

# Curso guia de Constelaciones

**By:**

soledad villanueva



# Curso guia de Constelaciones

**By:**

soledad villanueva

**Online:**

< <http://cnx.org/content/col10652/1.3/> >

**C O N N E X I O N S**

Rice University, Houston, Texas

This selection and arrangement of content as a collection is copyrighted by soledad villanueva. It is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 license (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>).

Collection structure revised: February 18, 2009

PDF generated: October 26, 2012

For copyright and attribution information for the modules contained in this collection, see p. 21.

# Table of Contents

<b>1 nivel 1</b>	
<b>1.1</b> Constelaciones .....	1
<b>2 nivel 2</b>	
<b>2.1</b> Historia de las constelaciones .....	4
<b>3 nivel 3</b>	
<b>3.1</b> Listado de Constelaciones .....	7
<b>4 descarga de archivos</b>	
<b>4.1</b> descarga archivos .....	19
<b>Index</b> .....	20
<b>Attributions</b> .....	21



# Chapter 1

## nivel 1

### 1.1 Constelaciones<sup>1</sup>

#### 1.1.1 Constelación

Una **constelación**, en astronomía<sup>2</sup>, es una agrupación de estrellas<sup>3</sup> cuya posición en el cielo nocturno es aparentemente tan cercana que los *astrónomos*<sup>4</sup> de las civilizaciones<sup>5</sup> antiguas<sup>6</sup> decidieron vincularlas mediante líneas imaginarias, ideando así figuras sobre la bóveda celeste<sup>7</sup>. En la inmensidad del espacio, en cambio, las estrellas de una constelación no están, necesariamente, localmente asociadas; incluso pueden encontrarse a cientos de años luz<sup>8</sup> unas de otras. Además, dichos grupos son completamente arbitrarios, ya que distintas culturas han ideado constelaciones diferentes, incluso vinculando las mismas estrellas. Aun así, algunos conjuntos tienden a reaparecer, ya sea por su configuración tan peculiar —como es el caso de Scorpius<sup>9</sup>, el *escorpión*<sup>10</sup>—, su magnitud aparente<sup>11</sup> (el brillo) de sus estrellas o debido al paso recurrente de algunos cuerpos celestes —los planetas<sup>12</sup> y la Luna<sup>13</sup>— por sus inmediaciones.

Algunas constelaciones son muy antiguas, pues fueron ideadas hace muchos siglos<sup>14</sup> por los pueblos que habitaban las regiones del Medio Oriente<sup>15</sup> y el Mediterráneo<sup>16</sup>. Otras, en cambio, tuvieron su origen en tiempos más recientes, cuando los viajes a otros lugares, hasta entonces desconocidos, llevaron a los navegantes europeos a explorar los mares del sur (aunque los pueblos que habitaban las regiones australes ya habían nombrado sus propias constelaciones).

Se acostumbra a separar las constelaciones en dos grupos, dependiendo el hemisferio celeste<sup>17</sup> dónde se encuentren:

1. *constelaciones septentrionales*, las ubicadas al norte del ecuador celeste<sup>18</sup>

---

<sup>1</sup>This content is available online at <<http://cnx.org/content/m19672/1.1/>>.

<sup>2</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Astronomía>

<sup>3</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Estrella>

<sup>4</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Astrónomo>

<sup>5</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Civilización>

<sup>6</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Edad\\_Antigua](http://es.wikipedia.org/wiki/Edad_Antigua)

<sup>7</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Esfera\\_celeste](http://es.wikipedia.org/wiki/Esfera_celeste)

<sup>8</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Año\\_luz](http://es.wikipedia.org/wiki/Año_luz)

<sup>9</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Scorpius>

<sup>10</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Escorpión>

<sup>11</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud\\_aparente](http://es.wikipedia.org/wiki/Magnitud_aparente)

<sup>12</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Planeta>

<sup>13</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Luna>

<sup>14</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo>

<sup>15</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Medio\\_Oriente](http://es.wikipedia.org/wiki/Medio_Oriente)

<sup>16</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Mediterráneo>

<sup>17</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Hemisferio\\_celeste](http://es.wikipedia.org/wiki/Hemisferio_celeste)

<sup>18</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Ecuador\\_celeste](http://es.wikipedia.org/wiki/Ecuador_celeste)

2. *constelaciones australes*, al sur<sup>19</sup> .

A partir de 1928<sup>20</sup> , la Unión Astronómica Internacional<sup>21</sup> (UAI) decidió reagrupar oficialmente la esfera celeste en 88 constelaciones con límites precisos, tal que todo punto en el cielo quedara dentro de los límites de una figura. Antes de dicho año, eran reconocidas otras constelaciones menores que luego cayeron en el olvido; muchas, ya no se recuerdan. El trabajo de delimitación definitiva de las constelaciones fue llevado a cabo fundamentalmente por el astrónomo belga Eugène Joseph Delporte<sup>22</sup> y publicado por la UAI en 1930<sup>23</sup>

---

<sup>19</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Sur>

<sup>20</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/1928>

<sup>21</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Unión\\_Astronómica\\_Internacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Unión_Astronómica_Internacional)

<sup>22</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Eugène\\_Joseph\\_Delporte](http://es.wikipedia.org/wiki/Eugène_Joseph_Delporte)

