



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad

Documento de fuentes externas
(Ingeniería Industrial)

Contenido

1. Generalidades.....	3
2. Detalle de los archivos.....	4
3. Tabla de convenciones	9
4. Aprobaciones	9

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	2. BD_ING_IND_formulada	1		texto	9	.to_numeric()
		2		texto	11	.to_numeric()
		3		texto	18	.to_numeric()
		4		texto	11	.to_numeric()
		5		texto	23	.to_numeric()
		6		texto	15	.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	6	N/A
		13		numérico	6	N/A
		14		numérico	5	N/A
		15		numérico	5	N/A
		16		numérico	5	N/A
		17		numérico	6	N/A
		18		texto	18	.to_numeric()
		19		texto	42	.to_numeric()
		20		numérico	1	N/A
		21		texto	4	.to_numeric()
		22		texto	1	.to_numeric()
		23		texto	20	.to_numeric()
		24	1	numérico	17	N/A
		25	1	numérico	1	N/A
		26	1	numérico	1	N/A
		27	1	numérico	17	N/A
		28	1	numérico	1	N/A
		29	1	numérico	1	N/A
		30	1	numérico	17	N/A
		31	1	numérico	1	N/A
		32	1	numérico	1	N/A
		33	1	numérico	17	N/A
		34	1	numérico	1	N/A
		35	1	numérico	1	N/A
		36	1	numérico	17	N/A
		37	1	numérico	1	N/A
		38	1	numérico	1	N/A
		39	1	numérico	17	N/A
		40	1	numérico	1	N/A
		41	1	numérico	1	N/A
		42	1	numérico	4	N/A
		43	1	numérico	1	N/A
		44	1	numérico	1	N/A
		45	2	numérico	17	N/A
		46	2	numérico	1	N/A
		47	2	numérico	1	N/A
		48	2	numérico	18	N/A
		49	2	numérico	1	N/A
		50	2	numérico	1	N/A
		51	2	numérico	17	N/A
		52	2	numérico	1	N/A
		53	2	numérico	1	N/A

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación	
		54	NOTA_MATERIALES	2	numérico	17	N/A
		55	VECES_MATERIALES	2	numérico	1	N/A
		56	CREDITOS_MATERIALES	2	numérico	1	N/A
		57	NOTA_DEMOCRACIA	2	numérico	17	N/A
		58	VECES_DEMOCRACIA	2	numérico	1	N/A
		59	CREDITOS_DEMOCRACIA	2	numérico	1	N/A
		60	NOTA_PBASICA	2	numérico	17	N/A
		61	VECES_PBASICA	2	numérico	1	N/A
		62	CREDITOS_PBASICA	2	numérico	1	N/A
		63	NOTA_EE_DOS	2	numérico	4	N/A
		64	VECES_EE_DOS	2	numérico	2	N/A
		65	CREDITOS_EE_DOS	2	numérico	1	N/A
		66	NOTA_MULTIVARIADO	3	numérico	17	N/A
		67	VECES_MULTIVARIADO	3	numérico	1	N/A
		68	CREDITOS_MULTIVARIADO	3	numérico	1	N/A
		69	NOTA_ESTADISTICA_UNO	3	numérico	17	N/A
		70	VECES_ESTADISTICA_UNO	3	numérico	1	N/A
		71	CREDITOS_ESTADISTICA_UNO	3	numérico	1	N/A
		72	NOTA_TERMODINAMICA	3	numérico	17	N/A
		73	VECES_TERMODINAMICA	3	numérico	1	N/A
		74	CREDITOS_TERMODINAMICA	3	numérico	1	N/A
		75	NOTA_TGS	3	numérico	17	N/A
		76	VECES_TGS	3	numérico	1	N/A
		77	CREDITOS_TGS	3	numérico	1	N/A
		78	NOTA_ETICA	3	numérico	17	N/A
		79	VECES_ETICA	3	numérico	1	N/A
		80	CREDITOS_ETICA	3	numérico	1	N/A
		81	NOTA_PORIENTADA	3	numérico	17	N/A
		82	VECES_PORIENTADA	3	numérico	1	N/A
		83	CREDITOS_PORIENTADA	3	numérico	1	N/A
		84	NOTA_EE_TRES	3	numérico	4	N/A
		85	VECES_EE_TRES	3	numérico	2	N/A
		86	CREDITOS_EE_TRES	3	numérico	1	N/A
		87	NOTA_ECONOMIA_UNO	4	numérico	17	N/A
		88	VECES_ECONOMIA_UNO	4	numérico	1	N/A
		89	CREDITOS_ECONOMIA_UNO	4	numérico	1	N/A
		90	NOTA_ECUACIONES	4	numérico	17	N/A
		91	VECES_ECUACIONES	4	numérico	1	N/A
		92	CREDITOS_ECUACIONES	4	numérico	1	N/A
		93	NOTA_ESTADISTICA_DOS	4	numérico	17	N/A
94	VECES_ESTADISTICA_DOS	4	numérico	1	N/A		
95	CREDITOS_ESTADISTICA DOS	4	numérico	1	N/A		
96	NOTA_FISICA_DOS	4	numérico	17	N/A		
97	VECES_FISICA_DOS	4	numérico	1	N/A		
98	CREDITOS_FISICA_DOS	4	numérico	1	N/A		
99	NOTA_MECANICA	4	numérico	17	N/A		
100	VECES_MECANICA	4	numérico	1	N/A		
101	CREDITOS_MECANICA	4	numérico	1	N/A		
102	NOTA_PROCESOSQ	4	numérico	17	N/A		
103	VECES_PROCESOSQ	4	numérico	1	N/A		
104	CREDITOS_PROCESOS Q	4	numérico	1	N/A		
105	NOTA_EE_CUATRO	4	numérico	2	N/A		
106	VECES_EE_CUATRO	4	numérico	1	N/A		
107	CREDITOS_EE_CUATRO	4	numérico	1	N/A		
108	NOTA_METODOLOGIA	5	numérico	17	N/A		
109	VECES METODOLOGIA	5	numérico	1	N/A		

