



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad

Documento de fuentes externas
(Ingeniería Electrónica)

Contenido

1. Generalidades.....	3
2. Detalle de los archivos.....	4
3. Tabla de convenciones	8
4. Aprobaciones	8

1. Generalidades

No	Descripción
1	El archivo debe ser alojado manualmente por el usuario en el aplicativo cuya ruta asignada se define en la lista de archivos y que corresponde a la sección de carga y limpieza de datos.
2	La estructura del archivo (cantidad de columnas, orden de las columnas y nombre de columnas), nombre del archivo, extensión del archivo y los tipos de datos, se deben respetar y estar de acuerdo con el archivo entregado inicialmente para el desarrollo y para lo estipulado en este documento.
3	Los datos, calidad, completitud y formato en los archivos son responsabilidad del usuario asignado en el proyecto para el procesamiento de datos.
4	El archivo debe ser entregado en formato “.csv” separados por medio de comas (,).
5	La separación en todos los casos de los decimales deberá estar dada por puntos.
6	Es responsabilidad del usuario asegurar que el archivo no contenga caracteres especiales o no imprimibles que puedan generar problemas en la carga de la información.
7	No se contará con archivos históricos.
8	La custodia del histórico del archivo es responsabilidad del usuario y estas versiones no podrán ser alojadas en la ruta de carga.
9	No usar tabuladores ni concatenar el contenido de las columnas.

2. Detalle de los archivos

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación
1	BD_ING_ELECTRONICA_formulada	1		Texto	1	.to_numeric()
		2		Texto	1	.to_numeric()
		3		Texto	2	.to_numeric()
		4		Texto	1	.to_numeric()
		5		Texto	3	.to_numeric()
		6		Texto	2	.to_numeric()
		7		Numérico	6	N/A
		8		Numérico	6	N/A
		9		Numérico	6	N/A
		10		Numérico	5	N/A
		11		Numérico	6	N/A
		12		Numérico	5	N/A
		13		Numérico	5	N/A
		14		Numérico	5	N/A
		15		Numérico	1	N/A
		16		Numérico	5	N/A
		17		Numérico	6	N/A
		18		Texto	2	.to_numeric()
		19		Texto	2	.to_numeric()
		20		Numérico	2	N/A
		21		Numérico	4	N/A
		22		Texto	1	.to_numeric()
		23	1	Numérico	18	N/A
		24	1	Numérico	1	N/A
		25	1	Numérico	1	N/A
		26	1	Numérico	18	N/A
		27	1	Numérico	1	N/A
		28	1	Numérico	1	N/A
		29	1	Numérico	18	N/A
		30	1	Numérico	1	N/A
		31	1	Numérico	1	N/A
		32	1	Numérico	18	N/A
		33	1	Numérico	1	N/A
		34	1	Numérico	1	N/A
		35	1	Numérico	18	N/A
		36	1	Numérico	1	N/A
		37	1	Numérico	1	N/A
		38	1	Numérico	18	N/A
		39	1	Numérico	1	N/A
		40	1	Numérico	1	N/A
		41	2	Numérico	18	N/A
		42	2	Numérico	1	N/A
		43	2	Numérico	1	N/A
		44	2	Numérico	18	N/A
		45	2	Numérico	1	N/A
		46	2	Numérico	1	N/A
		47	2	Numérico	18	N/A
		48	2	Numérico	1	N/A
		49	2	Numérico	1	N/A
		50	2	Numérico	18	N/A
		51	2	Numérico	1	N/A
		52	2	Numérico	1	N/A
		53	2	Numérico	18	N/A
		54	2	Numérico	1	N/A
		55	2	Numérico	1	N/A

