

UCCFD UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA Y EL DEPORTE MANUEL FAJARDO

Informática y Análisis de Datos en la Cultura Física y el Deporte

CURSO REGULAR DIURNO 2021

TEMA Estadística Descriptiva Clase 2.3

SUMARIO:

- Concepto de clase o intervalo. Límite superior e inferior de clase. Rango. Longitud o amplitud de la clase.
- Tablas de Distribuciones de Frecuencias (TDF) para variables cuantitativas.
- Uso del Excel en la creación de TDF para datos cuantitativos

OBJETIVO

 Elaborar tablas de distribución de frecuencia para datos cuantitativos teniendo en cuenta sus propiedades.

LITERATURA BÁSICA

 Folgueira, R. S. y M. Mesa. (2006) Selección de Lecturas de Análisis de Datos en la Cultura Física. La Habana: Deportes.



LITERATURA COMPLEMENTARIA

- Maureira, F. (2015). Estadística básica para educación física. Estadística descriptiva e inferencial invariada. España: Editorial Académica Española.
- Zatsiorsky V. M.(1989) Metrología deportiva. Ciudad de La Habana. Editorial Pueblo y Educación
- Guerra, C. W. y otros. (1987) Estadística. La Habana: Pueblo y Educación.



CONSTRUCCIÓN DE TABLA DE FRECUENCIAS EN EXCEL

PASOS PARA CONSTRUIR UNA TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS EN EXCEL

Determinar:

- 1. Cantidad de datos a procesar
- 2. Valor máximo y mínimo de los datos
- 3. El rango
- 4. Cantidad de Intervalos de clase
- 5. Amplitud de los intervalos
- 6. Límite inferior y superior
- 7. Marca de clases
- 8. Frecuencia Absoluta
- 9. Frecuencia Absoluta Acumulada
- 10. Frecuencia Relativa
- 11. Frecuencia Relativa Acumulada



Supón que tienes una lista con la dosis (en miligramos) de un suplemento dietético que le han indicado a 20 atletas y deseas agruparla en una escala cuantitativa con intervalos de igual amplitud.

	Dosis		Dosis		Dosis		Dosis
1.	160,00	6.	170,54	11.	166,00	16.	150,00
2.	160,36	7.	160,20	12.	156,70	17.	151,78
3.	158,20	8.	163,20	13.	154,50	18.	152,00
4.	174,00	9.	165,80	14.	155,00	19.	154,80
5.	170,00	10.	165,90	15.	155,90	20.	156,70

Para visualizar mejor el recorrido, comencemos por ordenar las dosis

	Dosis		Dosis		Dosis		Dosis
1.	150,00	6.	155,00	11.	160,00	16.	165,90
2.	151,78	7.	155,90	12.	160,20	17.	166,00
3.	152,00	8.	156,70	13.	160,36	18.	170,00
4.	154,50	9.	156,70	14.	163,20	19.	170,54
5.	154,80	10.	158,20	15.	165,80	20.	174,00

-El valor mínimo es 150 y el máximo es 174 de tal suerte que la escala se construiría de la siguiente manera -El recorrido de la serie es el RANGO = 174 - 150 = 24. -Supongamos que deseas como mínimo 4 intervalos de clase. -La amplitud que tendrán los intervalos es A = $24 \div 4 = 6$.

Límites inferiores Valor mínimo: 150 1. 150 + 6 = 1562. 156 + 6 = 1623. 162 + 6 = 168

4. 168 + <mark>6</mark> = 174

Límites superiores: Valor máximo : 174 1. 156 - 1 = 155 2. 162 - 1 = 161 3. 168 - 1 = 167

4. 174 - 1 = 173



EJERCICIO 1

 En la siguiente tabla aparecen la cantidad de planchas realizada por grupos de edad en un centro deportivo en un mes.

Edad	No
10- 14	54
15–19	91
20–24	66
25–29	67
30–34	31
35–39	30
Total	

- a. Cuál es la amplitud de cada intervalo.
- b. Construya la tabla de distribución de frecuencias

EJERCICIO 2

En la UCCFD desea estudiar el estado nutricional de los estudiante de 1er año. Una de las variables investigadas es la talla (en centímetros). A continuación, te presentamos la talla de 20 jóvenes del estudio mencionado tomados al azar.

•	1.	168	6.	170	11.	160	16.	175
•	2.	145	7.	167	12.	159	17.	161
•	3.	162	8.	163	13.	158	18.	152
•	4.	155	9.	165	14.	174	19.	147
•	5.	155	10.	165	15.	171	20.	148

a)Construye una escala con intervalos de igual amplitud para representar esta información. Te sugerimos que utilices seis intervalos. b)Construye la tabla de distribución de frecuencias

EJERCICIO 3

 Las cifras de tensión arterial diastólica tomada al azar de un grupo de profesores del departamento de Ciencia Básicas aparecen en la siguiente ficha :

1	95	6	75	11	110	16	80	21	85
2	90	7	100	12	105	17	80	22	80
3	85	8	75	13	90	18	80	23	100
4	90	9	80	14	80	19	80	24	90
5	80	10	80	15	75	20	80	25	95

-Construye una escala con intervalos de igual amplitud para representar esta información. Te sugerimos que utilices seis intervalos.

-Construye la tabla de distribución de frecuencias

TABLA CON LOS DATOS

F	ງ ງາ∂າະ						Ind	dependiente.xlsx -	Excel					I	nic. ses. 🛛 🗖	i — ć) X
Arcl	hivo Inicio Insertar	Disposición de pá	igina Fórmul	las Datos	Revisar Vista	Ayuda 🏼 👰	¿Qué desea ha	icer?								Ą	Compartir
Peg	Cortar	Calibri -	11 • A /			Ajustar texto Combinar y centi	Genera rar • \$ •	II → % 000 (50 50)	Formato condicional	Dar formato I como tabla ~	Estilos de celda •	Insertar Eliminar Fo	ormato	∑ Autosuma マ ↓ Rellenar マ Borrar マ fi	denar y Busca Itrar - seleccio) nar •	
	Portapapeies	Fuence	2	191	Allneacton			Numero 🖓		ESUIOS		Celdas		Edic	lon		~
B21	• • • ×	√ fx															^
	В	С	D	E	F	G	Н	I.	J	К	L	М	N	0	Р	Q	F 🔺
1																	
2			-				-										
3	Nombres y Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo									
4	Odalis iviolina Baez Gisela Ferrer Conzález	25	21	25	45	10.22	14	1.5									
6	Pedro Echeverría Cuní	24	21	40	28	10.02	11	1.5									
7	Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35									
8	Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45									
9	Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74									
10	Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11	Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12	Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13	Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14	Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56									
15	Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16	Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85									
17	Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18	Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53									
19	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94									
20																	
21																	
22																	
25																	
25																	
26																	
27																	
28																	
4	Gráfico1 H	Hoja2 Hoja1	Hoja3 Hoj	a4 🕀						1							
Listo			,,											Ħ	■ 円 -		+ 100%
			0											0		23:51	

23/4/2021

(5)

PASOS PARA CONOCER LA CANTIDAD DE DATOS

□ ਓਾ ∂ਾ ਜ						Independi	ente.xlsx - Exc	el					Inic. ses.	困 −	٥	×
Archivo Inicio Insertar Dispos	sición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	Ç ¿Qué	desea hacer?									A Compar	rtir
Pegar v Copiar formato Portapapeles □	• 11 <u>S</u> • ⊞ • Fuente	• A A <u>•</u> • <u>A</u> •		- c⇔ Ajustar tex ∋≣ ⊞ Combinar Alineación	vto ∙y centrar ≁	General \$ ~ % 000 Número	▼ ,00,00 ,00 →,0 ,00 ↓0	Formato Dar for ndicional - como t Estilos	mato Estilos de abla - celda -	Insertar Elim Ce	inar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar • ♦ Borrar •	Ordenar y filtrar - se	Buscar y leccionar +		^
C21 • : × •	fx															*
В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	Ν	0	Р	Q	
4 Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3									
5 Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	12	1.5									
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61									
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35									
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74									
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56									
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85									
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53									
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94									
20 CÁLCULO DE INTERVALOS																
21 CANTIDAD DE DATOS																
22 VALOR MÁXIMO	•															
23 VALOR MÍNIMO																
24 RANGO				nicarte e	n la d	celda (londe	quiere	s alle s	SP						
25 CANTIDAD DE INTERVALOS								quicic	o que .	50						_
26 AMPLITUD DE INTERVALOS			m	iostro l	a can	tidad d	le dat	ne petr	n válid	o nara	a 🔰					_
27					u cun	liuuu (03, 030	o vana	o pure						_
28				alquiar	cálci			e a roa	lizar							_
29			Cu	arquier	Carci	no que	, vayo	13 a 18a								_
30																_
31																-
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoj	ja3 Hoja4	(+)						•							►
Listo														·	+	100%
📕 🔎 🗄 숙 📳	e 📄	×	•										x ^R ∧ 4}	・(い) ESP ₂ ,	06:50 4/4/2021	\hat{a}

ם קי פי י		Independiente.xlsx - Excel		Inic. ses. 📧 — 🗇	×
Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas D	atos Revisar Vista Ayuda Q ¿Qué dese	a hacer?	3	ہے A Compa	artir
fx Insertar función x recientemente x x hora x n Biblioteca de funciones	Q De Matemático y Más Búsqueda y Matemático y Más eferencia - trigono vetricas - funciones - Estadísticas	Asignar nombre Asignar nombre Autilizar en la fórmula Createsde la selección COEF.DE.CORREL COEFICIENTE.ASIMETRIA	ar fórmulas s 🏠 Comprobación de errores Æ Evaluar fórmula Auditoría de fórmulas	Cálculo v Cálculo v	^
		COEFICIENTE.ASIMETRIA.P			Â
B C D	E F Información	COEFICIENTE.R2 K	L M N	O P Q	
4 Odalis Molina Báez 25 21	25 45 Compatibilidad >	CONTAR			
5 Gisela Ferrer González 24 21	20 65 🛃 Web	CONTAR (valor1; valor2;)			
6 Pedro Echeverría Cuní 23 21	40 28 10.02	CONTA Cuenta el número de celdas de un ray o que			
7 Mercedes Lima Torres 23 21	18 49 9.8	CONTA contienen números.			_
8 Oscar León García 22 21	35 33 12	CONTA A Már información			_
9 Carlos Torres Nunez 23 21	42 57 11.2	COVARIANCE			_
10 Yamile Bejerano Cruz 23 21	38 84 10.1	COVARIANZA.M			
11 Sonia Castro Tejeda 25 21 12 Deinalda Tomás Santa 23 23	24 55 11.6	CRECIMIENTO			
12 Reinaldo Tomas Santo 25 25 13 Maria Luis Ortaga Díaz 22 23	<u> </u>				
13 Iviano Luis Orcega Diaz 22 23 14 Alba Herrera Mato 25 23	28 65 10				
15 Rosa Hernández Villa 24 23	29 41 11.3				
16 Marcos Pedrezco Bello 23 23	27 25 10.5	_ CURIOSIS			
17 Ángel Eduardo Monte 23 23	17 28 10.5	DESVEST.M	4		
18 Katiana Pérez FuenteS 23 23	37 53 11	DESVEST.P			
19 Daniel Montero Díaz 23 23	48 78 10.08	DESVESTA	The second s		
20 CÁLCULO DE INTERVALOS		DESVESTPA	Escoger la Tuncion	CONTAR	
21 CANTIDAD DE DATOS		DESVIA2			
22 VALOR MÁXIMO		DESVPROM			
23 VALOR MÍNIMO		DISTR BETA N			
24 RANGO					
25 CANTIDAD DE INTERVALOS					
26 AMPLITUD DE INTERVALOS		fx Insertar <u>f</u> unción			_
27					_
28					_
29					_
30					_
31					
Gratico1 Hoja2 Hoja1 Hoja3 Hoja4	(+)	: •			
Listo				▦ ▣ 삗 ▬──+	100%
日 2 日 😭 🔁 🗎	•			ダ ^ヘ 环分 切)ESP 06:51 24/4/2021	7

