

DE 0 A 100 CON BASH SHELL SCRIPTING Y AWK

ADOLFO SANZ DE DIEGO

COMMIT-CONF 2018

2 AUTOR

2.1 ADOLFO SANZ DE DIEGO

Asesor. Desarrollador. Profesor. Formador.

- Blog: asanzdiego.com
- Correo: asanzdiego@gmail.com
- GitHub: github.com/asanzdiego
- Twitter: twitter.com/asanzdiego
- LinkedIn: in/asanzdiego
- SlideShare: slideshare.net/asanzdiego

3 SHELL SCRIPT

3.1 HOLA MUNDO

- Un shell script es un fichero de texto con comandos, y no hay ni que compilar, ni tener nada instalado :-)

```
#!/bin/bash  
echo "Hola mundo!"
```

3.2 PERMISOS

- Antes de ejecutar hay que **darle permisos**, pero recuerda, un gran poder conlleva una gran responsabilidad :-)

```
$ chmod +x 01-hola-mundo.sh
```

3.3 EJECUCIÓN

- Para ejecutar un script no hace falta ninguna guillotina :-) si está en el \$PATH, el nombre directamente, sino desde la carpeta **./nombre.sh**

```
$ ./01_hola_mundo.sh
```

3.4 NOMBRES

- Estas son mis **reglas de estilo** (en realidad de Google), si no te gustan tengo otras. :-)

```
ficheros_shell_scripts.sh  
VARIABLES_DE_ENTORNO  
variables_locales  
nombres_de_funciones
```


3.5 PARÁMETROS

- Los parámetros los cogemos de la **línea de comandos** cuando ejecutamos.

```
$ ./02_parametros.sh param_1 param_2 ... param_N
```

```
param_1=$1  
param_N=${N:-default}  
num_params=$#  
all_params=($@) # es un array
```

3.6 INICIO

- Es una buena práctica **empezar los scripts así:**

```
#!/bin/bash

# Comentario con lo que hace el script

set -o errexit # terminar el script si un comando falla
set -o pipefail # terminar el script si un comando falla en una tubería
set -o nounset # terminar el script si usa una variable no declarada
# set -o xtrace # si quieres debuguear
```