<sup>23</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/1930>





## Chapter 2

### nivel 2

#### 2.1 Historia de las constelaciones<sup>1</sup>

##### 2.1.1 Historia de las constelaciones

##### 2.1.1.1 Constelaciones antiguas

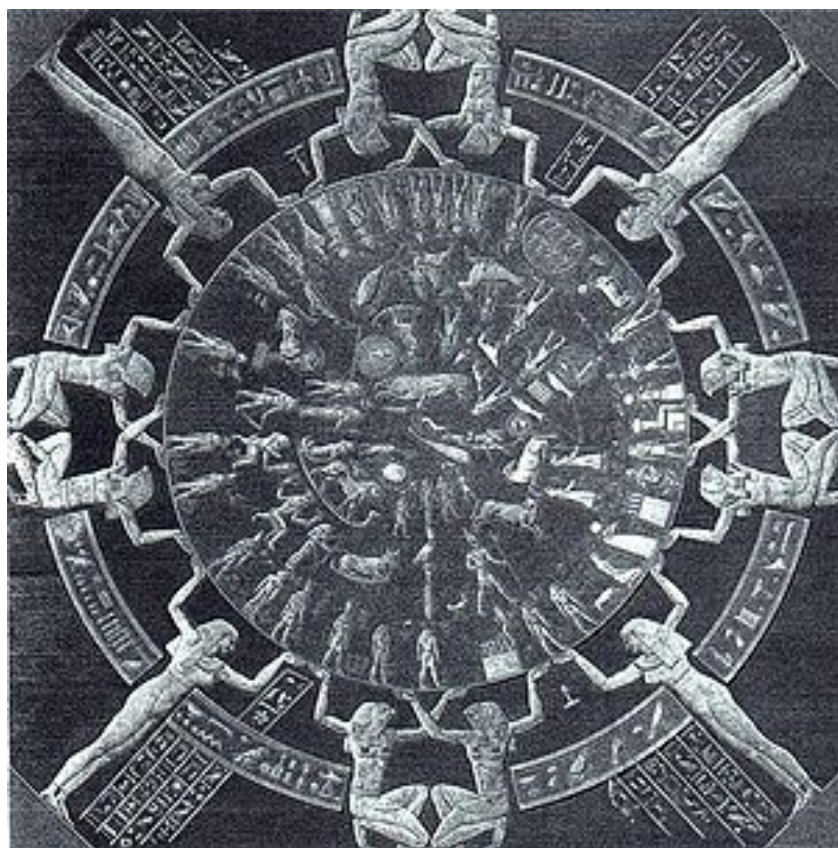


Figure 2.1

<sup>1</sup>This content is available online at <http://cnx.org/content/m19673/1.1/>.  
Available for free at Connexions <http://cnx.org/content/col10652/1.3>



Figure 2.2

Placa tallada en el templo de Hator de Dendera (Egipto), alrededor del 50 AC, que representa las constelaciones zodiacales

Debido al tiempo transcurrido y a la falta de registros históricos, es difícil conocer el origen preciso de las constelaciones más antiguas del mundo occidental. Tal parece que Leo<sup>2</sup>, el león<sup>3</sup>, Taurus<sup>4</sup>, el toro<sup>5</sup>, y Scorpius<sup>6</sup>, el escorpión<sup>7</sup>, existían desde hacía mucho tiempo en la cultura de Mesopotamia<sup>8</sup>, unos 4000 años antes de la era cristiana, aunque no recibían esos nombres necesariamente.

Se cree que el interés de estos antiguos pueblos por la disposición de las estrellas<sup>9</sup> tuvo motivos fundamentalmente prácticos, usualmente con propósitos agrícolas, de viaje y religiosos: como ayuda para medir el tiempo y las estaciones y para servir de orientación a navegantes y mercaderes cuando realizaban travesías durante la noche, ya fuese por mar o por el desierto<sup>10</sup>. Así, imaginando figuras con las cuales relacionar los grupos de estrellas (y creando leyendas e historias de lo que representaban —ver *Mitología*<sup>11</sup>, *Astrología*<sup>12</sup> —) les sería más fácil y seguro recordar las rutas a seguir.

De las 88 constelaciones adoptadas por la UAI, casi la mitad provienen de la imaginación de los astrónomos<sup>13</sup> griegos<sup>14</sup>. Homero<sup>15</sup> menciona a Orión<sup>16</sup> en la *Odisea*<sup>17</sup> (obra que data del siglo IX a. C.<sup>18</sup>). En el Antiguo Egipto<sup>19</sup> era conocido como *Sahu* mil años antes. El Zodíaco<sup>20</sup>, dividido en doce constelaciones, surgió en Babilonia<sup>21</sup> durante el reinado de Nabucodonosor II<sup>22</sup> siglo VI a. C.<sup>23</sup>, vinculado a las doce lunaciones anuales. Lo adoptará la cultura griega, dándole a las constelaciones los actuales nombres.

La compilación exhaustiva de constelaciones más antigua conocida se remonta a Claudio Ptolomeo<sup>24</sup>, quien en el siglo II a. C.<sup>25</sup> presentó un catálogo de 1022 estrellas, agrupadas en 48 constelaciones, en su obra *Almagesto*<sup>26</sup>; la obra fue escrita en griego, con el título  $\mu\epsilon\gamma[\text{U}+03\text{AC}]\lambda\eta \Sigma[\text{U}+03\text{CD}]\nu\tau\alpha\xi\iota\varsigma$  —He Megále Síntaxis— *El gran tratado*. Dicho trabajo, que será la base de muchos resúmenes astronómicos occidentales posteriores, hasta finales de la Edad Media<sup>27</sup>, sólo incluía las estrellas visibles desde Alejandría<sup>28</sup>, lugar desde donde Ptolomeo llevó a cabo sus observaciones.