	הי¢י∓						Independie	ente.xlsx - Exc	el						Inic. ses.	F –	٥	Х
Ar	chivo Inicio Insertar Disposi	ición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	ပ္ခြ ¿Qué d	desea hacer?											
lns fui	fx Lutosuma Usado Fin	ancieras Lógica Biblioteca	A Echa y Texto Fecha y hora - a de funciones	Búsqueda y Ma referencia - trigo	θ atemáticas y Ma onométricas ~ funcio	ás Admin Admin	Asig Strador ombres Crea	nar nombre izar en la fórm ar desde la sel definidos	vula v de	P Rastrear pr 昭 Rastrear de 民 Quitar flec	recedentes ependiente has 👻	 Image: Section 2018 Image: Section 2018	ir fórmulas robación de erroi r fórmula fórmulas	ves - Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo	Calcula ara Calcula Cálculo	ar ahora ar hoja	^
E4	4 · · I X ✓ .	fx =CONT	AR(E4:E19)			5	S	esta	vent	tana								^
	В	С	D	E	F	G	H			J	К	L	М	N	0	Р	Q	
2			-															-17
3	Nombres y Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto L Ar	gumentos o	le función							? X	
4	Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3	CONTAR									- 1
5	Gisela Ferrer Gonzalez	24	21	20	65	11.3	12	1.5		Valor	1 E4:E19				0.18.35.42.38.24.	6.99.28.29.27.1	7:37:48}	
0	Pedro Echeverria Cuni	23	21	40	28	10.02	10	1.5		Valar								
0	Oscer León Carsía	25	21	25	49	9.8	18	1.5		valor				L = numero	2			
0	Oscar Leon Garcia	22	21	40	55	11.2	21	1.4										
10	Vamilá Beierene Cruz	23	21	42	57	10.1	24	1.7										
10	Sonia Castro Toioda	25	21	38	22	11.6	29	1.0										
12	Sonia Castro Tejeda Beinalda Temás Santa	25	21	24	94	10.5	15	2.0										- 11
12	Maria Luis Ortega Díaz	23	23	00	52	10.5	15	2.0					/	= 16				
1/	Alba Herrera Mate	22	23	20	52	10	15	1 5	ienta el nu ^r e	ro de celdas de	un rango q	ue contienen n	umeros.					
14	Alba Herrera Iviato	25	23	20	41	11 2	15	1.5				Valor1: valor	1;valor2; son de 1	a 255 argumentos o	ue pueden conte	ner o hacer refe	rencia a distinto	əs
16	Marcas Padrozea Balla	24	23	25	41	10.5	21	1.4				tipos	de datos, pero so	o se cuentan los nun	neros.			
17	Ángel Eduardo Monte	23	23	17	23	10.5	21	1.6										- 11
18	Katiana Pérez Eventes	23	23	37	3	11	17	1 Re	sultado de la	fórmula = 16								
19	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10												- 11
20								Ay	uda sobre es	ta función					A	ceptar	Cancelar	
21	CANTIDAD DE DATOS	F4:F19)																-
22	VALOR MÁXIMO																	-
23					1. A.													
24	RANGO			5	eleccio	nar ic	os dato	os a c	onta	ar y								
25	CANTIDAD DE INTERVALOS				utomóti	anna	into a	noroc		-								
26	AMPLITUD DE INTERVALOS			a	utomati	Came	inte a	parec	e ei									
27				ra	indo de	celd	a							17				
28					ingo de		~											
29																		- v
_	Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoi	a3 Hoja4	(+)						1								
Seŕ	ialar	, , , , ,		0						, ,]	+	100%
	- P 詳 숙 🕻) 📄	÷ x	•											x ⁸ ∧ ∳	¢)) ESP	06:53 4/4/2021	(7)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página <mark>Fórmulas</mark> Datos Revisar Vista Ayuda 😡 ¿Qué desea hacer?		$\beta_{\!$
fx X	nes para Iculo + Cálculo	ahora hoja
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		A
B C D E F G H I J K L M N O	Р	Q
2 3 Nombres v Anellidas Edad Grupa Planchas Abdominales Valocidad Elevibilidad Salta Largo		
4 Odalis Molina Báez 25 21 25 45 10.22 14 1.3		
Solution Solution		
6 Pedro Echeverría Cuní 23 21 40 28 10.02 11 1.61		
7 Mercedes Lima Torres 23 21 18 49 9.8 18 1.35		
8 Oscar León García 22 21 35 33 12 21 1.45		
9 Carlos Torres Núñez 23 21 42 57 11.2 24 1.74		
10 Yamilé Bejerano Cruz 23 21 38 84 10.1 29 1.86		
11 Sonia Castro Tejeda 25 21 24 33 11.6 21 1.54		
12 Reinaldo Tomás Santo 23 23 56 84 10.5 15 2.02		
13 Mario Luis Ortega Díaz 22 23 99 52 11 17 2		
14 Alba Herrera Mato 25 23 28 65 10 15 1.56		
15 Rosa Hernández Villa 24 23 29 41 11.3 16 1.47		
16 Marcos Pedrezco Bello 23 23 27 25 10.5 21 1.85		
17 Ángel Eduardo Monte 23 23 17 28 10.5 22 1.64		
18 Katiana Pérez FuenteS 23 23 37 53 11 17 1.53		
19 Daniel Montero Díaz 23 23 48 78 10.08 23 1.94		
20 CÁLCULO DE INTERVALOS		
21 CANTIDAD DE DATOS 16		
22 VALOR MÁXIMO		
23 VALOR MÍNIMO		
24 RANGO		
25 CANTIDAD DE INTERVALOS		
26 AMPLITUD DE INTERVALOS		
27 cantidad de datos		
28		
29		
Gráfico1 Hoja2 Hoja1 Hoja3 Hoja4		•
Listo	P	+ 1009
■ 2 目 😧 🤤 📑 💼 🖬 🖉 🥹 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘 👘	、 5分 印))ESP 24	06:55 (4/2021 7

PASOS PARA DETERMINAR VALOR MÁXIMO

ם לי לי י						Independie	nte.xlsx - Excel						Inic. ses.	A – () X	
Archivo Inicio Insertar Disposi	ción de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	္ခြ ¿Qué c	lesea hacer?								<u>م</u>	Compartir	
$ \begin{array}{c c} f_{X} & \sum_{\text{Insertar}} & \downarrow \\ función & & recientemente \\ \end{array} $	ancieras Lógica Biblioteca	A Enclose	y Búsqueda y Ma referencia - trigo	temáticas y Ma nométricas ~ funcio	ás Admir nes - de no	Asigned Asigne	nar nombre 🔹 zar en la fórmula – ir desde la selección lefinidos	추 Rastr 《급 Rastr <mark>沃</mark> Quita	ear precedentes ear dependiente: r flechas 🔹	Mostrar f Comprol R Evaluar f Auditoría de fó	fórmulas pación de errores 👻 órmula rmulas	Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo •	Calcular ahora Ta E Calcular hoja Cálculo	~	
C22 • : X • ;	fx														^	
В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q 🔺	
	E de d	C	Diamahaa	Ale de series els s	Mala atola d	El a sella il al a al	Calka Lawara									
5 Nombres y Apeliidos	25	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo									
4 Odalis Molina Baez	25	21	25	45	11.22	14	1.5									
6 Bodro Eshoverría Cuní	24	21	20	29	10.02	11	1.5									
7 Marcadas Lima Torras	23	21	40	20	0.02	19	1.01									
8 Oscar León García	23	21	35	33	12	21	1.55									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.45									
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12 Beinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56									
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85									
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53									
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94									
20 CÁLCULO DE INTERVALOS																
21 CANTIDAD DE DATOS	16														L	
22 VALOR MÁXIMO																
23 VALOR MÍNIMO																
24 RANGO																
25 CANTIDAD DE INTERVALOS				ibioarte	on la	aalda	dondo	auia		<u> </u>						
26 AMPLITUD DE INTERVALOS			(JUICAILE		i ceiua	uonue	quiei	es qui							
27					stra E											
28			•	se mue		L VAL										
29																
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	(+)					:	•		· · · ·				•	
Listo																
日 2 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			•									;	\$° ∧ \$}	ばり) ESP 06:57 24/4/20	21 7	

	ם יי יי ו						Indepen	diente.xlsx - Excel						Inic. ses.	图 -	٥	
A	rchivo Inicio Insertar Disposic	ción de página	Fórmulas	Datos Revisa	r Vista A	Ayuda 🏼 🏹 ¿Qué dese	a hacer?									P₄ Com	npartir
, In fu	fx Autosuma Usado Fina recientemente -	ancieras Lógica	Texto Fecha y hora	y Búsqueda y Ma referencia - trig	θ atemáticas y onométric	Más unciones - Administr de nomi	⊂ A % U ador pres C	signar nombre 🔹 Itilizar en la fórmula – irear desde la selección	╬□ Rastre □猛 Rastre 않 Quitar	ear precedentes ear dependiente r flechas 👻	s 🧏 Mostrai es ⁄ Compre 🛞 Evaluar	fórmulas obación de errores fórmula	Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo	ITA E Calcula	ar ahora ar hoja	
С	22 🔹 i 🗙 🖌 j	f. 1	funciones			Estadísticas <u>ng</u> eniería <u>Cubo</u>		/.NORM.ESTAND /.T /.T.2C			Auditoria de f	ormulas			Calculo		*
2	В	С	D	2		Información •	JER	ARQUIA.EQV ARQUIA.MEDIA		K	L	М	Ν	0	Р	Q	
3	Nombres y Apellidos	Edad	Grupo	manchas	/ Jodomina	📕 Web 🕨	K.E	SIMO.MAYOR									
4	Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	K.E	SIMO.MENOR									
5	Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	MA	X									
6	Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	МА										
7	Mercedes Lima Torres	23	21		49	9.8		MAX(número1;núme	ro2;)								
8	Oscar León García	22	21	5	33	12	IVIA	Devuelve el valor máxi	mo de una l	ista de							
9	Carlos Torres Núñez	23	21		57	11.2	ME	valores. Omite los valo	res lógicos y	el texto.		4					
10	Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	ME	A Más información									
11	Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	ME	DIA.GEOIVI				-			,		
12	Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	ME	DIANA				Escog	er la f	uncio	n		
13	Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	MI	M				MAY					
14	Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10						IVIAA					
15	Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	MI	N.SI.CONJUNTO									
16	Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	MI	NA									
17	Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	MC	DA.UNO									
18	Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	MC	DA.VARIOS									
19	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	NF	GBINOM.DIST									
20	CÁLCULO DE INTERVALOS						NO	RMALIZACION									
21	CANTIDAD DE DATOS	16															
22	VALOR MÁXIMO						PE/	AKSON									
23	VALOR MÍNIMO						PEN	NDIENTE	*								
24	RANGO						∫x Inse	ertar <u>f</u> unción									
25	CANTIDAD DE INTERVALOS						_										
26	AMPLITUD DE INTERVALOS																
27	,																
28																	
29	1																
_	Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	(+)						•							
List	to			0													+ 100%
																-	