3.7 EXIT

3.8 CHULETA

<https://github.com/asanzdiego/curso-shell-script-2014>

NO INCLUIDOS		OPCIONES		ENTRECHILLADO		ESTRUCTURAS DE CONTROL	
CONJUNTO (incluye estándar)		OPCIONES CRÍTICAS		OPCIONES		OPCIONES	
1. Alimentación		1. Alimentación		1. Alimentación		1. Alimentación	
2. Alimentación		2. Alimentación		2. Alimentación		2. Alimentación	
3. Alimentación		3. Alimentación		3. Alimentación		3. Alimentación	
4. Alimentación		4. Alimentación		4. Alimentación		4. Alimentación	
5. Alimentación		5. Alimentación		5. Alimentación		5. Alimentación	
6. Alimentación		6. Alimentación		6. Alimentación		6. Alimentación	
7. Alimentación		7. Alimentación		7. Alimentación		7. Alimentación	
8. Alimentación		8. Alimentación		8. Alimentación		8. Alimentación	
9. Alimentación		9. Alimentación		9. Alimentación		9. Alimentación	
10. Alimentación		10. Alimentación		10. Alimentación		10. Alimentación	
11. Alimentación		11. Alimentación		11. Alimentación		11. Alimentación	
12. Alimentación		12. Alimentación		12. Alimentación		12. Alimentación	
13. Alimentación		13. Alimentación		13. Alimentación		13. Alimentación	
14. Alimentación		14. Alimentación		14. Alimentación		14. Alimentación	
15. Alimentación		15. Alimentación		15. Alimentación		15. Alimentación	
16. Alimentación		16. Alimentación		16. Alimentación		16. Alimentación	
17. Alimentación		17. Alimentación		17. Alimentación		17. Alimentación	
18. Alimentación		18. Alimentación		18. Alimentación		18. Alimentación	
19. Alimentación		19. Alimentación		19. Alimentación		19. Alimentación	
20. Alimentación		20. Alimentación		20. Alimentación		20. Alimentación	
21. Alimentación		21. Alimentación		21. Alimentación		21. Alimentación	
22. Alimentación		22. Alimentación		22. Alimentación		22. Alimentación	
23. Alimentación		23. Alimentación		23. Alimentación		23. Alimentación	
24. Alimentación		24. Alimentación		24. Alimentación		24. Alimentación	
25. Alimentación		25. Alimentación		25. Alimentación		25. Alimentación	
26. Alimentación		26. Alimentación		26. Alimentación		26. Alimentación	
27. Alimentación		27. Alimentación		27. Alimentación		27. Alimentación	
28. Alimentación		28. Alimentación		28. Alimentación		28. Alimentación	
29. Alimentación		29. Alimentación		29. Alimentación		29. Alimentación	
30. Alimentación		30. Alimentación		30. Alimentación		30. Alimentación	
31. Alimentación		31. Alimentación		31. Alimentación		31. Alimentación	
32. Alimentación		32. Alimentación		32. Alimentación		32. Alimentación	
33. Alimentación		33. Alimentación		33. Alimentación		33. Alimentación	
34. Alimentación		34. Alimentación		34. Alimentación		34. Alimentación	
35. Alimentación		35. Alimentación		35. Alimentación		35. Alimentación	
36. Alimentación		36. Alimentación		36. Alimentación		36. Alimentación	
37. Alimentación		37. Alimentación		37. Alimentación		37. Alimentación	
38. Alimentación		38. Alimentación		38. Alimentación		38. Alimentación	
39. Alimentación		39. Alimentación		39. Alimentación		39. Alimentación	
40. Alimentación		40. Alimentación		40. Alimentación		40. Alimentación	
41. Alimentación		41. Alimentación		41. Alimentación		41. Alimentación	
42. Alimentación		42. Alimentación		42. Alimentación		42. Alimentación	
43. Alimentación		43. Alimentación		43. Alimentación		43. Alimentación	
44. Alimentación		44. Alimentación		44. Alimentación		44. Alimentación	
45. Alimentación		45. Alimentación		45. Alimentación		45. Alimentación	
46. Alimentación		46. Alimentación		46. Alimentación		46. Alimentación	
47. Alimentación		47. Alimentación		47. Alimentación		47. Alimentación	
48. Alimentación		48. Alimentación		48. Alimentación		48. Alimentación	
49. Alimentación		49. Alimentación		49. Alimentación		49. Alimentación	
50. Alimentación		50. Alimentación		50. Alimentación		50. Alimentación	
51. Alimentación		51. Alimentación		51. Alimentación		51. Alimentación	
52. Alimentación		52. Alimentación		52. Alimentación		52. Alimentación	
53. Alimentación		53. Alimentación		53. Alimentación		53. Alimentación	