<sup>2</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Leo>

<sup>3</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/León\\_\(animal\)](http://es.wikipedia.org/wiki/León_(animal))

<sup>4</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Tauro>

<sup>5</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Toro\\_\(animal\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Toro_(animal))

<sup>6</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Scorpius>

<sup>7</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Escorpión>

<sup>8</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Mesopotamia>

<sup>9</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Estrella>

<sup>10</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Desierto>

<sup>11</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Mitología>

<sup>12</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Astrología>

<sup>13</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Astrónomo>

<sup>14</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Grecia>

<sup>15</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Homero>

<sup>16</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Orión\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Orión_(constelación))

<sup>17</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Odisea>

<sup>18</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo\\_IX\\_a.\\_C.](http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo_IX_a._C.)

<sup>19</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Antiguo\\_Egipto](http://es.wikipedia.org/wiki/Antiguo_Egipto)

<sup>20</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Zodíaco>

<sup>21</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Babilonia>

<sup>22</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nabucodonosor\\_II](http://es.wikipedia.org/wiki/Nabucodonosor_II)

<sup>23</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo\\_VI\\_a.\\_C.](http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo_VI_a._C.)

<sup>24</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)

<sup>25</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo\\_II\\_a.\\_C.](http://es.wikipedia.org/wiki/Siglo_II_a._C.)

<sup>26</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Almagesto>

<sup>27</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Edad\\_Media](http://es.wikipedia.org/wiki/Edad_Media)

<sup>28</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Alejandría>



# Chapter 3

## nivel 3

### 3.1 Listado de Constelaciones<sup>1</sup>

#### 3.1.1 Listado Constelaciones

Listado de las 88 constelaciones<sup>2</sup> en que se divide el cielo nocturno. La misma fue adoptada por la Unión Astronómica Internacional<sup>3</sup> en 1930<sup>4</sup>.

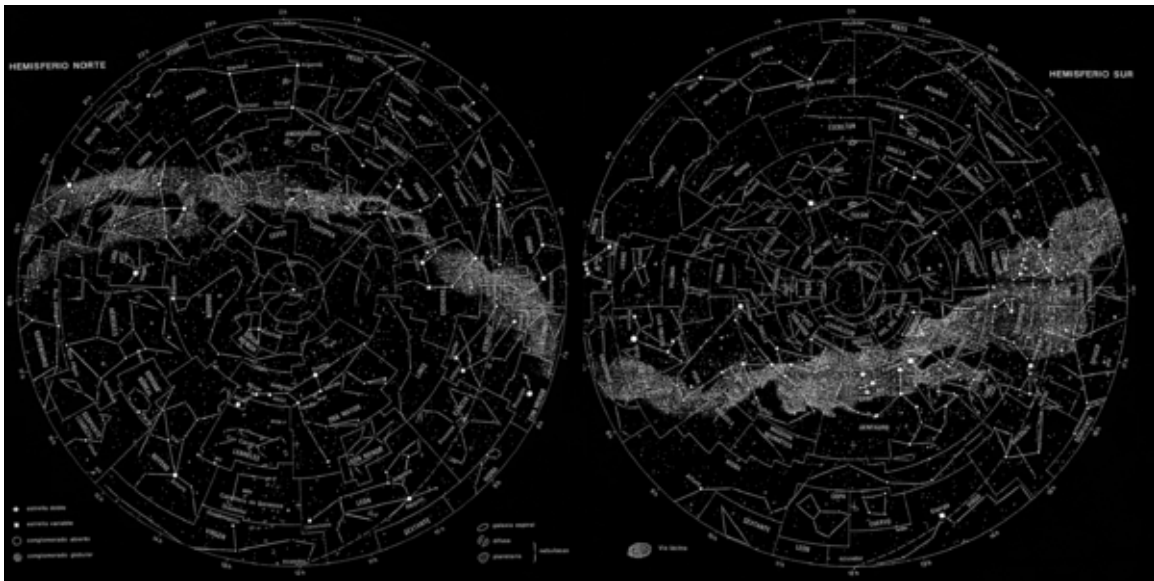


Figure 3.1

<sup>1</sup>This content is available online at <<http://cnx.org/content/m19674/1.1/>>.

<sup>2</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Constelaci3n>

<sup>3</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Uni3n\\_Astron3mica\\_Internacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Uni3n_Astron3mica_Internacional)

<sup>4</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/1930>



Figure 3.2

Carta moderna representativa de las áreas y los asterismos de las 88 constelaciones reconocidas por la Unión Astronómica Internacional; el nombre de cada una de ellas se da en español

La siguiente tabla está organizada alfabéticamente, según la nomenclatura latina (de uso general). Se incluye, además, la abreviatura generalmente dada a cada constelación, el genitivo<sup>5</sup> y el nombre en español.