<mark>ה לי</mark> לי י						Independie	nte.xlsx - Excel						Inic. ses.	A – C) X
Archivo Inicio Insertar Disposi	ción de página	Fórmulas	Datos Revisar	· Vista Ayuda	္ ဥ ဥué c	lesea hacer?								<u>م</u>	Compartir
fx Insertar función → recientemente →	ancieras Lógica Biblioteca	A La Antonia A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	y Búsqueda y Ma referencia + trigo	θ atemáticas y M onométricas + funcio	ás Admir ones • de no	Asig Strador ombres Nombres c	nar nombre 👻 zar en la fórmula 🕶 r desde la selección lefinidos	ऄ॰ Rastre ▫猛 Rastre Iズ Quitar	ear precedentes ear dependientes r flechas 👻	Mostrar fo Comprob Evaluar fó Auditoría de fór	órmulas ación de errores 👻 ormula mulas	Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo	 Calcular ahora Calcular hoja Cálculo 	^
C22 • : X •	fx =MAX(E	E4:E19)													*
B	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0	Р	Q 🔺
3 Nombres v Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo								
4 Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3								
5 Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	12	1.5								
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61								
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35								
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45								
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74								
10 Yamilé Beierano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86								
11 Sonia Castro Teieda	25	21	24	33	11.6	21	1.54								
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02								
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2								
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56								
15 Bosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47								
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85								
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64								
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53								
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94								
20 CÁLCULO DE INTERVALOS															
21 CANTIDAD DE DATOS	16														L
	99														
24 RANGO															
25 CANTIDAD DE INTERVALOS					1. A.		1. A.								
26 AMPLITUD DE INTERVALOS			Se r	nuestra	i el va	lor ma	ximo de								
27			- <u>.</u>												
28			OS (daos se	elecci	onado	S								
29															
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	+					:	•						•
Listo												[+ 100%

PASOS PARA DETERMINAR VALOR MÍNIMO

הי לי י						Independie	ente.xlsx - Excel						Inic. ses.	b –	3	×
Archivo Inicio Insertar Disposio	ción de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	ပ္ခြ ¿Qué c	desea hacer?								A	Compart	tir
$\begin{array}{c c} f_{X} \\ \hline f_{\text{Insertar}} \\ f_{\text{unción}} \\ \bullet \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \searrow \\ \\ \bullet \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \swarrow \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	ancieras Lógicas Biblioteca	s Texto Fecha - hora de funciones	y Búsqueda y Ma • referencia • trigo	datemáticas y Ma onométricas → funcio	ás Admir nes • de ne	Asignation	gnar nombre 👻 izar en la fórmula – ar desde la selección definidos	불고 Rastrear precede - 3ử Rastrear depend 述 Quitar flechas -	entes dientes	Mostrar fé Comprob Evaluar fé uditoría de fór	órmulas ación de errores 👻 òrmula mulas	Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo -	Talcular ahora ra E Calcular hoja cálculo	a	^
C23 • : × • ;	fx =MIN(E	4:E19)														^
В	С	D	E	F	G	Н	I	J K		L	Μ	N	0	Р	Q	
2 2 Nombres v Apollidas	Eded	Cuuna	Dianahaa	Abdominalos	Valasidad	Flavibilidad	Salta Lavaa									$-\square$
Odalis Molina Báez	25	21	Planchas	Abdominales	10.22	riexibilidad	J 2									-
5 Gisela Ferrer González	23	21	25	45	11.3	14	1.5									-
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.5									-
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35									
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74									
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56									
15 Bosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85									
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53									
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94									
	16															$-\square$
	99															-
23 VALOR MÍNIMO	17															-
24 RANGO																-
25 CANTIDAD DE INTERVALOS				_					_							-
26 AMPLITUD DE INTERVALOS				Para cal	cular (el VALO	or minin	10 seauir	' I OS	s misi	nos pas	OS				-
27																-
28				que para	a el va	lor má	ximo. (e	scoge la f	unc	ción N	/IN)					
29											,					
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	(+)					•								
isto												E			-+ 1	00%
📕 🔎 🗄 🚖 🄇		×										\$	\$ ^ ₽}	(↓ッ) ESP 24/4/20	21	7)
														-2-1/-1/20		

CÁLCULO DEL RANGO

ם לי לי ד						Independi	iente.xlsx - Excel						Inic. ses.	图 -	٥	Х
Archivo Inicio Insertar Dispos	ición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayud	da Q ¿Qué	desea hacer?									₽+ Com	npartir
fx Autosuma Usado Fir función • recientemente •	hancieras Lógicas Biblioteca d	Fexto Fecha • hora de funciones	y Búsqueda y Ma • referencia • trigo	(temáticas y nométricas ≁ fun	Más Admi ciones • de n	inistrador nombres Cre Nombres	ignar nombre 👻 ilizar en la fórmula 👻 ear desde la selección 5 definidos	문과 Rast oử Rast I Quit	rear precedentes rear dependient ar flechas 👻	s 🧏 Mostrar es ⁄ Comprol 🛞 Evaluar f Auditoría de fó	fórmulas bación de errores fórmula rmulas	S Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo	Calcula 📰 Calcula	r ahora r hoja	~
C23 • : X 🗸	<i>fx</i> =C52-C2	23														*
В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	Ν	0	Р	Q	
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61									
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35									
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74									
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56									
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85									
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53									
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94									
20 CÁLCULO DE INTERVALOS																
21 CANTIDAD DE DATOS	16															
22 VALOR MÁXIMO	99															
23 VALOR MÍNIMO	17															
24 RANGO	=C52-C23															
25 CANTIDAD DE INTERVALOS					م ام به ما م		o otvová o	June		Jacob	_					
26 AMPLITUD DE INTERVALOS			Enia	ceida	aonae	e se m	ostrara e	er rar	igo co		a					
27	1		fórm	ila pre	cedida	a nor i	in siano	de i	qual							
28									guui							
29			= Val	or max	<u>(Imo – </u>	Valor I	minimo y	/ se (da ent	er						
30																
31																
32																
33																
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	3 Hoja4	(+)						•							

	ם לי לי י						Independ	iente.xlsx - Excel						Inic. ses.	困 -	٥	Х
Ar	chivo Inicio Insertar Disposi	ción de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuc	da 🏼 Ç ¿Qué d	desea hacer?									우 Compa	rtir
In: fu	fx Sectar Autosuma Usado Fin. • recientemente •	ancieras Lógica Biblioteca	as Texto Fecha hora a de funciones	y Búsqueda y Ma referencia - trigo	θ atemáticas y onométricas × fund	Más Admi ciones • de n	As Mistrador ombres Nombres	ignar nombre 👻 ilizar en la fórmula – ear desde la selección definidos	은 Rastro 3 Rastro R Quita	ear precedentes ear dependiente r flechas 👻	Mostrar S (Compro (A) Evaluar Auditoría de fé	fórmulas bación de errores fórmula irmulas	Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo	Calcular a ra Calcular l Cálculo	ahora noja	^
1	В	С	D	E	F	G	H	I. I.	J	К	L	Μ	Ν	0	Р	Q	
6	Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61									
7	Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35									
8	Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45									
9	Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74									
10	Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11	Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12	Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13	Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14	Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56									
15	Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16	Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85									
17	Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18	Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53									
19	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1 94									
20		2.5	2.5		/0	10.00	25	1.54									
20		10															_
21		10															_
22		99															_
23		1/															_
24	RANGO	82															
25	CANTIDAD DE INTERVALOS	ļ,			6			1 a a .									_
26	AMPLITUD DE INTERVALOS				Se m	uestra	a el va										
27					يعر ا م ام												
28						ango											_
29						-											_
30																	_
31																	_
32																	
33																	v
	Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoj	a3 Hoja4	+						•							Þ
List	10													H I P		+	100%
	P 🗄 숙 🕻)		•										₹^^₽	(小) ESP 24/	17:23 14/2021	(7)

PASOS PARA CÁLCULAR LA CANTIDAD DE INTERVALOS DE CLASES



ם לי לי י						Independie	nte.xlsx - Excel						Inic. ses.	₫ -	σx	(
A nivo Inicio Insertar Dispe	osición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ;Qué	desea hacer?									A₁ Compartir	
Pegar ↓ ✓ Copiar formato Portapapeles □	i • 11 (<u>S</u> • · • Fuente	• A A • <u>A</u> •	= = ≥ ≫.	- et Ajustar tex → E Combinar Alineación	to y centrar ◄	General \$ - % 000 Número	€0 ,00 ,00 →0	prmato Dar f dicional ≠ como	ormato Estilos de tabla - celda - os	Insertar Elimi	nar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar ~ ♦ Borrar ~	• Azv Ordenar y filtrar • se Edición	Buscar y leccionar +		~
C26 • E X V	fr						1									
	JA															
В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	М	N	0	Р	Q	
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	51									
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	35									
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	45									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	74									Π
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	86									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	.54									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	.02									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2	_								
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	.56	_								
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	.47									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	85	_								
17 Angel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	64	_								
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	53									
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	94									
20 CALCULO DE INTERVALOS							_									
21 CANTIDAD DE DATOS	16															
22 VALOR MAXIMO	99		De	spués d	de da	r enter										
23 VALOR MINIMO	17															
24 RANGO	82		apa	arece la	i cant	idad d	e									
	3		int	arvaloe	do cl	260 6										
20 AMPENDO DE INTERVALOS					ue ci	ase, s										
28			apa	arece el	n nún	neros										H
29				the stars												
30			aea	cimales	lieva	rio a										
31			níu	mero el	ntero											
32																
33																
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	Big Hoja4	(+)													
Listo														□ _	+ 10	0.04



