

A continuación, presento la resolución al práctico.

1)

A) En respuesta a cuáles archivos si, y cuales archivos no están hechos de código ASCII, los vamos definiendo.

- **Bloc de notas:** En todos los formatos, se lee que son archivos escritos en código ASCII, al ser un editor plano, que puede ser abierto en muchos dispositivos.
 - **Wordpad:** El archivo propio del Wordpad, que es el .rtf, no es hecho en código ASCII, tampoco el .docx, pero el resto si. A nivel formato, es muy similar al Bloc de Notas.
 - **Microsoft Word:** En el caso de Microsoft Word, todos los archivos mencionados, tanto .doc, .rtf, .xml, y pdf, son archivos que no están hechos de código ASCII.
 - **Microsoft Excel:** En el caso del Microsoft Excel, casi todos los formatos no están escritos en código ASCII, menos el formato .csv
 - **Visual Studio Code:** En el Visual Studio Code, todos los formatos están hechos en código ASCII.
- B) Usando el editor online de código ASCII “Online Hex editor tool” (URL: <http://hex-works.com/eng>), abrimos algunos de los archivos, pero antes hacemos la aclaración, de que un archivo que esta hecho en ASCII, tiene un código del largo de el archivo, en hexagesimal, y se puede leer con facilidad el contenido del archivo. Cualquier otra cosa, no es ASCII.

- **Bloc de notas:**

00000000	45 73 74 65 20 65 73 20 75 6E 20 74 65 78 74 6F	Este.es.un.texto
00000010	20 64 65 20 70 72 75 65 62 61 20 0A 0A 31 32 33	.de.prueba...123
00000020	34 35 36 37 38 39 20 31 30 0A 0A 2D 5F 22 C2 B7	456789.10..-_..
00000030	24 24 28 C2 B7 29 25 24 2F C2 B7 21 22 24 0A 0A	\$\$(..)%\$/..!"\$..
00000040	2E 2E 2E 70 61 72 61 20 64 65 74 65 72 6D 69 6E	...para.determin
00000050	61 72 20 73 69 20 65 6C 20 61 72 63 68 69 76 6F	ar.si.el.archivo
00000060	20 65 73 20 64 65 20 63 C3 B3 64 69 67 6F 20 41	.es.de.c..digo.A
00000070	53 43 49 49 0A	SCII.

(Todos los formatos en el Bloc de Notas, tienen este código)

- **Microsoft Excel:**

00000000	45 73 74 65 20 65 73 20 75 6E 20 74 65 78 74 6F	Este.es.un.texto
0000010	20 64 65 20 70 72 75 65 62 61 20 0A 0A 31 32 33	.de.prueba...123
0000020	34 35 36 37 38 39 20 31 30 0A 0A 22 2D 5F 22 22	456789.10.."-_"
0000030	C2 B7 24 24 28 C2 B7 29 25 24 2F C2 B7 21 22 22	..\$\$(...)%\$/..!"
0000040	24 22 0A 0A 2E 2E 70 61 72 61 20 64 65 74 65	\$".....para.dete
0000050	72 6D 69 6E 61 72 20 73 69 20 65 6C 20 61 72 63	rminar.si.el.arc
0000060	68 69 76 6F 20 65 73 20 64 65 20 63 C3 B3 64 69	hivo.es.de.c..di
0000070	67 6F 20 41 53 43 49 49 0A	go.ASCII.

.csv (Es curioso, como a pesar de que es un formato completamente distinto, el código ASCII sea exactamente el mismo)