54. Alimentación		54. Alimentación		54. Alimentación		54. Alimentación	
55. Alimentación		55. Alimentación		55. Alimentación		55. Alimentación	
56. Alimentación		56. Alimentación		56. Alimentación		56. Alimentación	
57. Alimentación		57. Alimentación		57. Alimentación		57. Alimentación	
58. Alimentación		58. Alimentación		58. Alimentación		58. Alimentación	
59. Alimentación		59. Alimentación		59. Alimentación		59. Alimentación	
60. Alimentación		60. Alimentación		60. Alimentación		60. Alimentación	
61. Alimentación		61. Alimentación		61. Alimentación		61. Alimentación	
62. Alimentación		62. Alimentación		62. Alimentación		62. Alimentación	
63. Alimentación		63. Alimentación		63. Alimentación		63. Alimentación	
64. Alimentación		64. Alimentación		64. Alimentación		64. Alimentación	
65. Alimentación		65. Alimentación		65. Alimentación		65. Alimentación	
66. Alimentación		66. Alimentación		66. Alimentación		66. Alimentación	
67. Alimentación		67. Alimentación		67. Alimentación		67. Alimentación	
68. Alimentación		68. Alimentación		68. Alimentación		68. Alimentación	
69. Alimentación		69. Alimentación		69. Alimentación		69. Alimentación	
70. Alimentación		70. Alimentación		70. Alimentación		70. Alimentación	
71. Alimentación		71. Alimentación		71. Alimentación		71. Alimentación	
72. Alimentación		72. Alimentación		72. Alimentación		72. Alimentación	
73. Alimentación		73. Alimentación		73. Alimentación		73. Alimentación	
74. Alimentación		74. Alimentación		74. Alimentación		74. Alimentación	
75. Alimentación		75. Alimentación		75. Alimentación		75. Alimentación	
76. Alimentación		76. Alimentación		76. Alimentación		76. Alimentación	
77. Alimentación		77. Alimentación		77. Alimentación		77. Alimentación	
78. Alimentación		78. Alimentación		78. Alimentación		78. Alimentación	
79. Alimentación		79. Alimentación		79. Alimentación		79. Alimentación	
80. Alimentación		80. Alimentación		80. Alimentación		80. Alimentación	
81. Alimentación		81. Alimentación		81. Alimentación		81. Alimentación	
82. Alimentación		82. Alimentación		82. Alimentación		82. Alimentación	
83. Alimentación		83. Alimentación		83. Alimentación		83. Alimentación	
84. Alimentación		84. Alimentación		84. Alimentación		84. Alimentación	
85. Alimentación		85. Alimentación		85. Alimentación		85. Alimentación	
86. Alimentación		86. Alimentación		86. Alimentación		86. Alimentación	
87. Alimentación		87. Alimentación		87. Alimentación		87. Alimentación	
88. Alimentación		88. Alimentación		88. Alimentación		88. Alimentación	
89. Alimentación		89. Alimentación		89. Alimentación		89. Alimentación	
90. Alimentación		90. Alimentación		90. Alimentación		90. Alimentación	
91. Alimentación		91. Alimentación		91. Alimentación		91. Alimentación	
92. Alimentación		92. Alimentación		92. Alimentación		92. Alimentación	
93. Alimentación		93. Alimentación		93. Alimentación		93. Alimentación	
94. Alimentación		94. Alimentación		94. Alimentación		94. Alimentación	
95. Alimentación		95. Alimentación		95. Alimentación		95. Alimentación	
96. Alimentación		96. Alimentación		96. Alimentación		96. Alimentación	
97. Alimentación		97. Alimentación		97. Alimentación		97. Alimentación	
98. Alimentación		98. Alimentación		98. Alimentación		98. Alimentación	
99. Alimentación		99. Alimentación		99. Alimentación		99. Alimentación	
100. Alimentación		100. Alimentación		100. Alimentación		100. Alimentación	
101. Alimentación		101. Alimentación		101. Alimentación		101. Alimentación	
102. Alimentación		102. Alimentación		102. Alimentación		102. Alimentación	
103. Alimentación		103. Alimentación		103. Alimentación		103. Alimentación	
104. Alimentación		104. Alimentación		104. Alimentación		104. Alimentación	
105. Alimentación		105. Alimentación		105. Alimentación		105. Alimentación	
106. Alimentación		106. Alimentación		106. Alimentación		106. Alimentación	
107. Alimentación		107. Alimentación		107. Alimentación		107. Alimentación	
108. Alimentación		108. Alimentación		108. Alimentación		108. Alimentación	