Nombre en latín	Abreviatura	Genitivo	Nombre en castellano y significado	Origen
Andromeda <sup>6</sup>	And	Andromedae	Andrómeda <sup>7</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>8</sup> )
Antlia <sup>9</sup>	Ant	Antliae	Antlia, la máquina neumática <sup>10</sup>	1763 (Lacaille <sup>11</sup> )
Apus <sup>12</sup>	Apu	Apodis	El Ave del Paraíso <sup>13</sup>	1603 (Bayer <sup>14</sup> )
Aquarius <sup>15</sup>	Aqr	Aquarii	Acuario, el aguador o escanciador ( <i>Ganímedes</i> <sup>16</sup> )	Antiguo (Ptolomeo <sup>17</sup> )
Aquila <sup>18</sup>	Aql	Aquilae	El Águila <sup>19</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>20</sup> )
Ara <sup>21</sup>	Ara	Arae	El Altar <sup>22</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>23</sup> )
Aries <sup>24</sup>	Ari	Arietis	Aries, el carnero <sup>25</sup> ( <i>Crisomalo, el carnero del vellocino de oro</i> <sup>26</sup> )	Antiguo (Ptolomeo <sup>27</sup> )
Auriga <sup>28</sup>	Aur	Aurigae	El Auriga <sup>29</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>30</sup> )
Bootes <sup>31</sup>	Boo	Bootis	El Boyero <sup>32</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>33</sup> )
Caelum <sup>34</sup>	Cae	Caeli	Caelum, el cincel <sup>35</sup>	1763 (Lacaille <sup>36</sup> )
Camelopardalis <sup>37</sup>	Cam	Camelopardalis	La Jirafa <sup>38</sup>	1613 (Plancius <sup>39</sup> ), 1624 (Bartsch <sup>40</sup> )

*continued on next page*

<sup>5</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Genitivo>

Cancer <sup>41</sup>	Cnc	Cancri	Cáncer, el cangrejo <sup>42</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>43</sup> )
Canes Venatici <sup>44</sup>	CVn	Canum Venaticorum	Canes Venatici, los perros de caza ( <i>del Boyero, Asterion y Chara</i> <sup>45</sup> )	1683 (Hevelius <sup>46</sup> )
Canis Maior <sup>47</sup>	CMa	Canis Majoris	El Can Mayor	(Los perros de caza de Orión <sup>49</sup> )
Canis Minor <sup>48</sup>	CMi	Canis Minoris	El Can Menor	
				Antiguo (Ptolomeo <sup>50</sup> )
				Antiguo (Ptolomeo <sup>51</sup> )
Capricornus <sup>52</sup>	Cap	Capricorni	Capricornio, el animal mitad cabra <sup>53</sup> , mitad criatura marina; según el mito griego, representa a Pan <sup>54</sup> , que adopta esta forma para luchar contra Tifón <sup>55</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>56</sup> )
Carina <sup>57</sup>	Car	Carinae	Carina, la quilla <sup>58</sup> ( <i>de la nave Argo</i> <sup>59</sup> )	1763 (Lacaille <sup>60</sup> ), anteriormente parte de Argo Navis <sup>61</sup> (Ptolomeo <sup>62</sup> )
Cassiopeia <sup>63</sup>	Cas	Cassiopeiae	Casiopea <sup>64</sup> , madre de Andrómeda <sup>65</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>66</sup> )
Centaurus <sup>67</sup>	Cen	Centauri	El Centauro <sup>68</sup> ( <i>Quirón</i> <sup>69</sup> )	Antiguo (Ptolomeo <sup>70</sup> )
Cepheus <sup>71</sup>	Cep	Cephei	Cefeo <sup>72</sup> , padre de Andrómeda <sup>73</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>74</sup> )
Cetus <sup>75</sup>	Cet	Ceti	Ceto <sup>76</sup> , monstruo marino <sup>77</sup> del mito de Andrómeda <sup>78</sup>	Antiguo (Ptolomeo <sup>79</sup> )
Chamaeleon <sup>80</sup>	Cha	Chamaeleontis	El Camaleón <sup>81</sup>	1603 (Bayer <sup>82</sup> )
Circinus <sup>83</sup>	Cir	Circini	El Compás <sup>84</sup>	1763 (Lacaille <sup>85</sup> )
Columba <sup>86</sup>	Col	Columbae	La Paloma <sup>87</sup> ( <i>la paloma del mito de Noé</i> <sup>88</sup> )	1592 (Plancius <sup>89</sup> ), 1679 (Royer <sup>90</sup> )
<i>continued on next page</i>				

Coma Berenices <sup>91</sup>	Com	Comae Berenices	La Cabellera de Berenice <sup>92</sup>	1602 (Brahe <sup>93</sup> )
Corona Australis <sup>94</sup>	CrA	Coronae Australis	La Corona Austral	Antiguo (Ptolomeo <sup>95</sup> )
Corona Borealis <sup>96</sup>	CrB	Coronae Borealis	La Corona Boreal	Antiguo (Ptolomeo <sup>97</sup> )
Corvus <sup>98</sup>	Crv	Corvi	Cuervo	Antiguo (Ptolomeo <sup>99</sup> )
Cráter <sup>100</sup>	Crt	Crateris	Copa	Antiguo (Ptolomeo <sup>101</sup> )
Crux <sup>102</sup>	Cru	Crucis	Cruz del Sur	1589 (Planicius <sup>103</sup> ), 1679 (Royer <sup>104</sup> )
Cygnus <sup>105</sup>	Cyg	Cygni	Cisne	Antiguo (Ptolomeo <sup>106</sup> )
Delphinus <sup>107</sup>	Del	Delphini	Delfín	Antiguo (Ptolomeo <sup>108</sup> )
Dorado <sup>109</sup>	Dor	Doradus	Pez Dorado	1603 (Bayer <sup>110</sup> )
Draco <sup>111</sup>	Dra	Draconis	Dragón	Antiguo (Ptolomeo <sup>112</sup> )
Equuleus <sup>113</sup>	Equ	Equulei	Pequeño Caballo, Caballito	Antiguo (Ptolomeo <sup>114</sup> )
Eridanus <sup>115</sup>	Eri	Eridani	Eridano	Antiguo (Ptolomeo <sup>116</sup> )
Fornax <sup>117</sup>	For	Fornacis	Horno	1763 (Lacaille <sup>118</sup> )
Gemini <sup>119</sup>	Gem	Geminorum	Géminis, Gemelos	Antiguo (Ptolomeo <sup>120</sup> )
Grus <sup>121</sup>	Gru	Gruis	Grulla	1603 (Bayer <sup>122</sup> )
Hercules <sup>123</sup>	Her	Herculis	Hércules	Antiguo (Ptolomeo <sup>124</sup> )
Horologium <sup>125</sup>	Hor	Horologii	Reloj	1763 (Lacaille <sup>126</sup> )
<i>continued on next page</i>				