07:32

🖬 ጛ፣ሮ፣፣						Independie	ente.xlsx - Exce	1					Inic. ses.	<u>m</u> –	o ×
Archivo Inicio Insertar Disposi	ición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	Ω ¿Qué c	lesea hacer?									A Compartir
Copiar → Pegar → ✓ Copiar formato Portapapeles Γ ₂	- 11 <u>S</u> - ⊞ - Fuente	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ - ≪		- eb Ajustar te: ∋≣ ⊞ Combinar Alineación	tto y centrar →	General \$ → % 000 Número	▼ (*,0 ,00 F ,00 +,0 COT	ormato Dar forr dicional - como ta Estilos	nato Estilos de bla - celda -	Insertar Elimi	inar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar → ◆ Borrar →	▼ AZ▼ Ordenar y filtrar ▼ se Edición	Buscar y eleccionar *	^
C26 • : X •	<i>fx</i> +C24/C2	25													^
В	C	D	F	F	G	н	1		к	1	м	N	0	Р	0
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61	,	N	L	IVI	IN	0	-	
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35								
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45								
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74								
10 Yamilé Beierano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86								
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54								
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02								
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2								
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56								
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47					Dara o			daha
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85						Carce	10 30	uebe
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64					selerr	ionar	la celo	ła
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53						ionai		14
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94					seaún	el dat	o que	nidan
20 CÁLCULO DE INTERVALOS												- Juli			
21 CANTIDAD DE DATOS	16	-										en la fe	órmula	a o tar	nbién
22 VALOR MÁXIMO	99														
23 VALOR MÍNIMO	17											Introdu	ICILIO	manu	almente
24 RANGO	82														
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5														
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	+C24/C25		En es	ta cold	a nara	moet	rar la	amplit	dh hi	06					
27			LITES		a para	111031		ampinu		03					
28			interv	alos c	oloca	la fóri	mula r	recedi	da noi	' un 🚄					
29		1	interv		olocu		india p	n cocui	au poi	ull					
30		•	signo	de iau	al										
31			e.g.												
32			=(valo	or máx.	-valo	r mín.)/ can	tidad d	e inter	valos					
33							/								
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	Hoja4	y se c	la enter											Þ
Introducir															+ 100%
📕 🔎 🗄 숱 🕻	9 📕		•										x ^e ^ 4	- 印) ESP 24	07:38 4/4/2021

₽ 5· ∂· =						Independie	nte.xlsx -	Excel						Inic. ses.	T.	- 0	
Archivo Inicio Inserte Dispo	sición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué	desea hacer?										ନ୍+ Com	npartir
Pegar ↓ Copiar ↓ Calibri ↓ Copiar ↓ N K	• 11 <u>s</u> • .	• A A <u>></u> • <u>A</u> •		 → ab combina → Combina 	xto r y centrar 👻	General \$ • % 000	↓ ,00 ,0,	For	≢ ato Dar formato	Estilos de celda •	Insertar Elim	inar Formato	∑ Autosum ↓ Rellenar ◆ Borrar •	a • AZT Ordenary filtrar• se	P Buscar y leccionar ▼		
Portapapeles 🖓	Fuente	F ₂		Alineación	G.	Número	5		Estilos		Ce	das		Edición			^
C27 • : X •	fx																*
В	С	D	E	F	G	Н			J	К	L	М	N	0	Р	Q	
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.										
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1	5									
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1 8	5									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	74	1									
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	86	5									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	.54	1									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02	2									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2										
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56	5									
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47	-									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85)									
17 Angel Eduardo Monte	23	23	27	28	10.5	17	1.64	+									
10 Katiana Perez Fuentes	25	25	37	55 70	10.09	1/	1.5	2									
	25	25	40	/0	10.06	23	1.94	•									_
21 CANTIDAD DE DATOS	16				مام مام												
21 CANTIDAD DE DATOS	00		–	espues	ae aa	ir enter											
23 VALOR MÍNIMO	17		a	oarece l	a amp	olitud d	e los	S									
24 RANGO	82		in	tervalo	s de c	lase, si	i										
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5			narece (n nú	meros											
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16.399716						úm										
27			a	ecimale	snev	ano a n	ume										
28			e	ntero													
29																	
30																	
31																	
32																	
33																	•
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	+						1								•
Listo																	+ 100%
日 2 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	е 肓		•											x ⁸ ∧ r}	dッ) ESP	07:41 24/4/2021	1

CÁLCULO DE LOS LÍMITES INFERIORES Y SUPERIORES

□ ਨਾ ∂ਾ ਜ						Independi	ente.xlsx - E	xcel					Inic. ses.	m –	o x	(
Archivo Inicio Insertar Disposi	ición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué	desea hacer?									$\beta_{\!\!+}$ Compartir	
Cortar Pegar ✓ Copiar formato Portapapeles □	- √ 11 <u>S</u> - √ ⊞ - √ 4 Fuente	• A A - A •	= = = »	- c ^b , Ajustar tex 3 ☐ ⊡ Combinar Alineación	tto y centrar ⇒	Número \$ ~ % 000 Número		Formato Dar fo condicional → como Estile	ormato Estilos de tabla - celda -	Insertar Elimin	har Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar - ◆ Borrar -	 ✓ A ▼ Ordenar y filtrar ▼ se Edición 	Buscar y eleccionar +		^
F24 🔹 🗄 🗙 🗸 ,	<i>fx</i> =E24+\$C	:\$26														^
В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	М	Ν	0	Р	Q	
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61									
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35									
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74									
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56		Se co	loca e	l valc	or míni	mo			
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	10									
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	1	1.53									
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.0	23	1.94									
20 CÁLCULO DE INTERVALOS																
21 CANTIDAD DE DATOS	16															
22 VALOR MÁXIMO	99															
23 VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior												
24 RANGO	82		17	=E24+\$C\$26												
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5															
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16															
27																
28																
29																
30							Se	escribe	e la fórr	nula p	rece	dida de	un s	iano i	qual	
31													114			
32							= p	orimer v	alor de	el limito	e inte	rior+ai	nplitu	id de l	0S	
33							int	onvoloe	v co de	anto	r					-
∢ → Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	B Hoja4	(+)				m	ervalus	y se da	a ente	•					
Modificar														□ -	++ 100	0%

ם יי לי ו						Independi	ente.xlsx -	Excel						Inic. ses.		- 0	
Archivo Inicio Insertar Disp	posición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	ပ္ခြ ¿Qué	desea hacer?										$\beta_{\!+}^{2}$ Compar	rtir
Pegar ✓ Copiar formato Portapapeles ₪	ori • 11 <i>K</i> <u>S</u> • • Fuente	• A A • <u>A</u> •		 → ab cy Ajustar te → Combinar Alineación 	xto r y centrar 👻	Número \$ - % 000 Número	€,0 ,00 €,0 →,0	Formato condicional	Dar forma → como tabla Estilos	to Estilos de a • celda •	Insertar Elim Cel	inar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar + ♦ Borrar +	Crdenar y filtrar • sel	Buscar y leccionar +		^
F24 • : × •	<i>fx</i> =E24+\$	C\$26															
В	С	D	E	F	G	Н	1		J	К	L	М	Ν	0	Р	Q	
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61	L									_
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35	;									_
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45	i									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74	ļ –									$-\square$
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86	j									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54	•									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02	2									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2										
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56	;									
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47	'									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85	i i									
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64	•									
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53	6									
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94	1									
20 CÁLCULO DE INTERVALOS	5																
21 CANTIDAD DE DATOS	16																
22 VALOR MÁXIMO	99																
23 VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior													
24 RANGO	82		17	33													
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5																
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16																
27									Drim	or val	or del	límite	<u> </u>				_Ц
28												mmu	•				-
29								<u> </u>	supe	rior v	aneq	a defi	nido				
30										···· ,							-
31								(el pri	mer i	nterva	lo					-
32									17 00								-
33									1/-33	5							-
Gráfico1 Hoja2	Ноја1 Ној	as Hoja4	(+)														Þ
																+	100%
🔹 0 Hi 🗢														~ ~ <u>~</u>	r1)) FSP	18:56	
														X	4.1) LSP	24/4/2021	5)

🔒 ත• 👌 ፣							Independie	nte.xlsx - I	Excel						Inic. ses.	<u></u> -	- 0	Х
Archivo Inicio Insertar	Disposición de	página Fó	ormulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué	desea hacer?										P₄ Comp	oartir
Pegar Copiar formato	Calibri N <u>K S</u> -	• 11 • •	ÂĂ A.	= = =	ab c⊋ Ajustar tex ⊡ Combinar	tto y centrar ⇒	Número \$ - % 000		Formato	Dar format	to Estilos de	Insertar Elim	inar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar •	Ordenar y	Buscar y		
	Eu	ante		Alin	esción	5	Número	5	condicional	 como tabla Estilos 	a∗ celda∗	• • Col	/ w	V Bonar	filtrar ≠ se Edición	eleccionar •		~
Portapapeies	ru	ente	1161	All	eacion	1.9	Numero	181		ESUIOS		Cei	uds		Edicion			
F24 • X	$\checkmark f_x$	=E24+\$C\$26																^
В		C	D	E	F	G	Н	I.		J	К	L	М	Ν	0	Р	Q	
6 Pedro Echeverría Cuní	2	3	21	40	28	10.02	11	1.61										
7 Mercedes Lima Torres	2	3	21	18	49	9.8	18	1.35										
8 Oscar León García	2	2	21	35	33	12	21	1.45										
9 Carlos Torres Núñez	2	3	21	42	57	11.2	24	1.74	,									
10 Yamilé Bejerano Cruz	2	3	21	38	84	10.1	29	1.86										
11 Sonia Castro Tejeda	2	5	21	24	33	11.6	21	1.54										
12 Reinaldo Tomás Santo	2	3	23	56	84	10.5	15	2.02										
13 Mario Luis Ortega Díaz	2	2	23	99	52	11	17	2										
14 Alba Herrera Mato	2	5	23	28	65	10	15	1.56										
15 Rosa Hernández Villa	2	4	23	29	41	11.3	16	1.47										
16 Marcos Pedrezco Bello	2	3	23	27	25	10.5	21	1.85										
17 Ángel Eduardo Monte	2	3	23	17	28	10.5	22	1.64										
18 Katiana Pérez FuenteS	2	3	23	37	53	11	17	1.53										
19 Daniel Montero Díaz	2	3	23	48	78	10.08	23	1.94										
20 CÁLCULO DE INTERV	ALOS																	
21 CANTIDAD DE DATOS		16																
22 VALOR MÁXIMO		99																
23 VALOR MÍNIMO		17		limite Inferior Lir	nite Superior													
24 RANGO		82		17	33													
25 CANTIDAD DE INTERVALO	OS	5			16													
26 AMPLITUD DE INTERVA	LOS	16			16													
27					16								1					
28					16					Finch	o y ar	rastro	y con	10				
29						+				ven s	e repit	te el va	alor 16	6, esto				
30										suced	le por	aue no	o hem	os				
31										dofini	do los	valor	ob ao	SILE				
32													es ue	543				
33										imite	s intel	iores						•
Gráfico1 I	Hoja2 Hoja1	Hoja3	Hoja4	(+)						1								
												Promec	lio: 20 Recuent	o: 5 Suma: 99		U -	+	100%
		-															10:00	