00000000	25 50 44 46 2D 31 2E 35 0A 25 C3 A4 C3 BC C3 B6	%PDF-1.5.%.....
0000010	C3 9F 0A 32 20 30 20 6F 62 6A 0A 3C 3C 2F 4C 65	...2.0.obj.<</Le
0000020	6E 67 74 68 20 33 20 30 20 52 2F 46 69 6C 74 65	ngth.3.0.R/Filte
0000030	72 2F 46 6C 61 74 65 44 65 63 6F 64 65 3E 3E 0A	r/FlateDecode>>.
0000040	73 74 72 65 61 6D 0A 78 9C A5 52 3D 6B C3 40 0C	stream.x..R=k.@.
0000050	DD FD 2B 34 17 72 95 74 DF 60 0E 9C 36 19 BA 15	..+4.r.t.`..6....
0000060	0C 1D 4A B7 7E 40 87 42 B2 F4 EF F7 4E E7 38 97	..J.~@.B....N.8.
0000070	D4 69 86 62 10 3A 59 7A 7A 7A 12 2A 82 EF 6E 07	.i.b.:Yzzz.*..n.
0000080	08 A8 90 03 D8 68 15 7B 0B C1 90 0A 8E 60 FF D6h.{.....` ..
0000090	3D DD C0 57 F7 08 3B B0 4E 79 F0 9E 14 86 08 26	=..W...; .Ny.....&
00000A0	E4 04 0B 64 14 C6 38 A7 09 50 FE F6 1F DD 7A EC	...d..8..P....z.
00000B0	36 63 F7 78 16 62 17 73 47 EF 8D B2 19 64 7C 85	6c.x.b.sG....d .
00000C0	DB 2D 01 21 8C EF CF 3D 52 72 3D 72 5A F9 1E 75	.-.!....=Rr=rZ..u
00000D0	71 0D DA C4 3D BA B4 D2 3D FA E2 6A 71 43 CA 19	q...=....=..jqC..
00000E0	51 DC 21 BD 8C 0F 4B 8D 24 34 B3 2E E6 1F A4 BD	Q.!....K.\$4.....
00000F0	57 11 1C 2A FE CD 79 2D 34 EE C4 DE 17 D2 9B C2	W..*..y-4.....
0000100	73 2B EF 98 DF 84 97 18 6A CA 64 96 50 7B A2 34	s+.....j.d.P{.4
0000110	7E FE 39 54 1B B4 5E 79 D2 E0 AD 51 1C C3 11 49	~.9T..^y...Q....I
0000120	21 3A E1 48 5C A5 CA BA AD 0E 72 66 5A B3 8F 43	!:.H\.....rfZ..C
0000130	7D 51 55 77 DB FC 6F 2B CC F4 D2 C7 FF 64 A5 A2]QUw..o+.....d..
0000140	41 A4 EA FB A4 0F 70 B5 05 4D 82 D4 C4 0B 8A 1C	A.....p..M.....
0000150	26 E1 A0 3C F2 D2 24 02 43 41 6C 05 1B C4 CA 16	&..<..\$.CAL.....
0000160	48 B6 40 F7 62 37 62 9B 59 6A 2D 5F 6D 8E 5A A1	H.@.b7b.Yj-_m.Z.
0000170	77 0B CD 99 F2 50 2C 5A B2 4E A6 67 53 DE A2 C0	w....P,Z.N.gS....
0000180	64 5D 09 48 B4 CC CF 61 0A C7 D2 BE C6 07 71 A5	d].H....a.....q.
0000190	DA 5E 21 E2 F2 D1 D9 A8 97 88 AC 05 A5 B1 55 F5	.^!.....U.
00001A0	49 DE D2 7B 56 FA 6C 49 27 0B 15 92 77 25 FB E4	I..{V.li'....w%..
00001B0	66 E7 FD D5 13 18 E4 EF C9 BD F0 31 D0 B4 34 2C	f.....1..4,
00001C0	CA 4B 3A 6F DA 33 39 3B B3 5F 47 93 4B EB A2 EC	.K:o.39;._G.K....
00001D0	0C 80 15 AB 01 D1 58 7C 2D 5B D4 85 81 D6 12 D6X -.....
00001E0	47 1D 7F 00 5C 09 05 AA 0A 65 6E 64 73 74 72 65	G..\.....endstre
00001F0	61 6D 0A 65 6E 64 6F 62 6A 0A 0A 33 20 30 20 6F	am.endobj..3.0.o
0000200	62 6A 0A 34 31 37 0A 65 6E 64 6F 62 6A 0A 0A 35	bj.417.endobj..5
0000210	20 30 20 6F 62 6A 0A 3C 3C 2F 4C 65 6E 67 74 68	.0.obj.<</Length
0000220	20 36 20 30 20 52 2F 46 69 6C 74 65 72 2F 46 6C	.6.0.R/Filter/Fl
0000230	61 74 65 44 65 63 6F 64 65 2F 4C 65 6E 67 74 68	ateDecode/Length
0000240	31 20 31 36 36 32 34 3E 3E 0A 73 74 72 65 61 6D	1.16624>>.stream
0000250	0A 78 9C DD 7B 79 7C 53 55 F6 F8 3D 6F 4B 5E 9B	.x..{y SU..=oK^..
0000260	34 4B 93 74 49 21 2F 4D 5B 96 94 6E A1 85 22 D2	4K.tII!/M[..n..".
0000270	B0 B4 16 01 29 4B A1 A1 42 1B BA 2B 34 A1 09 20)K..B..+4....
0000280	A0 50 40 14 0B 08 8E 88 C3 22 30 0A 2A 88 90 02	.P@....."0.*....

00000000	D0 CF 11 E0 A1 B1 1A E1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000100	00 00 00 00 00 00 00 00 00 3B 00 03 00 FE FF 09 00;.....
00000200	06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00
00000300	08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 02 00 00 00 00
00000400	01 00 00 00 FE FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00000500	FF
00000600	FF
00000700	FF
00000800	FF
00000900	FF
00000A00	FF
00000B00	FF
00000C00	FF
00000D00	FF
00000E00	FF
00000F00	FF
00001000	FF
00001100	FF
00001200	FF
00001300	FF
00001400	FF
00001500	FF
00001600	FF
00001700	FF
00001800	FF
00001900	FF
00001A00	FF
00001B00	FF
00001C00	FF
00001D00	FF
00001E00	FF
00001F00	FF
00002000	FD FF FF FF FF FF FF FE FF FF FF 04 00 00 00
00002100	05 00 00 00 06 00 00 00 07 00 00 00 FE FF FF FF
00002200	09 00 00 00 FE FF
00002300	FF
00002400	FF
00002500	FF
00002600	FF

formatos .pdf y .xls respectivamente (Ninguno de los dos casos, es de un archivo ASCII)

Así es como se distinguen los archivos que son ASCII, de los que no. Se puede apreciar que cuando es un archivo ASCII, el código de ese archivo, es igual para el mismo texto, en cualquier programa o archivo, y cuando no lo es, que pueden aparecer de varias maneras distintas.