109. Alimentación		109. Alimentación		109. Alimentación		109. Alimentación	
110. Alimentación		110. Alimentación		110. Alimentación		110. Alimentación	
111. Alimentación		111. Alimentación		111. Alimentación		111. Alimentación	
112. Alimentación		112. Alimentación		112. Alimentación		112. Alimentación	
113. Alimentación		113. Alimentación		113. Alimentación		113. Alimentación	
114. Alimentación		114. Alimentación		114. Alimentación		114. Alimentación	
115. Alimentación		115. Alimentación		115. Alimentación		115. Alimentación	
116. Alimentación		116. Alimentación		116. Alimentación		116. Alimentación	
117. Alimentación		117. Alimentación		117. Alimentación		117. Alimentación	
118. Alimentación		118. Alimentación		118. Alimentación		118. Alimentación	
119. Alimentación		119. Alimentación		119. Alimentación		119. Alimentación	
120. Alimentación		120. Alimentación		120. Alimentación		120. Alimentación	
121. Alimentación		121. Alimentación		121. Alimentación		121. Alimentación	
122. Alimentación		122. Alimentación		122. Alimentación		122. Alimentación	
123. Alimentación		123. Alimentación		123. Alimentación		123. Alimentación	
124. Alimentación		124. Alimentación		124. Alimentación		124. Alimentación	
125. Alimentación		125. Alimentación		125. Alimentación		125. Alimentación	
126. Alimentación		126. Alimentación		126. Alimentación		126. Alimentación	
127. Alimentación		127. Alimentación		127. Alimentación		127. Alimentación	
128. Alimentación		128. Alimentación		128. Alimentación		128. Alimentación	
129. Alimentación		129. Alimentación		129. Alimentación		129. Alimentación	
130. Alimentación		130. Alimentación		130. Alimentación		130. Alimentación	
131. Alimentación		131. Alimentación		131. Alimentación		131. Alimentación	
132. Alimentación		132. Alimentación		132. Alimentación		132. Alimentación	
133. Alimentación		133. Alimentación		133. Alimentación		133. Alimentación	
134. Alimentación		134. Alimentación		134. Alimentación		134. Alimentación	
135. Alimentación		135. Alimentación		135. Alimentación		135. Alimentación	
136. Alimentación		136. Alimentación		136. Alimentación		136. Alimentación	
137. Alimentación		137. Alimentación		137. Alimentación		137. Alimentación	
138. Alimentación		138. Alimentación		138. Alimentación		138. Alimentación	
139. Alimentación		139. Alimentación		139. Alimentación		139. Alimentación	
140. Alimentación		140. Alimentación		140. Alimentación		140. Alimentación	
141. Alimentación		141. Alimentación		141. Alimentación		141. Alimentación	
142. Alimentación		142. Alimentación		142. Alimentación		142. Alimentación	
143. Alimentación		143. Alimentación		143. Alimentación		143. Alimentación	
144. Alimentación		144. Alimentación		144. Alimentación		144. Alimentación	
145. Alimentación		145. Alimentación		145. Alimentación		145. Alimentación	
146. Alimentación		146. Alimentación		146. Alimentación		146. Alimentación	
147. Alimentación		147. Alimentación		147. Alimentación		147. Alimentación	
148. Alimentación		148. Alimentación		148. Alimentación		148. Alimentación	
149. Alimentación		149. Alimentación		149. Alimentación		149. Alimentación	
150. Alimentación		150. Alimentación		150. Alimentación		150. Alimentación	
151. Alimentación		151. Alimentación		151. Alimentación		151. Alimentación	
152. Alimentación		152. Alimentación		152. Alimentación		152. Alimentación	
153. Alimentación		153. Alimentación		153. Alimentación		153. Alimentación	
154. Alimentación		154. Alimentación		154. Alimentación		154. Alimentación	
155. Alimentación		155. Alimentación		155. Alimentación		155. Alimentación	
156. Alimentación		156. Alimentación		156. Alimentación		156. Alimentación	
157. Alimentación		157. Alimentación		157. Alimentación		157. Alimentación	
158. Alimentación		158. Alimentación		158. Alimentación		158. Alimentación	
159. Alimentación		159. Alimentación		159. Alimentación		159. Alimentación	
160. Alimentación		160. Alimentación		160. Alimentación		160. Alimentación	
161. Alimentación		161. Alimentación		161. Alimentación		161. Alimentación	