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación	
		110	CREDITOS_METODOLOGIAS	5	numérico	1	N/A
		111	NOTA_FISICA_TRES	5	numérico	17	N/A
		112	VECES_FISICA_TRES	5	numérico	1	N/A
		113	CREDITOS_FISICA_TRES	5	numérico	1	N/A
		114	NOTA_CONTABILIDAD	5	numérico	17	N/A
		115	VECES_CONTABILIDAD	5	numérico	1	N/A
		116	CREDITOS_CONTABILIDAD	5	numérico	1	N/A
		117	NOTA_PROCESOSM	5	numérico	17	N/A
		118	VECES_PROCESOSM	5	numérico	1	N/A
		119	CREDITOS_PROCESOSM	5	numérico	1	N/A
		120	NOTA_ADMINISTRACION	5	numérico	17	N/A
		121	VECES_ADMINISTRACION	5	numérico	1	N/A
		122	CREDITOS_ADMINISTRACION	5	numérico	1	N/A
		123	NOTA_LENGUA_UNO	5	numérico	17	N/A
		124	VECES_LENGUA_UNO	5	numérico	1	N/A
		125	CREDITOS_LENGUA_UNO	5	numérico	1	N/A
		126	NOTA_EI_UNO	5	numérico	17	N/A
		127	VECES_EI_UNO	5	numérico	1	N/A
		128	CREDITOS_EI_UNO	5	numérico	1	N/A
		129	NOTA_EI_DOS	5	numérico	17	N/A
		130	VECES_EI_DOS	5	numérico	1	N/A
		131	CREDITOS_EI_DOS	5	numérico	1	N/A
		132	NOTA_ECONOMIA_DOS	6	numérico	17	N/A
		133	VECES_ECONOMIA_DOS	6	numérico	1	N/A
		134	CREDITOS_ECONOMIA_DOS	6	numérico	1	N/A
		135	NOTA_PLINEAL	6	numérico	17	N/A
		136	VECES_PLINEAL	6	numérico	1	N/A
		137	CREDITOS_PLINEAL	6	numérico	1	N/A
		138	NOTA_DERECHO	6	numérico	4	N/A
		139	VECES_DERECHO	6	numérico	1	N/A
		140	CREDITOS_DERECHO	6	numérico	1	N/A
		141	NOTA_IECONOMICA	6	numérico	17	N/A
		142	VECES_IECONOMICA	6	numérico	1	N/A
		143	CREDITOS_IECONOMICA	6	numérico	1	N/A
		144	NOTA_DISEÑO	6	numérico	17	N/A
		145	VECES_DISEÑO	6	numérico	1	N/A
		146	CREDITOS_DISEÑO	6	numérico	1	N/A
		147	NOTA_METODOS	6	numérico	4	N/A
		148	VECES_METODOS	6	numérico	1	N/A
		149	CREDITOS_METODOS	6	numérico	1	N/A
		150	NOTA_SEGURIDAD	6	numérico	4	N/A
		151	VECES_SEGURIDAD	6	numérico	1	N/A
		152	CREDITOS SEGURIDAD	6	numérico	1	N/A
		153	NOTA_EI_TRES	6	numérico	2	N/A
		154	VECES_EI_TRES	6	numérico	1	N/A
155	CREDITOS_EI_TRES	6	numérico	1	N/A		
156	NOTA_EMPRENDIMIENTO	7	numérico	17	N/A		
157	VECES_EMPRENDIMIENTO	7	numérico	1	N/A		
158	CREDITOS_EMPRENDIMIENTO	7	numérico	1	N/A		
159	NOTA_GRAFOS	7	numérico	17	N/A		
160	VECES_GRAFOS	7	numérico	1	N/A		
161	CREDITOS_GRAFOS	7	numérico	1	N/A		
162	NOTA_CALIDAD_UNO	7	numérico	4	N/A		
163	VECES_CALIDAD_UNO	7	numérico	1	N/A		
164	CREDITOS_CALIDAD_UNO	7	numérico	1	N/A		
165	NOTA MECARDOTECNIA	7	numérico	4	N/A		