| 🖷 🔎 🛱 🕿 😑 🧮 💼 📫 💶 🧶

x^A ^ 과 다)) ESP 24/4/2021

ا ۲۰ ک					Inde	oendiente.xlsx - Exce	el					Inic	c. ses. 🗖	- 6) X
Archivo Inicio Insertar Dis	posición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	၌ ဥQué desea hace	r?								Ąс	Compartir
Calit Pegar ↓ Copiar → N	ori <u> </u>	• A A () • A •	= = = & = = = =	 → ab Ajustar tex → Ajustar tex → Ajustar tex → Ajustar tex 	to Número y centrar + \$ + %	v 000 €.0 .00 .00 ÷.0 CO	Formato Dar formato E ndicional • como tabla •	stilos de celda ▼	Insertar Eliminar Fo	rmato	∑ Autosu ↓ Rellen ♦ Borrar	uma • A ar • Z Order • filtr	T P Buscar ar * seleccion	y ar •	
Portapapeles 🕞	Fuente	G.		Alineación	núi	mero 🕞	Estilos		Celdas			Edició	ı		^
MIN 🔹 : 🗙 🗸	<i>fx</i> =+F24+	1													*
В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L		М	Ν	0	
3 Nombres y Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo								
4 Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3								
5 Gisela Ferrer Gonzalez	24	21	20	65	11.3	12	1.5	_							
7 Mercedes Lima Terres	23	21	40	28	10.02	11	1.01	_							
8 Oscar León García	23	21	35	33	12	21	1.55	_							
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74	_							
10 Yamilé Beierano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86	_							
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54								
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02								
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2								
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56								
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47								
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85								
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64								
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53								
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94								
20 CÁLCULO DE INTERVALOS	5														
21 CANTIDAD DE DATOS	16														
22 VALOR MÁXIMO	99														L
23 VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativ	va								
24 RANGO	82		17	33											
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5		=+F24+1	51		└ Vov a	la segund	a cel	da del lí	mite	2				
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16			10			na ocgana			·····c					
27				16			or y coloco	o la to	ormula						
28				16		— =prim	er límite s	super	ior +1 c	jue	en				
29				16		este	caso serio	า =3	3-1						
00 Cráfice1 Heiel									-						· · · · · ·
Modificar		ao Hoja4	(+)				1					m	a m _		▶
wounca												<u></u>		- 20:07	- T 100%
	e 📙											Ŕ	へ 歩 🖤	ESP 20:07 24/4/202	1 6

	יי∂ית 🖬						Inde	pendiente.xlsx - Excel						In	ic. ses.	- 0	×
Arc	chivo Inicio Insertar	Disposici	ón de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué desea hace	r?								۶4 Cc	ompartir
Pe	Gar Copiar - gar Copiar formato	Calibri	• 11 5 • 🖽 • ,	• A A & • <u>A</u> •		 → c^b_c Ajustar tex → E Combinar 	kto Número y centrar - \$ - %	000 €,0 ,00 For cond	mato Dar for	mato Estil abla - cel	los de Inser	tar Eliminar For	The second sec	utosuma • A ellenar• Z orrar• Ord prrar• filt	enar y Buscar y trar • seleccionar •		
	Portapapeles		Fuente	Γ ₄		Alineación	Ta Nû	mero 🖓	Estilos			Celdas		Edici	ôn		^
E2	6 • X	√ fs	¢														•
	В		С	D	E	F	G	Н			J	K	L	М	N	0	
3	Nombres y Apellidos		Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Lar	go							
4	Odalis Molina Báez		25	21	25	45	10.22	14	1.3								
5	Gisela Ferrer González		24	21	20	65	11.3	12	1.5								
6	Pedro Echeverria Cuni		23	21	40	28	10.02	11	1.61								
/	Mercedes Lima Torres		23	21	18	49	9.8	18	1.35								
0	Oscar Leon Garcia		22	21	42	55	11.2	21	1.45								
10	Vamilé Beierano Cruz		23	21	42	57 84	10.1	24	1.74								
11	Sonia Castro Tejeda		25	21	24	33	11.6	25	1.50								
12	Reinaldo Tomás Santo		23	23	56	84	10.5	15	2.02								
13	Mario Luis Ortega Díaz		22	23	99	52	11	17	2102								
14	Alba Herrera Mato		25	23	28	65	10	15	T Ya	a ten	iemos	i el seg	gundo	valor	del		
15	Rosa Hernández Villa		24	23	29	41	11.3	16	lír 🕂	nite	inferi	or aue	es 34	v el			
16	Marcos Pedrezco Bello		23	23	27	25	10.5	21	in in	tory		34-51					
17	Ángel Eduardo Monte		23	23	17	28	10.5	22				04 01					
18	Katiana Pérez FuenteS		23	23	37	53	11	17									
19	Daniel Montero Díaz		23	23	48	78	10.08	23	1.94								
20	CÁLCULO DE INTERV	VALOS															
21	CANTIDAD DE DATOS		16														
22	VALOR MÁXIMO		99														
23	VALOR MÍNIMO		17		limite Inferior	Limite Staterior	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa									
24	RANGO		82		17	33											
25	CANTIDAD DE INTERVAL	.OS	5		34	51											
26	AMPLITUD DE INTERVA	ALOS	16			16											
27						16											
28						16											
29						16											
30																	
	Gráfico1	Hoja2 F	loja1 Hoja	3 Hoja4	(+)				1	4							
Listo	D														■	-	+ 100%
		रे ह			P									Ŕ	へ 歩 ŵ) ESP	20:08 24/4 <u>/2021</u>	6

ר י∕י ד ⊡					Indep	oendiente.xlsx - Ex	cel				Ini	c. ses. 🗖	- 0	Х
Archivo Inicio Insertar Dis	sposición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	¿Qué desea hacei								P+ Compa	artir
Cali Pegar → Copiar → N Portapapeles □	bri - 11 <i>K</i> <u>S</u> - ⊞ - Fuente	• A Ă <u> </u> • <u>A</u> •		 → ab Ajustar tex → D Combinar y Alineación 	to General y centrar • \$ • %	000 €,00 ,00 ,00 →,0 nero ⊑	Formato Dar formato E ndicional - como tabla - Estilos	stilos de celda •	Insertar Eliminar Form Celdas	∑ Aut ↓ Rel ato	osuma • A lenar• Z rar• Orde rar• filtı Edició	T Buscar y ar v seleccionar	-	^
G26 • : X V	fx													^
В	C	D	F	F	G	н			К	1	М	N	0	
3 Nombres v Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo		K	-			Ū	
4 Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3							
5 Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	12	1.5							
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61							
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35							
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45							
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74							
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86							
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54							
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02							
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2							
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56							
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47							
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85							
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64							
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53							
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94							
20 CÁLCULO DE INTERVALO	S													
21 CANTIDAD DE DATOS	16													
22 VALOR MÁXIMO	99													
23 VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relat	iva							
24 RANGO	82		17	33										
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5		34	51										
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16		52	68										_
27 Dinahauran			69	86										_
28 Pincho y ari	rastro		87	103										
²⁹ y obtengo lo	DS 🗸		104	120										
³⁰ restantes				.										
intervalos	loj	a3 Hoja4	(+)				÷ •							Þ
Listo												E 🗉 – —	+	100%
📲 🔎 計 숙	e 🛢		0								٨	へ 吟 印》 ES	20:10 24/4/2021	6

MARCA DE CLASE

	5 •∂•∓						Independiente.xlsx - Exe	cel					Inic. ses.	<u>m </u>	σ×
Arch	ivo Inicio Insertar D	isposición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	ي ¿Qué desea	hacer?								$ ho_{\!$
Peg.	Cortar Copiar → M Copiar formato	- 11 <i>K</i> <u>S</u> - ⊞ -	• A •	= = = » = = = @	 ₹₽ Ajustar tex ₹ E Combinar y 	to Gene y centrar + \$	eral ~ ~ % 000 (*0 ,00 ,00 ,00 cc	Formato Dar formato	Estilos de celda +	Insertar Eliminar	Formato	∑ Autosuma → ↓ Rellenar → ♦ Borrar →	AT Z Drdenar y Bu filtrar - sele	↓ Jscar y ccionar •	
	Portapapeles 🕞	Fuente	G.		Alineación	G	Número 🕞	Estilos		Celdas		E	dición		^
G24	• X •	<i>fx</i> =F24+E	24/2												*
	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0	P 🔺
3	Nombres y Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo							
4 0	Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3							
5 (Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	12	1.5							
6	Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61							
7	Vercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35							
8 (Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45							
9 (Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74							
10	/amilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86							
11 5	Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54							
12 F	Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02							
13	Vario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2	CE a		500	modione		limit	
14	Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56	SE C		pro	mediand	10 105	IIIIII	<u>~</u>
15 F	Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47	= lím	۱ Inf+lín	ı su	p/2			
16	Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85	1	1					
17	Angel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64							
18	(atiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53							
19 r	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94							
20	CÁLCULO DE INTERVAL	OS													
21 (CANTIDAD DE DATOS	16													
22	ALOR MÁXIMO	99													
23	ALOR MINIMO	17		limite Inferior	Limite Superior	Marca de clase	En ancia Absoluta								
24 F	RANGO	82		17	33	=F24+E24/2									
25 0	CANTIDAD DE INTERVALOS	5		34	51										
26	AMPLITUD DE INTERVALO	S 16		52	68										
2/				69	86										
28				87	103										
29				104	120										
30	C=454		a) 11-1-4												▼
4	Grafico 1 Hoja	аг нојат Ној	do Hoja4	(+)				•							>
Introd	ucir											E			+ 100%
Ŧ	오 티 숙	e 肓		1								Ŕ	8 ^ 밖	(네) ESP 24	20:15

MARCA DE CLASE

	╗ち [,] ♂╴፣						Independiente.xlsx - Excel						Inic. ses.	困 −	o x
Ar	chivo Inicio Insertar Disposi	ción de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	ပ္ခြ ¿Qué desea	hacer?							A	Compartir
In: fu	fx Autosuma Usado Fin.	ancieras Lógica: Biblioteca	s Texto Fecha hora de funciones	Q y Búsqueda y Ma referencia → trigo	θ Má nométricas γ Má	Administration Administration de nombre	Asignar nombre Autilizar en la fórmula Grad Crear desde la selecce Nombres definidos	⅔ Rastrear p - ᄰ Rastrear d ión 👯 Quitar fleo	recedentes (ependientes) chas ~ (Au	Mostrar fórmul Comprobación Evaluar fórmul uditoría de fórmulas	as de errores 👻	Ventana Inspección	Opciones par el cálculo •	Calcular ahora ^{ra} Calcular hoja Cálculo	a
G	25 × I × ✓ 2	fx =PROM	EDIO(E25:F25)												*
	В	С	D	E	F	G	Н	I.	J	К	L	М	N	0	P
3	Nombres y Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo							
4	Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3							
5	Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	12	1.5							
6	Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61							
7	Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35							
8	Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45							
9	Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74							
10	Yamilé Beierano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86							
11	Sonia Castro Teieda	25	21	24	33	11.6	21	1.54							
12	Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02							
13	Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2							
1/	Alba Herrera Mate	25	23	29	65	10	15	1 56							
14		23	23	20	41	11.2	15	1.30							
10	Nosa Hernandez Villa	24	25	29	41	11.5	10	1.47							
10	Marcos Pedrezco Bello	25	25	27	25	10.5	21	1.85	So d	antor	nin	cha v	anna	staa	
1/	Angel Eduardo Monte	23	23	1/	28	10.5	22	1.64	Se u	a enter	, pin	cha y	arras	sira	
18	Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53							
19	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94							
20	CÁLCULO DE INTERVALOS														
21	CANTIDAD DE DATOS	16													
22	VALOR MÁXIMO	99													
23	VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior	Marca de clase	Frecuencia Absoluta								
24	RANGO	82		17	33	25									
25	CANTIDAD DE INTERVALOS	5		34	51	43									
26	AMPLITUD DE INTERVALOS	16		52	68	60									
27				69	86	77									
28				87	103	95									
29															
30															
	Gráfico1 Hoia2	Hoia1 Hoia	a3 Hoia4					: 4							
				U				: •							
List	0			_						Promedio: 69	Recuento: 4	suma: 275		-	
	- P 目 숙 🕻			•								ş	⁸ ∧ \$	(1)) ESP 20:39 24/4/20	021

