub>15</sub>	
´02x	“ <sub>16</sub>	” <sub>17</sub>	„ <sub>18</sub>	« <sub>19</sub>	» <sub>20</sub>	— <sub>21</sub>	— <sub>22</sub>	<sub>23</sub>	"1x
´03x	fb <sub>24</sub>	l <sub>25</sub>	l <sub>26</sub>	ff <sub>27</sub>	fi <sub>28</sub>	fl <sub>29</sub>	ffi <sub>30</sub>	ffl <sub>31</sub>	
´04x	┐ <sub>32</sub>	! <sub>33</sub>	" <sub>34</sub>	# <sub>35</sub>	\$ <sub>36</sub>	% <sub>37</sub>	ℳ <sub>38</sub>	' <sub>39</sub>	"2x
´05x	( <sub>40</sub>	) <sub>41</sub>	* <sub>42</sub>	+ <sub>43</sub>	, <sub>44</sub>	- <sub>45</sub>	• <sub>46</sub>	/ <sub>47</sub>	
´06x	0 <sub>48</sub>	1 <sub>49</sub>	2 <sub>50</sub>	3 <sub>51</sub>	4 <sub>52</sub>	5 <sub>53</sub>	6 <sub>54</sub>	7 <sub>55</sub>	"3x
´07x	8 <sub>56</sub>	9 <sub>57</sub>	: <sub>58</sub>	; <sub>59</sub>	< <sub>60</sub>	= <sub>61</sub>	> <sub>62</sub>	? <sub>63</sub>	
´10x	@ <sub>64</sub>	A <sub>65</sub>	B <sub>66</sub>	C <sub>67</sub>	D <sub>68</sub>	E <sub>69</sub>	F <sub>70</sub>	G <sub>71</sub>	"4x
´11x	H <sub>72</sub>	I <sub>73</sub>	J <sub>74</sub>	K <sub>75</sub>	L <sub>76</sub>	M <sub>77</sub>	N <sub>78</sub>	O <sub>79</sub>	
´12x	P <sub>80</sub>	Q <sub>81</sub>	R <sub>82</sub>	S <sub>83</sub>	T <sub>84</sub>	U <sub>85</sub>	V <sub>86</sub>	W <sub>87</sub>	"5x
´13x	X <sub>88</sub>	Y <sub>89</sub>	Z <sub>90</sub>	[ <sub>91</sub>	\ <sub>92</sub>	] <sub>93</sub>	^ <sub>94</sub>	_ <sub>95</sub>	
´14x	‘ <sub>96</sub>	a <sub>97</sub>	b <sub>98</sub>	c <sub>99</sub>	d <sub>100</sub>	e <sub>101</sub>	f <sub>102</sub>	g <sub>103</sub>	"6x
´15x	h <sub>104</sub>	i <sub>105</sub>	j <sub>106</sub>	k <sub>107</sub>	l <sub>108</sub>	m <sub>109</sub>	n <sub>110</sub>	o <sub>111</sub>	
´16x	p <sub>112</sub>	q <sub>113</sub>	r <sub>114</sub>	s <sub>115</sub>	t <sub>116</sub>	u <sub>117</sub>	v <sub>118</sub>	w <sub>119</sub>	"7x
´17x	x <sub>120</sub>	y <sub>121</sub>	z <sub>122</sub>	ſ <sub>123</sub>	<sub>124</sub>	ƿ <sub>125</sub>	~ <sub>126</sub>	- <sub>127</sub>	
´20x	fb <sub>128</sub>	fi <sub>129</sub>	fk <sub>130</sub>	ft <sub>131</sub>	gg <sub>132</sub>	ffb <sub>133</sub>	ffb <sub>134</sub>	ffi <sub>135</sub>	"8x
´21x	ffk <sub>136</sub>	fft <sub>137</sub>	L <sub>138</sub>	<sub>139</sub>	<sub>140</sub>	<sub>141</sub>	<sub>142</sub>	<sub>143</sub>	