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación	
		166	VECES_MERCADOTECNIA	7	numérico	1	N/A
		167	CREDITOS_MERCADOTECNIA	7	numérico	1	N/A
		168	NOTA_ERGONOMIA	7	numérico	4	N/A
		169	VECES_ERGONOMIA	7	numérico	1	N/A
		170	CREDITOS_ERGONOMIA	7	numérico	1	N/A
		171	NOTA_HOMBRE	7	numérico	4	N/A
		172	VECES_HOMBRE	7	numérico	1	N/A
		173	CREDITOS_HOMBRE	7	numérico	1	N/A
		174	NOTA_EI_CUATRO	7	numérico	4	N/A
		175	VECES_EI_CUATRO	7	numérico	1	N/A
		176	CREDITOS_EI_CUATRO	7	numérico	1	N/A
		177	NOTA_EI_CINCO	7	numérico	4	N/A
		178	VECES_EI_CINCO	7	numérico	1	N/A
		179	CREDITOS_EI_CINCO	7	numérico	1	N/A
		180	NOTA_LOG_UNO	8	numérico	17	N/A
		181	VECES_LOG_UNO	8	numérico	1	N/A
		182	CREDITOS_LOG_UNO	8	numérico	1	N/A
		183	NOTA_GOPERACIONES	8	numérico	17	N/A
		184	VECES_GOPERACIONES	8	numérico	1	N/A
		185	CREDITOS_GOPERACIONES	8	numérico	1	N/A
		186	NOTA_CALIDAD_DOS	8	numérico	17	N/A
		187	VECES_CALIDAD_DOS	8	numérico	1	N/A
		188	CREDITOS_CALIDAD_DOS	8	numérico	1	N/A
		189	NOTA_GAMBIENTAL	8	numérico	2	N/A
		190	VECES_GAMBIENTAL	8	numérico	1	N/A
		191	CREDITOS_GAMBIENTAL	8	numérico	1	N/A
		192	NOTA LENGUA_DOS	8	numérico	4	N/A
		193	VECES LENGUA_DOS	8	numérico	1	N/A
		194	CREDITOS LENGUA_DOS	8	numérico	1	N/A
		195	NOTA_CONTEXTO	8	numérico	4	N/A
		196	VECES_CONTEXTO	8	numérico	1	N/A
		197	CREDITOS_CONTEXTO	8	numérico	1	N/A
		198	NOTA_EI_SEIS	8	numérico	4	N/A
		199	VECES_EI_SEIS	8	numérico	1	N/A
		200	CREDITOS_EI_SEIS	8	numérico	1	N/A
		201	NOTA_EI_SIETE	8	numérico	4	N/A
		202	VECES_EI_SIETE	8	numérico	1	N/A
		203	CREDITOS_EI_SIETE	8	numérico	1	N/A
		204	NOTA_GRADO_UNO	9	numérico	4	N/A
		205	VECES_GRADO_UNO	9	numérico	1	N/A
		206	CREDITOS_GRADO_UNO	9	numérico	1	N/A
		207	NOTA_LOG_DOS	9	numérico	17	N/A
208	VECES_LOG_DOS	9	numérico	1	N/A		
209	CREDITOS_LOG_DOS	9	numérico	1	N/A		
210	NOTA_DECISION	9	numérico	17	N/A		
211	VECES_DECISION	9	numérico	1	N/A		
212	CREDITOS_DECISION	9	numérico	1	N/A		
213	NOTA_PRODUCCION	9	numérico	17	N/A		
214	VECES_PRODUCCION	9	numérico	1	N/A		
215	CREDITOS_PRODUCCION	9	numérico	1	N/A		
216	NOTA_FINANZAS	9	numérico	17	N/A		
217	VECES_FINANZAS	9	numérico	1	N/A		
218	CREDITOS_FINANZAS	9	numérico	1	N/A		
219	NOTA_GIT	9	numérico	4	N/A		
220	VECES_GIT	9	numérico	1	N/A		
221	CREDITOS GIT	9	numérico	1	N/A		