CÁLCULO DE LA FRECUENCIA ABSOLUTA

<mark>ਜ</mark> 5ਾਟਾਂ∓				In	ndependiente.xlsx - E	«cel					Inic. ses.	<u>n</u> –	o x
Archivo Inicio Insertar Disposición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué desea ha	acer?								A Compartir
Cortar Calibri 11 Pegar ✓ Copiar formato N K S - + Portananeles 5 Evente	• A A •	= = % = = = €	- ĉb Ajustar tex ≥	to Genera y centrar - \$ -	al ~ % 000 (*0 .00 .00 *0	Formato Dar form condicional ≠ como tai	mato E abla •	Estilos de celda *	ar Formato	∑ Autosuma → ↓ Rellenar → ◆ Borrar →	A ▼ Drdenary I filtrar▼ sel	P Buscar y eccionar +	
			Amedicion		Numero (a)	Estilos					arcion		
$MIN \bullet : \times \checkmark f_x =+FRECU$	JENCIA(E4:E1	19;F24:F28)											
B C 1	D	E	F	G	Н			J K	L	М	N	0	Р
2													
3 Nombres y Apellidos Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo							
4 Odalis Molina Baez 25	21	25	45	10.22	14	1.3							
6 Podro Echoverría Cupí	21	20	65	11.5	12	1.5							
7 Mercedes Lima Torres 23	21	18		0.02	18	1.01							
8 Oscar León García 22	21	35	- 3	12	21	1.55							
9 Carlos Torres Núñez 23	21	42		11.2	24	1.74							
10 Yamilé Bejerano Cruz 23	21	38	- 84	10.1	29	1.86	4	Canalaaa	ام د				
11 Sonia Castro Tejeda 25	21	24	22-	11.6	21	1.54	1.	Se coloco	ια τι	uncion			
12 Reinaldo Tomás Santo 23	23	56	84	10.5	15	2.02		=frecuend	cia 👘				
13 Mario Luis Ortega Díaz 22	23	99	52	11	17	2	2						
14 Alba Herrera Mato 25	23	28	65	10	15	1.56	۷.	se abre p	aren	resis,			
15 Rosa Hernández Villa 24	23	29	41	11.3		1.47		seleccion	mos	todos la	S		
16 Marcos Pedrezco Bello 23	23	27	25	10.5	21	1.85				-			
17 Ángel Eduardo Monte 23	23	17	28	10.5	22	64		aatos, po	nemo	s punto	Y		
18 Katiana Pérez FuenteS 23	23	37	53	11	17			coma					
19 Daniel Montero Díaz 23	23	48	78	10.08	23	14	2			المحام ما			
20 CALCULO DE INTERVALOS							3.	seleccior	iamos	TOOOS I	OS		
21 CANTIDAD DE DATOS 16				12 🛏				datos de	limite	e suberi	or		
22 VALOR MAXIMO 99		the test of stars	Line and a street of the										
23 VALOR MINIMO 17		limite interior	Limite Superior	25		10.524.529)		se cierra	ei po	irentesi	s y		
24 RANGO 82 25 CANTIDAD DE INTERVALOS 5		1/	55	23 =	EPECUENCIA(E4:E	19;F24:F28)		se da ent	er				
26 AMPLITUD DE INTERVALOS		52	68	4 3	FRECOENCIA	is, grupos)							
27		69	86	77	- 4				-				
28		87	103	95									
Gráfico1 Hoja2 Hoja1 Hoja	3 Hoja4	(+)				:	4		!				
Modificar		U								m		1 -	+ 100
mountai	_	-										_	1 1003

⊟ 5° ĉ° ፣						Independiente.xlsx - Exce	el					nic. ses.		o ×	K
Archivo Inicio Insertar Dispos	ición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué des	ea hacer?								₽+ Compartir	r
Tabla Tablas dinámicas Tabla dinámica recomendadas Tablas	mágenes ☆ Icon	genes en línea mas - nos Ilustraciones	Te SmartArt Modelos 3D	Dotener comp Mis complement Complement	entos × re tos	Gráficos comendados	Mapas Gráfico • dinámico •	Mapa 3D - Paseos	Línea Columna Pé ga Minigráficos	erdidas y Se	egmentación Escala de datos tiem Filtros	de po Vínculo Vínculos	A Texto	Ω Símbolos ×	~
H24 🔹 : 🗙 🗸	<i>fx</i> =+FRECU	JENCIA(E4:E1	L9;F24:F28)												^
B 2	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	Ν	0	Р	
3 Nombres y Apellidos	Edad	Grupo	Planchas	Abdominales	Velocidad	Flexibilidad	Salto Largo								
4 Odalis Molina Báez	25	21	25	45	10.22	14	1.3								
5 Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	12	1.5								
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61								
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35								
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45								
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74								
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86								
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54								
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02								
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2	S	e obtie	ne					
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56								
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47								
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85								
17 Angel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64								
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53								
19 Daniel Montero Diaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94								
20 CALCULO DE INTERVALOS										Oio	aguí no	Se			Ŀ
21 CANTIDAD DE DATOS	16										do nine				
	99		limito Inferior	Limita Superior	Marca de else	Frequencia Absolute				pue	ue pinc	nar y	_		
	1/		17	section 32	iviarca de clas	25 o				arro	istrar p	orque			
	02 E		3/	53		43				sale	n otros	valor	es		
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16		52	68		45 60				50.0		· alor			-
27	10		69	86		77			-						
28			87	103		95									-
29							1								
Gráfico1 Hoia2	Hoia1 Hoia	3 Hoia4	(_)				: 4								ياليا ا
Listo							1					E 🗉 -		+ 10	0%
											0	(1) A	2	1:07	
			•								Ŕ	~ 空 🖤	ESP 24/4	/2021 6	

ה לי ה						Independiente.xlsx -	Excel					Inic. ses.	困	- (5	
Archivo Inicio Insertar Dispos	sición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	ې کړ کې	a hacer?								<u>م</u>	Compar	tir
Pegar ★ Copiar formato	• 11 <u>\$</u> • 🖽 •	• A A <u>()</u> • <u>A</u> •		 → c^b_c, Ajustar tex → □ Combinar 	to Ger y centrar + \$	• % 000 €0 .00 .00	Formato Dar forma condicional + como tabl	ato Estilos de la • celda •	Insertar Eliminar	Formato	∑ Autosuma ▾ ➡ Rellenar ▾ ♦ Borrar ▾	AT Ordenar y filtrar * se	Buscar y leccionar •			
Portapapeles 5	Fuente	Γ ₄		Alineación	G	Número 🕞	Estilos		Celdas			Edición				^
H29 • : X •	fx															^
В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	N		o I	Р	l p
5 Gisela Ferrer González	24	21	20	65	11.3	12	1.5									٦
6 Pedro Echeverría Cuní	23	21	40	28	10.02	11	1.61									-
7 Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35									
8 Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45									
9 Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74									
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86									
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54									
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02									
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2									
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56									_
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47									
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85									
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64									
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53		00	aqu	lí no se					
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94		- nunda		ala an a	_				
20 CÁLCULO DE INTERVALOS									puede	s biu	cnar y					
21 CANTIDAD DE DATOS	16								arras	trar	porque					
22 VALOR MÁXIMO	99								salen	otro						_
23 VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior	Marca de clase	Frecuencia Absolu	ita		Julion	0110						_
24 RANGO	82		17	33	2	5	8		vaiore	S.						_
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5		34	51	4	3	6		Se ap	riet	a F2	y –				_
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16		52	68	6	0	1	_	desnu	és n	mismo	· -				-
27			69	86	7	7	0	_	despu		a manal	_				-
20			87	103	9	5	1		Tiemp	0 00	ntrol,					-
29									Shift	y E	nter					-
21									Y co	alla	na la					-
22										CIE						-
JZ	Hoist Hei								colum	na.						1
Granco T Hojaz	појат Ноја	as Hoja4	(+)				•									
Listo												E			-+ 1	1009
● 月 へ 目 へ	e 🔒	x	1								۶	₹^^\$	マッ) ESP	21:10 24/4/20	121	6

	ם לי לי י						Independiente.xlsx - E	xcel				Inic. ses.	困 -	σx	
Aı	rchivo Inicio Insertar D	Disposición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	ပ္ခြွ ¿Qué de	esea hacer?							$\beta_{\!\!\!+}$ Compartir	
Pi	Copiar → egar Copiar formato Portapapeles ⊽	alibri • 11 K <u>S</u> • ⊞ • Fuente	• A Ă <u>ð</u> • <u>A</u> • 5		 → ab cycle Ajustar text → D Combinar y Alineación 	to y centrar 👻	General → \$ → % 000 50 50 50 Número ⊑	Formato Dar format condicional - como tabla Estilos	to Estilos de	Insertar Eliminar For Celdas	→ Autosum → Rellenar → Borrar →	^{ia} AZT Ordenary f filtrar sel Edición	Buscar y eccionar ≠	,	~
Η	29 - : 🗙 🗸	fx =SUMA	A(H24:H28)											A	
5	B Cisela Ferrer Conséles	C 24	D	E	F	G	H	15	J	К	L M	I N	0	P	Â
6	Bodro Echevorría Cuní	24	21	40	28	10.02	11	1.5	_						
7	Mercedes Lima Torres	23	21	18	49	9.8	18	1.35							
8	Oscar León García	22	21	35	33	12	21	1.45							
9	Carlos Torres Núñez	23	21	42	57	11.2	24	1.74	_						
10) Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86							
11	Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54							
12	Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02							
13	Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2							
14	Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56							
15	Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47							
16	Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85							
17	Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64							
18	Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53							
19	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94							
20	CÁLCULO DE INTERVALO	OS								Comp	rueba au	ie la			
21	CANTIDAD DE DATOS	16								cumo	de tede				
22	VALOR MAXIMO	99									de Todo	5 105			
23		17		limite Inferior	Limite Superior	Marca de cla	se Frecuencia Absolut			valore	es debe	ser			
24	RANGO	82		17	33		25	8		🕂 igual	al total	de			
25		5		54	51		43	1		- datos					_
20	AIVIPLITUD DE INTERVALU	5 10		52	00		77	1					l		
21	3			87	103		95								
20				07	105		55	16							
30															
31															
32	2														ļ
	Gráfico1 Hoja	a2 Hoja1 Hoj	a3 Hoja4	(+)											Í
List	to													+ 1009	%
	L 2 H 숙	e 📄										x ^e ^ 4>	다)) ESP _2	21:10 4/4/2021	
															4