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación			
		56	NOTA_CIR_UNO	2	Numérico	18	N/A		
		57	VECES_CIR_UNO	2	Numérico	1	N/A		
		58	CREDITOS_CIR_UNO	2	Numérico	1	N/A		
		59	NOTA_EE_UNO	3	Numérico	4	N/A		
		60	VECES_EE_UNO	3	Numérico	1	N/A		
		61	CREDITOS_EE_UNO	3	Numérico	1	N/A		
		62	NOTA_DEM	3	Numérico	18	N/A		
		63	VECES_DEM	3	Numérico	1	N/A		
		64	CREDITOS_DEM	3	Numérico	1	N/A		
		65	NOTA_MULTI	3	Numérico	18	N/A		
		66	VECES_MULTI	3	Numérico	1	N/A		
		67	CREDITOS_MULTI	3	Numérico	1	N/A		
		68	NOTA_CIR_DOS	3	Numérico	18	N/A		
		69	VECES_CIR_DOS	3	Numérico	1	N/A		
				70	CREDITOS_CIR_DOS	3	Numérico	1	N/A
				71	NOTA_FIS_TRES	3	Numérico	18	N/A
				72	VECES_FIS_TRES	3	Numérico	1	N/A
				73	CREDITOS_FIS_TRES	3	Numérico	1	N/A
				74	NOTA_ECUA	3	Numérico	18	N/A
75	VECES_ECUA			3	Numérico	1	N/A		
76	CREDITOS_ECUA			3	Numérico	1	N/A		
77	NOTA_EL_UNO			3	Numérico	18	N/A		
78	VECES_EL_UNO			3	Numérico	1	N/A		
79	CREDITOS_EL_UNO			3	Numérico	1	N/A		
80	NOTA_L_UNO			4	Numérico	4	N/A		
81	VECES_L_UNO			4	Numérico	1	N/A		
82	CREDITOS_L_UNO			4	Numérico	1	N/A		
83	NOTA_PYE_UNO			4	Numérico	18	N/A		
84	VECES_PYE_UNO			4	Numérico	1	N/A		
85	CREDITOS_PYE_UNO			4	Numérico	1	N/A		
				86	NOTA_VARCOM	4	Numérico	18	N/A
				87	VECES_VARCOM	4	Numérico	1	N/A
				88	CREDITOS_VARCOM	4	Numérico	1	N/A
		89	NOTA_EL_DOS	4	Numérico	18	N/A		
		90	VECES_EL_DOS	4	Numérico	1	N/A		
		91	CREDITOS_EL_DOS	4	Numérico	1	N/A		
		92	NOTA_PROGAPL	4	Numérico	18	N/A		
		93	VECES_PROGAPL	4	Numérico	1	N/A		
		94	CREDITOS_PROGAPL	4	Numérico	1	N/A		
		95	NOTA_CAMPOS	4	Numérico	18	N/A		
		96	VECES_CAMPOS	4	Numérico	1	N/A		
		97	CREDITOS_CAMPOS	4	Numérico	1	N/A		
		98	NOTA_FCD	4	Numérico	18	N/A		
		99	VECES_FCD	4	Numérico	1	N/A		
		100	CREDITOS_FCD	4	Numérico	1	N/A		
		101	NOTA_EE_DOS	5	Numérico	5	N/A		
		102	VECES_EE_DOS	5	Numérico	1	N/A		
		103	CREDITOS_EE_DOS	5	Numérico	1	N/A		
		104	NOTA_ONDAS	5	Numérico	18	N/A		
105	VECES_ONDAS	5	Numérico	1	N/A				
106	CREDITO_ONDAS	5	Numérico	1	N/A				
107	NOTA_FOU	5	Numérico	18	N/A				
108	VECES_FOU	5	Numérico	1	N/A				
109	CREDITOS_FOU	5	Numérico	1	N/A				
110	NOTA_TFM	5	Numérico	18	N/A				
111	VECES_TFM	5	Numérico	1	N/A				
112	CREDITOS_TFM	5	Numérico	1	N/A				
113	NOTA_EL_TRES	5	Numérico	18	N/A				
114	VECES_EL TRES	5	Numérico	1	N/A				