Hydra <sup>127</sup>	Hya	Hydrae	Hidra	Antiguo (Ptolomeo <sup>128</sup> )
Hydrus <sup>129</sup>	Hyi	Hydri	Hidra macho	1603 (Bayer <sup>130</sup> )
Indus <sup>131</sup>	Ind	Indi	Indio (americano)	1603 (Bayer <sup>132</sup> )
Lacerta <sup>133</sup>	Lac	Lacertae	Lagartija	1683 (Hevelius <sup>134</sup> )
Leo <sup>135</sup>	Leo	Leonis	Leo, León	Antiguo (Ptolomeo <sup>136</sup> )
Leo Minor <sup>137</sup>	LMi	Leonis Minoris	León Menor	1683 (Hevelius <sup>138</sup> )
Lepus <sup>139</sup>	Lep	Leporis	Liebre	Antiguo (Ptolomeo <sup>140</sup> )
Libra <sup>141</sup>	Lib	Librae	Libra, Balanza	Antiguo (Ptolomeo <sup>142</sup> )
Lupus <sup>143</sup>	Lup	Lupi	Lobo	Antiguo (Ptolomeo <sup>144</sup> )
Lynx <sup>145</sup>	Lyn	Lyncis	Lince	1683 (Hevelius <sup>146</sup> )
Lyra <sup>147</sup>	Lyr	Lyrae	Lira	Antiguo (Ptolomeo <sup>148</sup> )
Mensa <sup>149</sup>	Men	Mensae	Mesa	1763 (La- caille <sup>150</sup> )
Microscopium <sup>151</sup>	Mic	Microscopii	Microscopio	1763 (La- caille <sup>152</sup> )
Monoceros <sup>153</sup>	Mon	Monocerotis	Unicornio	1613 (Plan- cius <sup>154</sup> ), 1624 (Bartsch <sup>155</sup> )
Musca <sup>156</sup>	Mus	Muscae	Mosca	1603 (Bayer <sup>157</sup> )
Norma <sup>158</sup>	Nor	Normae	Regla	1763 (La- caille <sup>159</sup> )
Octans <sup>160</sup>	Oct	Octantis	Octante	1763, La- caille <sup>161</sup>
<i>continued on next page</i>				

Ophiuchus <sup>162</sup>	Oph	Ophiuchi	Ofiuco	Antiguo (Ptolomeo <sup>163</sup> )
Orion <sup>164</sup>	Ori	Orionis	Orión	Antiguo (Ptolomeo <sup>165</sup> )
Pavo <sup>166</sup>	Pav	Pavonis	Pavo	1603 (Bayer <sup>167</sup> )
Pegasus <sup>168</sup>	Peg	Pegasi	Pegaso	Antiguo (Ptolomeo <sup>169</sup> )
Perseus <sup>170</sup>	Per	Persei	Perseo	Antiguo (Ptolomeo <sup>171</sup> )
Phoenix <sup>172</sup>	Phe	Phoenicis	Fénix	1603 (Bayer <sup>173</sup> )
Pictor <sup>174</sup>	Pic	Pictoris	Paleta del Pintor	1763 (La- caille <sup>175</sup> )
Pisces <sup>176</sup>	Psc	Piscium	Piscis, Peces	Antiguo (Ptolomeo <sup>177</sup> )
Piscis Austrinus <sup>178</sup>	PsA	Piscis Austrini	Pez Austral	Antiguo (Ptolomeo <sup>179</sup> )
Puppis <sup>180</sup>	Pup	Puppis	Popa	1763 (La- caille <sup>181</sup> ), anteriormente parte de Argo Navis <sup>182</sup> (Ptolomeo <sup>183</sup> )
Pyxis <sup>184</sup>	Pyx	Pyxidis	Brújula	1763 (La- caille <sup>185</sup> )
Reticulum <sup>186</sup>	Ret	Reticuli	Retícula	1763 (La- caille <sup>187</sup> )
Sagitta <sup>188</sup>	Sge	Sagittae	Flecha	Antiguo (Ptolomeo <sup>189</sup> )
Sagittarius <sup>190</sup>	Sgr	Sagittarii	Sagitario, Arquero	Antiguo (Ptolomeo <sup>191</sup> )
Scorpius <sup>192</sup>	Sco	Scorpii	Escorpio, Escorpión	Antiguo (Ptolomeo <sup>193</sup> )
<i>continued on next page</i>				