´22x	<sup>144</sup>	<sup>145</sup>	Š <sup>146</sup>	<sup>147</sup>	<sup>148</sup>	<sup>149</sup>	<sup>150</sup>	<sup>151</sup>	"9x
´23x	ÿ <sup>152</sup>	<sup>153</sup>	Ž <sup>154</sup>	<sup>155</sup>	IJ <sup>156</sup>	<sup>157</sup>	<sup>158</sup>	S <sup>159</sup>	
´24x	<sup>160</sup>	<sup>161</sup>	<sup>162</sup>	<sup>163</sup>	<sup>164</sup>	<sup>165</sup>	<sup>166</sup>	<sup>167</sup>	"Ax
´25x	<sup>168</sup>	<sup>169</sup>	ł <sup>170</sup>	<sup>171</sup>	<sup>172</sup>	<sup>173</sup>	<sup>174</sup>	<sup>175</sup>	
´26x	<sup>176</sup>	<sup>177</sup>	š <sup>178</sup>	<sup>179</sup>	<sup>180</sup>	<sup>181</sup>	<sup>182</sup>	<sup>183</sup>	"Bx
´27x	ÿ <sup>184</sup>	<sup>185</sup>	ž <sup>186</sup>	<sup>187</sup>	ij <sup>188</sup>	i <sup>189</sup>	ı <sup>190</sup>	£ <sup>191</sup>	
´30x	À <sup>192</sup>	Á <sup>193</sup>	Â <sup>194</sup>	Ã <sup>195</sup>	Ä <sup>196</sup>	Å <sup>197</sup>	Æ <sup>198</sup>	Ç <sup>199</sup>	"Cx
´31x	È <sup>200</sup>	É <sup>201</sup>	Ê <sup>202</sup>	Ë <sup>203</sup>	Ì <sup>204</sup>	Í <sup>205</sup>	Î <sup>206</sup>	Ï <sup>207</sup>	
´32x	Ð <sup>208</sup>	Ñ <sup>209</sup>	Ò <sup>210</sup>	Ó <sup>211</sup>	Ô <sup>212</sup>	Õ <sup>213</sup>	Ö <sup>214</sup>	Œ <sup>215</sup>	"Dx
´33x	Ø <sup>216</sup>	Ù <sup>217</sup>	Ú <sup>218</sup>	Û <sup>219</sup>	Ü <sup>220</sup>	Ý <sup>221</sup>	Þ <sup>222</sup>	ŠŠ <sup>223</sup>	
´34x	à <sup>224</sup>	á <sup>225</sup>	â <sup>226</sup>	ã <sup>227</sup>	ä <sup>228</sup>	å <sup>229</sup>	æ <sup>230</sup>	ç <sup>231</sup>	"Ex
´35x	è <sup>232</sup>	é <sup>233</sup>	ê <sup>234</sup>	ë <sup>235</sup>	ì <sup>236</sup>	í <sup>237</sup>	î <sup>238</sup>	ï <sup>239</sup>	
´36x	ð <sup>240</sup>	ñ <sup>241</sup>	ò <sup>242</sup>	ó <sup>243</sup>	ô <sup>244</sup>	õ <sup>245</sup>	ö <sup>246</sup>	œ <sup>247</sup>	"Fx
´37x	ø <sup>248</sup>	ù <sup>249</sup>	ú <sup>250</sup>	û <sup>251</sup>	ü <sup>252</sup>	ý <sup>253</sup>	þ <sup>254</sup>	ß <sup>255</sup>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	

## 10.4 Itálicas-TS1

	´0	´1	´2	´3	´4	´5	´6	´7	
´00x	0	1	2	3	4	5	6	7	"0x
´01x	8	9	10	ı <sup>11</sup>	ı̇ <sup>12</sup>	ı̈ <sup>13</sup>	14	15	
´02x	16	17	„ <sup>18</sup>	19	20	— <sup>21</sup>	— <sup>22</sup>	23	"1x
´03x	24	25	26	27	28	29	30	31	
´04x	┐ <sup>32</sup>	33	34	35	\$ <sup>36</sup>	37	38	' <sup>39</sup>	"2x
´05x	40	41	* <sup>42</sup>	43	ı̇ <sup>44</sup>	45	• <sup>46</sup>	/ <sup>47</sup>	
´06x	48	49	50	51	52	53	54	55	"3x
´07x	56	57	58	59	60	— <sup>61</sup>	62	63	
´12x	80	81	82	83	84	85	86	Ω <sup>87</sup>	"5x
´13x	88	89	90	91	92	93	94	95	
´20x	128	129	130	131	† <sup>132</sup>	‡ <sup>133</sup>	<sup>134</sup>	% <sup>135</sup>	"8x
´21x	• <sup>136</sup>	°C <sup>137</sup>	138	139	f <sup>140</sup>	141	142	143	

# Espínosa Nova en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

'22x	<sup>144</sup>	<sup>145</sup>	<sup>146</sup>	<sup>147</sup>	! <sup>148</sup>	j <sup>149</sup>	<sup>150</sup>	<sup>TM</sup> <sup>151</sup>	"9x
'23x	<sup>152</sup>	<sup>153</sup>	<sup>154</sup>	<sup>155</sup>	<sup>156</sup>	<sup>157</sup>	<sup>158</sup>	<sup>159</sup>	
'24x	<sup>160</sup>	<sup>161</sup>	¢ <sup>162</sup>	£ <sup>163</sup>	¤ <sup>164</sup>	¥ <sup>165</sup>	¦ <sup>166</sup>	§ <sup>167</sup>	"Ax
'25x	<sup>168</sup>	© <sup>169</sup>	ª <sup>170</sup>	<sup>171</sup>	¬ <sup>172</sup>	<sup>173</sup>	® <sup>174</sup>	<sup>175</sup>	
'26x	° <sup>176</sup>	± <sup>177</sup>	² <sup>178</sup>	³ <sup>179</sup>	<sup>180</sup>	μ <sup>181</sup>	¶ <sup>182</sup>	· <sup>183</sup>	"Bx
'27x	<sup>184</sup>	¹ <sup>185</sup>	º <sup>186</sup>	√ <sup>187</sup>	¼ <sup>188</sup>	½ <sup>189</sup>	¾ <sup>190</sup>	€ <sup>191</sup>	
'32x	<sup>208</sup>	<sup>209</sup>	<sup>210</sup>	<sup>211</sup>	<sup>212</sup>	<sup>213</sup>	× <sup>214</sup>	<sup>215</sup>	"Dx
'33x	<sup>216</sup>	<sup>217</sup>	<sup>218</sup>	<sup>219</sup>	<sup>220</sup>	<sup>221</sup>	<sup>222</sup>	<sup>223</sup>	
'36x	<sup>240</sup>	<sup>241</sup>	<sup>242</sup>	<sup>243</sup>	<sup>244</sup>	<sup>245</sup>	÷ <sup>246</sup>	<sup>247</sup>	"Fx
'37x	ffl <sup>248</sup>	ffi <sup>249</sup>	ff <sup>250</sup>	fl <sup>251</sup>	l <sup>252</sup>	fi <sup>253</sup>	i <sup>254</sup>	f <sup>255</sup>	
	"8	"9	"A	"B	"C	"D	"E	"F	