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación
		115 CREDITOS_EL_TRES	5	Númérico	1	N/A
		116 NOTA_ADMICRO	5	Númérico	18	N/A
		117 VECES_ADMICRO	5	Númérico	1	N/A
		118 CREDITOS_ADMICRO	5	Númérico	1	N/A
		119 NOTA_L_DOS	6	Númérico	18	N/A
		120 VECES_L_DOS	6	Númérico	1	N/A
		121 CREDITOS_L_DOS	6	Númérico	1	N/A
		122 NOTA_EE_TRES	6	Númérico	4	N/A
		123 VECES_EE_TRES	6	Númérico	1	N/A
		124 CREDITOS_EE_TRES	6	Númérico	1	N/A
		125 NOTA_COMANA	6	Númérico	18	N/A
		126 VECES_COMANA	6	Númérico	1	N/A
		127 CREDITOS_COMANA	6	Númérico	1	N/A
		128 NOTA_MOYGE	6	Númérico	18	N/A
		129 VECES_COYGE	6	Númérico	1	N/A
		130 CREDITOS_COYGE	6	Númérico	1	N/A
		131 NOTA_DDM	6	Númérico	18	N/A
		132 VECES_DDM	6	Númérico	1	N/A
		133 CREDITOS_DDM	6	Númérico	1	N/A
		134 NOTAS_SYS	6	Númérico	18	N/A
		135 VECES_SYS	6	Númérico	1	N/A
		136 CREDITOS_SYS	6	Númérico	1	N/A
		137 NOTA_CCON	6	Númérico	4	N/A
		138 VECES_CCON	6	Númérico	1	N/A
		139 CREDITOS_CCON	6	Númérico	1	N/A
		140 NOTA_L_TRES	7	Númérico	4	N/A
		141 VECES_L_TRES	7	Númérico	1	N/A
		142 CREDITOS_L_TRES	7	Númérico	1	N/A
		143 NOTA_COMDIG	7	Númérico	4	N/A
		144 VECES_COMDIG	7	Númérico	1	N/A
		145 CREDITOS_COMDIG	7	Númérico	1	N/A
		146 NOTA_FDS	7	Númérico	18	N/A
		147 VECES_FDS	7	Númérico	1	N/A
		148 CREDITOS_FDS	7	Númérico	1	N/A
		149 NOTA_HSE	7	Númérico	4	N/A
		150 VECES_HSE	7	Númérico	1	N/A
		151 CREDITOS_HSE	7	Númérico	1	N/A
		152 NOTA_SISDIN	7	Númérico	18	N/A
		153 VECES_SISDIN	7	Númérico	1	N/A
		154 CREDITOS_SISDIN	7	Númérico	1	N/A
		155 NOTA_ELECPOT	7	Númérico	18	N/A
		156 VECES_ELECPOT	7	Númérico	1	N/A
		157 CREDITOS_ELECPOT	7	Númérico	1	N/A
		158 NOTA_ECO	7	Númérico	18	N/A
		159 VECES_ECO	7	Númérico	1	N/A
		160 CREDITOS_ECO	7	Númérico	1	N/A
		161 NOTA_TELEC_UNO	8	Númérico	17	N/A
		162 VECES_TELEC_UNO	8	Númérico	1	N/A
		163 CREDITOS_TELEC_UNO	8	Númérico	1	N/A
		164 NOTA_TELEMA_UNO	8	Númérico	4	N/A
		165 VECES_TELEMA_UNO	8	Númérico	1	N/A
		166 CREDITOS_TELEMA_UNO	8	Númérico	1	N/A
		167 NOTA_C_UNO	8	Númérico	18	N/A
		168 VECES_C_UNO	8	Númérico	1	N/A
		169 CREDITOS_C_UNO	8	Númérico	1	N/A
		170 NOTA_INSIND	8	Númérico	18	N/A
		171 VECES_INSIND	8	Númérico	1	N/A
		172 CREDITOS_INSIND	8	Númérico	1	N/A
		173 NOTA_BIOING_UNO	8	Númérico	4	N/A