∎ 5°∂°∓						Independiente.xls>	x - Excel					Inic. ses.	困 -	o x
Archivo Inicio Insertar Dispos	sición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	Ω ုQué desea	hacer?								♀+ Compartir
	nancieras Lógicas Biblioteca	s Texto Fecha • hora •	y Búsqueda y Ma • referencia • trigo	θ atemáticas y Má onométricas + funcion	s nes • de nomb	E Asignar no Utilizar en dor res Crear desd Nombres definido:	mbre × la fórmula × le la selección s	認定 Rastrear precede 認識 Rastrear dependi 認文 Quitar flechas 、	ntes 🧏 Mo ientes 🔨 Co (क) Ev Auditorí	ostrar fórmulas omprobación de error aluar fórmula ía de fórmulas	es - Ventana Inspección	Opciones pa el cálculo	Calcular	ahora hoja
MIN • : 🗙 🗸	<i>fx</i> =+H24/S	\$C\$21												^
B 10. Vamilé Beierano Cruz	C 23	D 21	E	F	G	H 29	1 86	J	К	L	М	N	0	P
11 Samia Castra Taiada	25	21	30		11.6	25	1.00							
12 Deinalde Terrés Santa	20	21	24	22	10.5	15	1.54							
12 Reinaido Tomas Santo	23	23	50	84	10.5	15	2.02							
13 Mano Luis Ortega Diaz	22	23	35	52	10	1/	1 56							
15 Pora Hernández Villa	23	23	20	41	10	15	1.30							
16 Marcos Pedrezco Bello	24	23	25	25	10.5	21	1.85							
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64	-						
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53							
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1,94							
20 CÁLCULO DE INTERVALOS										So calc	ula			
21 CANTIDAD DE DATOS	16													
22 VALOR MÁXIMO	99									aividier	ido la			
23 VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior	Marca de clase	Frec. Absoluta	Frec.Absl. Acu	m Frec. Relativa	Frec.Rel /	frecuen	cia			
24 RANGO	82		17	33	2	5 8		8 =+H24/\$C\$21		absolut	a entre	el		
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5		34	51	4	3 6		14		total do	detec	.		
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16		52	68	6) 1		15		total de	uatos,	l -		
27			69	86	7	7 0)	15		pero tei	nemos	que		
28			87	103	9	5 1		16		congela	ir un d	ato		
29						16	i			nara ov	itar valo	oros		
30												163		
31										erroneo	S			
32														
33														
34														
35														
36														
37														
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	+											•
Modificar]	+ 1009
🔳 🔎 🛱 🗙	e 🖬		•									x ^e ^ z}	다)) ESP <u>2</u> 4	22:19

	1.94		
uta	Frec.Absl. Acum	Frec. Relativa	Frec.Rel /
8	8	=+H24 \$C\$21	
6	14		
1	15	Para congelar se	e
0	15	pone el símbolo número como	de
1	16	aparece en la figura	
16			

Se calcula dividiendo la frecuencia absoluta entre el total de datos, pero tenemos que congelar un dato para evitar valores erróneos



🖬 🔊 👌 י						Independiente.xlsx	- Excel					Inic. ses.	雨 —	o x
Archivo Inicio Insertar Disposi	ición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué desea	hacer?								β_{+} Compartir
fx Insertar función × recientemente ×	ancieras Lógicas Biblioteca	s Texto Fecha hora de funciones	y Búsqueda y Ma • referencia • trigo	temáticas y Má αnométricas τ funcion	Administration Administration de nombre	G Asignar nor	mbre 👻 a fórmula – e la selección ;	과 Rastrear preced 내 Rastrear depend 文 Quitar flechas ㆍ	entes 🥳 dientes 🏠 - 🛞 Audite	Mostrar fórmulas Comprobación de error Evaluar fórmula pría de fórmulas	es Ventana Inspecció	Opciones pa n el cálculo	Galcular ara 🛱 Calcular Cálculo	ahora hoja
J24 • X • ,	<i>fx</i> =+H24/\$	\$C\$21												
В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	Ν	0	Р
10 Yamilé Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1	29	1.86							
11 Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54							
12 Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02							
13 Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2							
14 Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56							
15 Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47							
16 Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85							
17 Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64							
18 Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53							
19 Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08	23	1.94							
20 CÁLCULO DE INTERVALOS														
21 CANTIDAD DE DATOS	16													
22 VALOR MÁXIMO	99									Ahora pi	inchan	10 S		
23 VALOR MÍNIMO	17		limite Inferior	Limite Superior	Marca de clase	Frec. Absoluta	Frec.Absl. Acur	m Frec. Relativa	Frec.Rel	v arrastr	amos	v		
24 RANGO	82		17	33	25	8		8 0.50	D	deenvée		,		
25 CANTIDAD DE INTERVALOS	5		34	51	43	6		14 0.38	8	aespues	se si	ima,		
26 AMPLITUD DE INTERVALOS	16		52	68	60	1		15 0.00	6	cuyo res	ultado	es		
27			69	86	77	0		15 0.00		iqual a 1				
28			87	103	95	1		16 0.00	6	iguara i				
29						16		1.00	ol					
30														
31									1					
32														
33														
34														
35														
36														
37														
Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	(+)					•						•
Listo									F	Promedio: 0.33 Recuento:	6 Suma: 2.00]	+ 100
🕂 🔎 🛱 숙 📳	2		•									x ^e ^ \$	(小) ESP 24	22:27 /4/2021 6

	⊟ 5 ເ∂າ ∓							Inc	dependiente.xlsx	- Excel						Inic. ses.	<u></u> –	- 0	
Ar	chivo Inicio Insertar	Disposición	de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	Ç ;Qué c	lesea ha	icer?									P₄ Compa	artir
Pe	Cortar Gopiar → gar ↓ Copiar formato	Calibri N <i>K</i> <u>S</u>	• 11 • ⊞ • ,	• A A <u>A</u> •		 → c^b_c Ajustar tex → Combinar 	to y centrar 👻	Genera \$ -	al ∽ % 000 €,0 ,00	Formato condicional	Dar fo	ormato Estilos de tabla • celda •	e Insertar Elimin	Nar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar + ◆ Borrar +	• Azy Ordenar y filtrar • se	Buscar y leccionar -		
	Portapapeles 1		Fuente	12		Alineación	¥		Número	₁	X	Cor <u>t</u> ar		as		Edición			^
12	4 • : 🗙	$\checkmark f_x$	=+H24								ħ K	Copiar pciones de pe	gado:						^
	В		С	D	E	F	G		Н	1		ĥ		L	М	Ν	0	Р	
10	Yamilé Bejerano Cruz		23	21	38	84	10.1		29	1.86		Penado especial							_
11	Sonia Castro Tejeda		25	21	24	33	11.6		21	1.54									_
12	Reinaldo Tomás Santo		23	23	56	84	10.5		15	2.02		<u>B</u> úsqueda intelig	ente						_
13	Mario Luis Ortega Díaz		22	23	99	52	11		17	2		Insertar							_
14	Alba Herrera Mato		25	23	28	65	10		15	1.56	4	Elimi <u>n</u> ar							_
15	Rosa Hernandez Villa		24	23	29	41	11.3		16	1.4/	-	Borrar contenido)						
10	Ángel Eduardo Monte		23	23	17	23	10.5		21	1.05		<u>.</u>	·						
18	Katiana Pérez FuenteS		23	23	37	53	11		17	1.5		<u>A</u> nalisis rapido							
19	Daniel Montero Díaz		23	23	48	78	10.08		23	1 4	-	Filt <u>r</u> ar	•						_
20	CÁLCULO DE INTERVAI	LOS									1	Ordenar	•						
21	CANTIDAD DE DATOS		16								to	Insertar comenta	rio						
22	VALOR MÁXIMO		99																
23	VALOR MÍNIMO		17		limite Inferior	Limite Superior	Marca de cl	ase F	rec. Absoluta	Frec ubsl. Acu	- ⊫ . m	Formato de celd	as	Se	leccio	nó el			
24	RANGO		82		17	33		25	8	8	1	Elegir <u>d</u> e la lista	desplegable	rar	nao de	datos	de		
25	CANTIDAD DE INTERVALOS	6	5		34	51		43	6	14		Definir <u>n</u> ombre			.go ao				
26	AMPLITUD DE INTERVALO	os	16		52	68		60	1	15	۹.	<u>V</u> ínculo		la	rrecuei	icia			
27					69	86		77	0	15		0.00		Ab	soluta				
28					87	103		95	1	16	Calib	ori • 11 • /	ĂĂ\$ - % 00	∘ ⊑ <mark>ac</mark>	umulad	la v le			_
29									16		Ν	к = 👌 - А	• []] • • • • • • • •		Vooni				
30														0	y copia	ar			_
31																			
32																			_
37																			_
34																			
36																			
37																			
	Gráfico1 Ho	oja2 Hoj	a1 Hoja	i3 Hoja4	(+)						:	4							
List	0												Promedio: 13.6	Recuent	to: 5 Suma: 68		·	+	100%
		9	6	•	•											x ^R ∧ 4⁄	d») ESP	22:32 24/4/2021	6