162. Alimentación		162. Alimentación		162. Alimentación		162. Alimentación	
163. Alimentación		163. Alimentación		163. Alimentación		163. Alimentación	
164. Alimentación		164. Alimentación		164. Alimentación		164. Alimentación	
165. Alimentación		165. Alimentación		165. Alimentación		165. Alimentación	
166. Alimentación		166. Alimentación		166. Alimentación		166. Alimentación	
167. Alimentación		167. Alimentación		167. Alimentación		167. Alimentación	
168. Alimentación		168. Alimentación		168. Alimentación		168. Alimentación	
169. Alimentación		169. Alimentación		169. Alimentación		169. Alimentación	
170. Alimentación		170. Alimentación		170. Alimentación		170. Alimentación	
171. Alimentación		171. Alimentación		171. Alimentación		171. Alimentación	
172. Alimentación		172. Alimentación		172. Alimentación		172. Alimentación	
173. Alimentación		173. Alimentación		173. Alimentación		173. Alimentación	
174. Alimentación		174. Alimentación		174. Alimentación		174. Alimentación	
175. Alimentación		175. Alimentación		175. Alimentación		175. Alimentación	
176. Alimentación		176. Alimentación		176. Alimentación		176. Alimentación	
177. Alimentación		177. Alimentación		177. Alimentación		177. Alimentación	
178. Alimentación		178. Alimentación		178. Alimentación		178. Alimentación	
179. Alimentación		179. Alimentación		179. Alimentación		179. Alimentación	
180. Alimentación		180. Alimentación		180. Alimentación		180. Alimentación	
181. Alimentación		181. Alimentación		181. Alimentación		181. Alimentación	
182. Alimentación		182. Alimentación		182. Alimentación		182. Alimentación	
183. Alimentación		183. Alimentación		183. Alimentación		183. Alimentación	
184. Alimentación		184. Alimentación		184. Alimentación		184. Alimentación	
185. Alimentación		185. Alimentación		185. Alimentación		185. Alimentación	
186. Alimentación		186. Alimentación		186. Alimentación		186. Alimentación	
187. Alimentación		187. Alimentación		187. Alimentación		187. Alimentación	
188. Alimentación		188. Alimentación		188. Alimentación		188. Alimentación	
189. Alimentación		189. Alimentación		189. Alimentación		189. Alimentación	
190. Alimentación		190. Alimentación		190. Alimentación		190. Alimentación	
191. Alimentación		191. Alimentación		191. Alimentación		191. Alimentación	
192. Alimentación		192. Alimentación		192. Alimentación		192. Alimentación	
193. Alimentación		193. Alimentación		193. Alimentación		193. Alimentación	
194. Alimentación		194. Alimentación		194. Alimentación		194. Alimentación	
195. Alimentación		195. Alimentación		195. Alimentación		195. Alimentación	
196. Alimentación		196. Alimentación		196. Alimentación		196. Alimentación	
197. Alimentación		197. Alimentación		197. Alimentación		197. Alimentación	
198. Alimentación		198. Alimentación		198. Alimentación		198. Alimentación	
199. Alimentación		199. Alimentación		199. Alimentación		199. Alimentación	
200. Alimentación		200. Alimentación		200. Alimentación		200. Alimentación	
201. Alimentación		201. Alimentación		201. Alimentación		201. Alimentación	
202. Alimentación		202. Alimentación		202. Alimentación		202. Alimentación	
203. Alimentación		203. Alimentación		203. Alimentación		203. Alimentación	
204. Alimentación		204. Alimentación		204. Alimentación		204. Alimentación	
205. Alimentación		205. Aliment					

3.9 EXIT

4 TIPS

4.1 FUNCIONES

```
_http_code () {  
  local url="$1"  
  curl --silent --head \  
    --output /dev/null \  
    --write-out "%{http_code}\n" \  
    "$url"  
}
```

- Usalo para hacer pequeños scripts, no grandes programas.

Google Shell Style Guide

ShellCheck

5 ACERCA DE

5.1 LICENCIA

- Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 3.0
 - <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/>

5.2 FUENTES

- Las fuentes las podéis encontrar en:
 - <https://github.com/asanzdiego/commit-conf-charla-shell-script-y-awk>

5.3 SLIDES

- Las slides están hechas con MarkdownSlides
 - <https://github.com/markdownslides/markdownslides>

6 PREGUNTAS

7 GRACIAS