Nro.	Archivo	Columna	Semestre	Tipo de dato	Longitud, precisión y formato	Reglas de transformación	
		222	NOTA_GTH	9	numérico	5	N/A
		223	VECES_GTH	9	numérico	1	N/A
		224	CREDITOS_GTH	9	numérico	1	N/A
		225	NOTA_HISTORIA	9	numérico	17	N/A
		226	VECES_HISTORIA	9	numérico	1	N/A
		227	CREDITOS_HISTORIA	9	numérico	1	N/A
		228	NOTA_GRADO_DOS	10	numérico	17	N/A
		229	VECES_GRADO_DOS	10	numérico	1	N/A
		230	CREDITOS_GRADO_DOS	10	numérico	1	N/A
		231	NOTA_LOG_TRES	10	numérico	4	N/A
		232	VECES_LOG_TRES	10	numérico	1	N/A
		233	CREDITOS_LOG_TRES	10	numérico	1	N/A
		234	NOTA_SIMULACION	10	numérico	17	N/A
		235	VECES_SIMULACION	10	numérico	1	N/A
		236	CREDITOS_SIMULACION	10	numérico	1	N/A
		237	NOTA_FORMULACION	10	numérico	17	N/A
		238	VECES_FORMULACION	10	numérico	1	N/A
		239	CREDITOS_FORMULACION	10	numérico	1	N/A
		240	NOTA_GERENCIA	10	numérico	17	N/A
		241	VECES_GERENCIA	10	numérico	1	N/A
		242	CREDITOS_GERENCIA	10	numérico	1	N/A
		243	NOTA LENGUA_TRES	10	numérico	17	N/A
		244	VECES LENGUA_TRES	10	numérico	1	N/A
		245	CREDITOS LENGUA_TRES	10	numérico	1	N/A
		246	NOTA_EI_OCHO	10	numérico	4	N/A
247	VECES_EI_OCHO	10	numérico	1	N/A		
248	CREDITOS_EI_OCHO	10	numérico	1	N/A		
249	NOTA_EI_NUEVE	10	numérico	4	N/A		
250	VECES_EI_NUEVE	10	numérico	1	N/A		
251	CREDITOS_EI_NUEVE	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 \(Ingeniería Industrial\)](#)

4. Aprobaciones

Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Universidad Distrital Francisco José de Caldas			

Proveedores			
Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Bongo Analytics			