E	5 .ເ, ະ						Indeper	idiente.xlsx -	- Excel					Inic. ses.	• -	- 0	Х
Arch	hivo Inicio Insertar	Disposición de pági	na Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	♀ ¿Qué	desea hacer?									Aµ Compar	tir
Peg	Cortar	Calibri • 1 N K <u>S</u> •	1 • A Ă • <u>A</u> • <u>A</u> •		 → c^b_e Ajustar tex → E Combinar 	to y centrar 👻	General \$ - % or	0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	Formato condicional ►	Dar formato Estilos de como tabla * celda *	Linsertar	Eliminar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar + ◆ Borrar +	Ordenar y filtrar • se	Buscar y eleccionar +		~
	Portapapeles	ruente	181		Allneacion	181	Numer	0 3	(Estilos		Celuas		Edición			
K24	• • E X	√ fx				_					<u>کی</u> اتھ	Cor <u>t</u> ar <u>C</u> opiar			_		^
10	B	C	D	E	F	G		H	1.05	J		Opciones de pega	do:	N	0	Р	_
10	Yamile Bejerano Cruz	23	21	38	84	10.1		29	1.86		_	Ĉ					-
12	Sonia Castro Tejeda Reinaldo Tomás Santo	23	21	56	55 84	10.5		15	2.02		_	Pegado especial					-
13	Mario Luis Ortega Díaz	23	23	99	52	10.5		17	2.02		<u>(</u>)	Rúsqueda inteliger	te				
14	Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10		15	1.56		~	<u>D</u> usqueuu interiger	ite.				
15	Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3		16	1.47			Insertar					
16	Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5		21	1.85			Elimi <u>n</u> ar					
17	Ángel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5		22	1.64			Borrar contenido					
18	Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11		17	1.53		///////////////////////////////////////	Análisis rápido					
19	Daniel Montero Díaz	23	23	48	78	10.08		23	1.94		_	Filtrar	•				
20	CÁLCULO DE INTERV	ALOS									_	Ordenen					
21	CANTIDAD DE DATOS		16									O <u>r</u> denar	•	-			_
22	VALOR MAXIMO		99	1							t⊃	Insertar comentario)				_
23	VALOR MINIMO		17	limite Inferior	Limite Superior	Marca de c	lase Frec. A	Absoluta F	-rec.Absl. Acum	Frec. Relativa	.Rel	<u>F</u> ormato de celdas					-
24			52	2/	55		25	8	1/	0.50		Elegir de la lista de	splegable				-
25			5	52	51		45 60	1	14	0.06	4	Definir nombre					
27	ANTEND	203		69	86		77	0	15	0.00	-						
28				87	103		95	1	16	0.06	- [©]	Vinculo					
29								16		1.5			* # or	-			
30											Cali		A \$ - % oc	0			
31								De	snués	lo pego	N	$K \equiv \Delta \cdot \underline{A} \cdot$	<u> </u>	5			
32										dae							
33								en	las cei	uas							
34								fre	cuenci	a relativa							
35								ac	umulac	la.							_
36																	
37	Créfrent		olo2 Hatat													1	
1	Gratico1	10ja2 Hoja1 H	ojas Hoja4	(+)						4							•
Listo															□	+	100%
E		3 🤤 肩		•										x ^e ^ z	≽ ⊄יי) ESP	22:33 24/4/2021	6

Action Inclusion Deputation de paginary Ottation Value		ם לי לי ד						Independiente.xlsx -	Excel					Inic. ses.	囨 —	٥	×
	Ar	rchivo Inicio Insertar Dispos	sición de página	Fórmulas	Datos Revisar	Vista Ayuda	🛛 ¿Qué desea	hacer?								우 Compa	artir
	Pe	Calibri Calibri Calibri Calibri N K Portapapeles □	- 11 <u>S</u> - □ □ - □, Fuente	• A A <u>A</u> • <u>A</u> •		 → ab Ajustar text → Ajustar text → Combinar y Alineación 	to Núm y centrar - \$	ero • • % 000 50 50 Número 5	Formato D condicional → co	Dar formato Estilos de celda - Estilos	e Insertar Elimin Celd	nar Formato	∑ Autosuma ↓ Rellenar ~ ◆ Borrar ~	• AZT Ordenar y filtrar • se Edición	Buscar y eleccionar -		^
B C D E F G H I J K L M N O P 10 vanie disprano Cruz 23 21 38 84 10.1 29 1.86 Image: Status	K	24 • : 🗙 🗸	<i>fx</i> =+J24														^
11 Solic Carto Tejeda 25 21 24 33 11.6 21 1.54 12 Seinaldo Tomás Santo 23 23 56 64 105 15 2.02 13 Mario Luís Ortega Díaz 22 23 99 52 11 17 2 14 Abla Herrar Mato 25 23 28 65 10 15 1.56 15 Rois Herrindo Villa 24 23 29 41 11.3 16 1.47 7 7 1 1.56 1.56 1 1.57 1.56 1 1.56 1.56 1 1.56 1.56 1 1.56 1.56 1 1.56 1.56 1 1.56 1.56 1 1.55 1.55 1 1.75 1.55 1 1.75 1.55 1 1.75 1.55 1.51 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55 1.55	10	B Yamilé Bejerano Cruz	C 23	D 21	E 38	F 84	G 10.1	H 29	 1.86	J	К	L	М	N	0	Р	
12 Benaldo Tomás Santo 23 23 56 84 10.5 15 2.02 13 Marío Lúto Orega Díaz 22 23 99 52 11 17 2 1 17 2 1 16 1.47 16 1.46 1.47 1.56 <td>11</td> <td>Sonia Castro Tejeda</td> <td>25</td> <td>21</td> <td>24</td> <td>33</td> <td>11.6</td> <td>21</td> <td>1.54</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	11	Sonia Castro Tejeda	25	21	24	33	11.6	21	1.54								
13 Maino Luino Cortega Díaz 22 23 99 52 11 17 2 14 Allo Herres Mato 25 23 28 65 10 15 1.	12	Reinaldo Tomás Santo	23	23	56	84	10.5	15	2.02								
14 Able Herera Mato 25 23 28 65 10 15 1.56 15 Rota Hernindaz Villa 24 23 29 41 11.3 16 1.47 16 Marcos Pedresco Bello 23 23 27 25 10.5 21 1.85 16 Kattan Férez Fuentes 23 23 37 58 11 17 1.15	13	Mario Luis Ortega Díaz	22	23	99	52	11	17	2								
15 Road Hermández Villa 24 23 29 41 11.3 16 1.47 16 Marco Breisso Bello 23 23 27 25 10.5 21 1.85 17 Angel Eduardo Monte 23 23 37 28 10.5 21 1.85 18 Kattara Pére Fuentes 23 23 37 23 11 17 1.53 19 Daniel Montero Díaz 23 23 48 78 10.08 23 1.94 2 CANTDAD DE DATOS 16 Immte Inferior Immte Superior Marca de class Free. Absoluta Free. Relative Free. R	14	Alba Herrera Mato	25	23	28	65	10	15	1.56								_
In Marcos Pedrecco Ballo 23 23 27 25 10.5 21 1.85 I Angel Guardo Monte 23 23 23 23 23 37 53 11 17 1.53 ID Beniel Montero Diaz 23 23 23 23 37 53 11 17 1.53 ID Deniel Montero Diaz 23 23 23 48 78 10.08 23 1.94 I Angel Guardo Monte 23 23 13 11 17 1.53 11 17 1.53 I CALCIOLO DE INTERVALOS 16 78 10.08 23 1.94 78 10.08 23 1.94 I VALOR MÁXIMO 99 10.08 23 8 0.050 0.50<	15	Rosa Hernández Villa	24	23	29	41	11.3	16	1.47								
In Argiel Eduardo Monte 23 23 17 28 10.5 22 1.64 19 Daniel Montero Díaz 23 23 37 53 11 17 1.53 Por último se me pegan los datos 19 Daniel Montero Díaz 23 23 48 78 10.08 23 1.94 Por último se me pegan los datos 20 CÁNTIDAD DE DATOS 16 Imite Inferior Imite Superior Marca de clase Frec. Absoluta Frec. Relativa Frec. Relativa <td< td=""><td>16</td><td>Marcos Pedrezco Bello</td><td>23</td><td>23</td><td>27</td><td>25</td><td>10.5</td><td>21</td><td>1.85</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td></td<>	16	Marcos Pedrezco Bello	23	23	27	25	10.5	21	1.85								_
IN Mathina Preze Fuendes 23 23 23 37 53 11 17 1.53 Point Minutes Disc Disciplination Sector Disciplinatin Sector <thdisciplination sector<="" th=""> Discip</thdisciplination>	1/	Angel Eduardo Monte	23	23	17	28	10.5	22	1.64				Por úl	timo s	o mo		_
Image Montero Diaz 23 23 1.94 1.94 Image Montero Diaz 1.94 0 CALCUDE INTERVALOS 16 1	18	Katiana Pérez FuenteS	23	23	37	53	11	17	1.53				FUI UI				_
20 CALCUO DE INTERVALOS 16 <td< td=""><td>19</td><td>Daniel Montero Diaz</td><td>23</td><td>23</td><td>48</td><td>/8</td><td>10.08</td><td>23</td><td>1.94</td><td></td><td></td><td></td><td>negan</td><td>los d</td><td>atos</td><td></td><td>_</td></td<>	19	Daniel Montero Diaz	23	23	48	/8	10.08	23	1.94				negan	los d	atos		_
21 CANTIDAD DE DATOS 16	20	CALCULO DE INTERVALOS											pegun	105 0	atos		_
22 VALOK MAXIMO 99 23 VALOK MAXIMO 99 24 VALOK MAXIMO 17 24 RANGO 82 17 33 25 8 8 0.50 0.50 26 CANTIDAD DE INTERVALOS 5 34 51 443 6 14 0.38 0.38 26 AMPLITUD DE INTERVALOS 16 0.60 </td <td>21</td> <td>CANTIDAD DE DATOS</td> <td>16</td> <td></td> <td>_</td>	21	CANTIDAD DE DATOS	16														_
12 VALOK MININO 17 Imite interior I	22		99														_
24 MARGO 82 17 33 25 8 8 0.50 0.50 0.50 0	23		1/		limite Inferior	Limite Superior	Marca de clase	Frec. Absoluta	ec.Absl. Acum	Frec. Relativa	rec.Rel Acum						_
23 CANIDAD DE INTERVALOS 3 34 51 443 6 14 0.38 0 16 1 27 AMPLITUD DE INTERVALOS 16 52 68 60 15 0.06 0.06 0.06 0.00	24		82		1/	55	25	8	8	0.50	0.50						_
20 AMPERIOD DE INTERVACOS 18 32 66 60 13 0.00 0.00 27 69 86 77 0 15 0.000 0.	25		5		54	51	45	0	14	0.38	0.58						_
033 030 77 0 13 0.06 0.06 28 87 103 95 1 6 0.06 0.06 29 1 16 0.06 0.06 0.06 0.06 100	20	AMPETIOD DE INTERVALOS	10		52	86	30		15	0.00	0.08						_
Image: Constraint of the constr	28				87	103	95	1	15	0.00	0.00						_
30 <	29					100	55	16	10	1.00	0.000						-
31 31 <td< td=""><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	30									1.00							
32	31																
33	32	1															
34	33																
35 36 37 4	34	-															
36 37 36 37 1 <td>35</td> <td></td>	35																
37 37 6	36																
() Gráfico1 Hoja2 Hoja1 Hoja3 Hoja4	37	·															-
Listo Promedio: 0.20 Recuento: 5 Suma: 1.00 🏢 🔟 – – – – – + – – – – – – – – – – – – –		Gráfico1 Hoja2	Hoja1 Hoja	a3 Hoja4	(+)					1							
	List	to									Promedio: 0	.20 Recuento	: 5 Suma: 1.00		J	+	100%
			e 🖬								diore			8 <u>~</u>	> ⊈າ)) ESP	22:35	

Actividades

Estudiar en los materiales digitales entregados u otra fuente bibliográfica de la que disponga, responda lo orientado en la guía de estudio y súbalo a la PVM.