Sculptor <sup>194</sup>	Scl	Sculptoris	Escultor	1763 (Lacaille <sup>195</sup> )
Scutum <sup>196</sup>	Sct	Scuti	Escudo	1683 (Hevelius <sup>197</sup> )
Serpens <sup>198</sup>	Ser	Serpentis	Serpiente	Antiguo (Ptolomeo <sup>199</sup> )
Sextans <sup>200</sup>	Sex	Sextantis	Sextante	1683 (Hevelius <sup>201</sup> )
Taurus <sup>202</sup>	Tau	Tauri	Tauro, Toro	Antiguo (Ptolomeo <sup>203</sup> )
Telescopium <sup>204</sup>	Tel	Telescopii	Telescopio	1763 (Lacaille <sup>205</sup> )
Triangulum <sup>206</sup>	Tri	Trianguli	Triángulo	Antiguo (Ptolomeo <sup>207</sup> )
Triangulum Australe <sup>208</sup>	TrA	Trianguli Australi	Triángulo Austral	1589 (Plancius <sup>209</sup> ), 1603 (Bayer <sup>210</sup> )
Tucana <sup>211</sup>	Tuc	Tucanae	Tucán	1603 (Bayer <sup>212</sup> )
Ursa Maior <sup>213</sup>	UMa	Ursae Majoris	Osa Mayor	Antiguo (Ptolomeo <sup>214</sup> )
Ursa Minor <sup>215</sup>	UMi	Ursae Minoris	Osa Menor	Antiguo (Ptolomeo <sup>216</sup> )
Vela <sup>217</sup>	Vel	Velorum	Vela	1763 (Lacaille <sup>218</sup> ), anteriormente parte de Argo Navis <sup>219</sup> (Ptolomeo <sup>220</sup> )
Virgo <sup>221</sup>	Vir	Virginis	Virgo, Virgen	Antiguo (Ptolomeo <sup>222</sup> )
Volans <sup>223</sup>	Vol	Volantis	Pez Volador	1603 (Bayer <sup>224</sup> )
Vulpecula <sup>225</sup>	Vul	Vulpeculae	Zorra	1603 (Bayer <sup>226</sup> )

Table 3.1

- 
- <sup>6</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Andr3meda\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Andr3meda_(constelaci3n))  
<sup>7</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Andr3meda\\_\(mitolog3a\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Andr3meda_(mitolog3a))  
<sup>8</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>9</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Antlia>  
<sup>10</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Neum3tica>  
<sup>11</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>12</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Apus>  
<sup>13</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Paradisaeidae>  
<sup>14</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
<sup>15</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Acuario\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Acuario_(constelaci3n))  
<sup>16</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Gan3medes\\_\(mitolog3a\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Gan3medes_(mitolog3a))  
<sup>17</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>18</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Aquila\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Aquila_(constelaci3n))  
<sup>19</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/3guila>  
<sup>20</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>21</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Ara\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Ara_(constelaci3n))  
<sup>22</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Altar\\_\(religi3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Altar_(religi3n))  
<sup>23</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>24</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Aries>  
<sup>25</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Ovis\\_aries](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovis_aries)  
<sup>26</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Vellocino\\_de\\_oro](http://es.wikipedia.org/wiki/Vellocino_de_oro)  
<sup>27</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>28</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Auriga\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Auriga_(constelaci3n))  
<sup>29</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Auriga>  
<sup>30</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>31</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Bootes>  
<sup>32</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Bootes#Mitolog.C3.ADA>  
<sup>33</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>34</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Caelum>  
<sup>35</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Cinzel>  
<sup>36</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>37</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Camelopardalis>  
<sup>38</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Giraffa\\_camelopardalis](http://es.wikipedia.org/wiki/Giraffa_camelopardalis)  
<sup>39</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus\\_Plancius](http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus_Plancius)  
<sup>40</sup>[http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jakob\\_Bartsch&action=edit&redlink=1](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jakob_Bartsch&action=edit&redlink=1)  
<sup>41</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/C3ncer\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/C3ncer_(constelaci3n))  
<sup>42</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Cangrejo>  
<sup>43</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>44</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Canes\\_Venatici](http://es.wikipedia.org/wiki/Canes_Venatici)  
<sup>45</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Canes\\_Venatici#Mitolog.C3.ADA](http://es.wikipedia.org/wiki/Canes_Venatici#Mitolog.C3.ADA)  
<sup>46</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes\\_Hevelius](http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes_Hevelius)  
<sup>47</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Canis\\_Maior](http://es.wikipedia.org/wiki/Canis_Maior)  
<sup>48</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Canis\\_Minor](http://es.wikipedia.org/wiki/Canis_Minor)  
<sup>49</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Ori3n\\_\(mitolog3a\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Ori3n_(mitolog3a))  
<sup>50</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>51</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>52</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Capricornus>  
<sup>53</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Capra>  
<sup>54</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Pan\\_\(mitolog3a\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Pan_(mitolog3a))  
<sup>55</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Tif3n\\_\(mitolog3a\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Tif3n_(mitolog3a))  
<sup>56</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>57</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Carina>  
<sup>58</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Quilla\\_\(n3utica\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Quilla_(n3utica))  
<sup>59</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Argo>  
<sup>60</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>61</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Argo\\_Navis](http://es.wikipedia.org/wiki/Argo_Navis)  
<sup>62</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>63</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Cassiopeia\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Cassiopeia_(constelaci3n))  
<sup>64</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Casiopea>  
<sup>65</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Andr3meda\\_\(mitolog3a\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Andr3meda_(mitolog3a))  
<sup>66</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)