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación	
		174	VECES_BIOING_UNO	8	Numérico	1	N/A
		175	CREDITOS_BIOING_UNO	8	Numérico	1	N/A
		176	NOTA_INGECO	8	Numérico	4	N/A
		177	VECES_INGECO	8	Numérico	1	N/A
		178	CREDITOS_INGECO	8	Numérico	1	N/A
		179	NOTA_STG	8	Numérico	4	N/A
		180	VECES_STG	8	Numérico	1	N/A
		181	CREDITOS_STG	8	Numérico	1	N/A
		182	NOTAS_BDATOS	8	Numérico	4	N/A
		183	VECES_BDATOS	8	Numérico	1	N/A
		184	CREDITOS_BDATOS	8	Numérico	1	N/A
		185	NOTA_EI_IA	9	Numérico	4	N/A
		186	VECES_EI_IA	9	Numérico	1	N/A
		187	CREDITOS_EI_IA	9	Numérico	1	N/A
		188	NOTA_EI_IIA	9	Numérico	4	N/A
		189	VECES_EI_IIA	9	Numérico	1	N/A
		190	CREDITOS_EI_IIA	9	Numérico	1	N/A
		191	NOTA_EI_IIIA	9	Numérico	4	N/A
		192	VECES_EI_IIIA	9	Numérico	1	N/A
		193	CREDITOS_EI_IIIA	9	Numérico	1	N/A
		194	NOTA_TRABGRAD	9	Numérico	4	N/A
		195	VECES_TRABGRAD	9	Numérico	1	N/A
		196	CREDITOS_TRABGRAD	9	Numérico	1	N/A
		197	NOTA_TV	9	Numérico	4	N/A
		198	VECES_TV	9	Numérico	1	N/A
		199	CREDITOS_TV	9	Numérico	1	N/A
		200	NOTA_FGEP	9	Numérico	4	N/A
		201	VECES_FGEP	9	Numérico	1	N/A
		202	CREDITOS_FGEP	9	Numérico	1	N/A
		203	NOTA_EI_IB	10	Numérico	4	N/A
		204	VECES_EI_IB	10	Numérico	1	N/A
		205	CREDITOS_EI_IB	10	Numérico	1	N/A
		206	NOTA_EI_IIB	10	Numérico	4	N/A
		207	VECES_EI_IIB	10	Numérico	1	N/A
		208	CREDITOS_EI_IIB	10	Numérico	1	N/A
		209	NOTA_EI_IIIB	10	Numérico	4	N/A
		210	VECES_EI_IIIB	10	Numérico	1	N/A
		211	CREDITOS_EI_IIIB	10	Numérico	1	N/A
		212	NOTA_EE_CUATRO	10	Numérico	2	N/A
		213	VECES_EE_CUATRO	10	Numérico	1	N/A
		214	CREDITOS_EE_CUATRO	10	Numérico	1	N/A
		215	NOTA_EYB	10	Numérico	18	N/A
		216	VECES_EYB	10	Numérico	1	N/A
		217	CREDITOS_EYB	10	Numérico	1	N/A
		218	NOTA_ELEC_IND	10	Numérico	17	N/A
		219	VECES_ELEC_IND	10	Numérico	1	N/A
		220	CREDITOS_ELEC_IND	10	Numérico	1	N/A
		221	NOTA_TGDOS	10	Numérico	18	N/A
		222	VECES_TGDOS	10	Numérico	1	N/A
		223	CREDITOS_TGDOS	10	Numérico	1	N/A

3. Tabla de convenciones

Con el fin de evitar la extensión excesiva del archivo principal, se han generado las siguientes tablas adicionales y se han guardado en un archivo externo:

[Tablas de convenciones \(Ingeniería electrónica\)](#)

4. Aprobaciones

Usuarios solicitantes			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Universidad Distrital Francisco José de Caldas			

Proveedores			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Bongo Analytics			