- 
- <sup>67</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Centaurus>  
<sup>68</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Centauro>  
<sup>69</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Quirón>  
<sup>70</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>71</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Cefeo\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Cefeo_(constelación))  
<sup>72</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Cefeo>  
<sup>73</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Andrómeda\\_\(mitología\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Andrómeda_(mitología))  
<sup>74</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>75</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Cetus>  
<sup>76</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Ceto>  
<sup>77</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Monstruo\\_marino](http://es.wikipedia.org/wiki/Monstruo_marino)  
<sup>78</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Andrómeda\\_\(mitología\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Andrómeda_(mitología))  
<sup>79</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>80</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Chamaeleon>  
<sup>81</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Chamaeleonidae>  
<sup>82</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
<sup>83</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Circinus>  
<sup>84</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Compás\\_\(geometría\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Compás_(geometría))  
<sup>85</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>86</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Columba\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Columba_(constelación))  
<sup>87</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Columbidae>  
<sup>88</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Noé>  
<sup>89</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus\\_Plancius](http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus_Plancius)  
<sup>90</sup>[http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Augustin\\_Royer&action=edit&redlink=1](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Augustin_Royer&action=edit&redlink=1)  
<sup>91</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Coma\\_Berenices](http://es.wikipedia.org/wiki/Coma_Berenices)  
<sup>92</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Berenice\\_II](http://es.wikipedia.org/wiki/Berenice_II)  
<sup>93</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Tycho\\_Brahe](http://es.wikipedia.org/wiki/Tycho_Brahe)  
<sup>94</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Corona\\_Australis](http://es.wikipedia.org/wiki/Corona_Australis)  
<sup>95</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>96</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Corona\\_Borealis](http://es.wikipedia.org/wiki/Corona_Borealis)  
<sup>97</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>98</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Corvus\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Corvus_(constelación))  
<sup>99</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>100</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Crater\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Crater_(constelación))  
<sup>101</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>102</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Crux>  
<sup>103</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus\\_Plancius](http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus_Plancius)  
<sup>104</sup>[http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Augustin\\_Royer&action=edit&redlink=1](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Augustin_Royer&action=edit&redlink=1)  
<sup>105</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Cygnus\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Cygnus_(constelación))  
<sup>106</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>107</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Delphinus\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Delphinus_(constelación))  
<sup>108</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>109</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Dorado\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Dorado_(constelación))  
<sup>110</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
<sup>111</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Draco\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Draco_(constelación))  
<sup>112</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>113</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Equuleus>  
<sup>114</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>115</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Eridanus\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Eridanus_(constelación))  
<sup>116</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>117</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Fornax>  
<sup>118</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>119</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Géminis>  
<sup>120</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>121</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Grus\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Grus_(constelación))  
<sup>122</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
<sup>123</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Hercules\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Hercules_(constelación))  
<sup>124</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>125</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Horologium>  
<sup>126</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>127</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Hydra\\_\(constelación\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Hydra_(constelación))

- 
- 128 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 129 <http://es.wikipedia.org/wiki/Hydrus>  
 130 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
 131 [http://es.wikipedia.org/wiki/Indus\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Indus_(constelaci3n))  
 132 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
 133 <http://es.wikipedia.org/wiki/Lacerta>  
 134 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes\\_Hevelius](http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes_Hevelius)  
 135 <http://es.wikipedia.org/wiki/Leo>  
 136 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 137 [http://es.wikipedia.org/wiki/Leo\\_Minor](http://es.wikipedia.org/wiki/Leo_Minor)  
 138 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes\\_Hevelius](http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes_Hevelius)  
 139 [http://es.wikipedia.org/wiki/Lepus\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Lepus_(constelaci3n))  
 140 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 141 [http://es.wikipedia.org/wiki/Libra\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Libra_(constelaci3n))  
 142 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 143 [http://es.wikipedia.org/wiki/Lupus\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Lupus_(constelaci3n))  
 144 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 145 [http://es.wikipedia.org/wiki/Lynx\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Lynx_(constelaci3n))  
 146 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes\\_Hevelius](http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes_Hevelius)  
 147 <http://es.wikipedia.org/wiki/Lyra>  
 148 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 149 [http://es.wikipedia.org/wiki/Mensa\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Mensa_(constelaci3n))  
 150 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 151 <http://es.wikipedia.org/wiki/Microscopium>  
 152 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 153 <http://es.wikipedia.org/wiki/Monoceros>  
 154 [http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus\\_Plancius](http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus_Plancius)  
 155 [http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jakob\\_Bartsch&action=edit&redlink=1](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jakob_Bartsch&action=edit&redlink=1)  
 156 <http://es.wikipedia.org/wiki/Musca>  
 157 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
 158 [http://es.wikipedia.org/wiki/Norma\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Norma_(constelaci3n))  
 159 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 160 <http://es.wikipedia.org/wiki/Octans>  
 161 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 162 <http://es.wikipedia.org/wiki/Ofiuco>  
 163 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 164 [http://es.wikipedia.org/wiki/Ori3n\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Ori3n_(constelaci3n))  
 165 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 166 [http://es.wikipedia.org/wiki/Pavo\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Pavo_(constelaci3n))  
 167 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
 168 [http://es.wikipedia.org/wiki/Pegaso\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Pegaso_(constelaci3n))  
 169 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 170 <http://es.wikipedia.org/wiki/Perseus>  
 171 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 172 [http://es.wikipedia.org/wiki/Phoenix\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Phoenix_(constelaci3n))  
 173 [http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
 174 <http://es.wikipedia.org/wiki/Pictor>  
 175 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 176 <http://es.wikipedia.org/wiki/Piscis>  
 177 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 178 [http://es.wikipedia.org/wiki/Piscis\\_Austrinus](http://es.wikipedia.org/wiki/Piscis_Austrinus)  
 179 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 180 <http://es.wikipedia.org/wiki/Puppis>  
 181 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 182 [http://es.wikipedia.org/wiki/Argo\\_Navis](http://es.wikipedia.org/wiki/Argo_Navis)  
 183 [http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
 184 [http://es.wikipedia.org/wiki/Brújula\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Brújula_(constelaci3n))  
 185 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 186 <http://es.wikipedia.org/wiki/Reticulum>  
 187 [http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
 188 <http://es.wikipedia.org/wiki/Sagita>

- 
- <sup>189</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>190</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Sagitario>  
<sup>191</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>192</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Scorpius>  
<sup>193</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>194</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Sculptor>  
<sup>195</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>196</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Scutum\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Scutum_(constelaci3n))  
<sup>197</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes\\_Hevelius](http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes_Hevelius)  
<sup>198</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Serpens>  
<sup>199</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>200</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Sextans>  
<sup>201</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes\\_Hevelius](http://es.wikipedia.org/wiki/Johannes_Hevelius)  
<sup>202</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Tauro>  
<sup>203</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>204</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Telescopium>  
<sup>205</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>206</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Triangulum>  
<sup>207</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>208</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Triangulum\\_Australe](http://es.wikipedia.org/wiki/Triangulum_Australe)  
<sup>209</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus\\_Plancius](http://es.wikipedia.org/wiki/Petrus_Plancius)  
<sup>210</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
<sup>211</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Tucana>  
<sup>212</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
<sup>213</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Osa\\_Mayor](http://es.wikipedia.org/wiki/Osa_Mayor)  
<sup>214</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>215</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Osa\\_Menor](http://es.wikipedia.org/wiki/Osa_Menor)  
<sup>216</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>217</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Vela\\_\(constelaci3n\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Vela_(constelaci3n))  
<sup>218</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas\\_Louis\\_de\\_Lacaille](http://es.wikipedia.org/wiki/Nicolas_Louis_de_Lacaille)  
<sup>219</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Argo\\_Navis](http://es.wikipedia.org/wiki/Argo_Navis)  
<sup>220</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>221</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Virgo>  
<sup>222</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio\\_Ptolomeo](http://es.wikipedia.org/wiki/Claudio_Ptolomeo)  
<sup>223</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Volans>  
<sup>224</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)  
<sup>225</sup><http://es.wikipedia.org/wiki/Vulpecula>  
<sup>226</sup>[http://es.wikipedia.org/wiki/Johann\\_Bayer](http://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer)





## Chapter 4

# descarga de archivos

### 4.1 descarga archivos<sup>1</sup>

Orión

***Image not finished***

Descarga pdf

Haz clic aquí <sup>2</sup> .

---

<sup>1</sup>This content is available online at <<http://cnx.org/content/m19678/1.2/>>.

<sup>2</sup><http://cnx.org/Members/soledad/Scorpius.pdf/>

## Index of Keywords and Terms

**Keywords** are listed by the section with that keyword (page numbers are in parentheses). Keywords do not necessarily appear in the text of the page. They are merely associated with that section. *Ex.* apples, § 1.1 (1) **Terms** are referenced by the page they appear on. *Ex.* apples, 1

- C** constelaciones,, § 4.1(19) § 2.1(4), § 3.1(7)  
constelaciones, estrellas, astronomia, § 1.1(1),

## Attributions

Collection: *Curso guía de Constelaciones*  
Edited by: soledad villanueva  
URL: <http://cnx.org/content/col10652/1.3/>  
License: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Module: "Constelaciones"  
By: soledad villanueva  
URL: <http://cnx.org/content/m19672/1.1/>  
Pages: 1-2  
Copyright: soledad villanueva  
License: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Module: "Historia de las constelaciones"  
By: soledad villanueva  
URL: <http://cnx.org/content/m19673/1.1/>  
Pages: 4-5  
Copyright: soledad villanueva  
License: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Module: "Listado de Constelaciones"  
By: soledad villanueva  
URL: <http://cnx.org/content/m19674/1.1/>  
Pages: 7-14  
Copyright: soledad villanueva  
License: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Module: "descarga archivos"  
By: soledad villanueva  
URL: <http://cnx.org/content/m19678/1.2/>  
Page: 19  
Copyright: soledad villanueva  
License: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

## **Curso guía de Constelaciones**

Curso-guía de constelaciones, desde la historia hasta la actualidad.

### **About Connexions**

Since 1999, Connexions has been pioneering a global system where anyone can create course materials and make them fully accessible and easily reusable free of charge. We are a Web-based authoring, teaching and learning environment open to anyone interested in education, including students, teachers, professors and lifelong learners. We connect ideas and facilitate educational communities.

Connexions's modular, interactive courses are in use worldwide by universities, community colleges, K-12 schools, distance learners, and lifelong learners. Connexions materials are in many languages, including English, Spanish, Chinese, Japanese, Italian, Vietnamese, French, Portuguese, and Thai. Connexions is part of an exciting new information distribution system that allows for **Print on Demand Books**. Connexions has partnered with innovative on-demand publisher QOOP to accelerate the delivery of printed course materials and textbooks into classrooms worldwide at lower prices than traditional academic publishers.