

# ESTADÍSTICA

Componente Práctico Experimental

**Docente:** Lidia Castro Cepeda

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**INGENIERA CIVIL**  
**ESTADÍSTICA**

**Docente: Lidia Castro Cepeda**

**Plazo y modo de entrega:**

- a. La tarea correspondiente al componente práctico - experimental se lo realizará de forma individual, se realizará a mano y se deberá entregar hasta las 20:00 del día martes 15 de abril de 2025.
- c. Tiempo estimado para la tarea 60 mins.
- d. Calificación (100%)

**Ejercicio 1 (50%)** Con el siguiente conjunto de datos, realizar una tabla de datos simples y escribir tres conclusiones.

28	29	25	19	15	26	27	16	27	22
16	19	22	25	15	26	28	29	17	19
20	19	23	30	16	30	30	19	21	19
23	24	25	29	19	22	23	20	21	22
30	15	19	19	18	30	24	28	20	23
28	30	19	28	30	18	15	19	22	22
29	25	26	26	22	30	20	21	17	19
30	17	27	30	20	23	17	25	18	23
22	17	17	17	23	21	27	28	30	26
15	17	15	30	28	24	24	20	24	21
24	18	29	23	16	18	19	15	29	27
29	19	21	27	16	19	29	30	25	18
21	25	20	25	29	22	16	23	20	19
23	21	21	18	20	17	26	18	27	21
26	27	18	23	18	22	21	16	29	17
23	24	18	23	20	25	28	29	24	26
27	29	21	30	15	25	20	24	27	26
24	24	22	17	23	24	21	30	18	28
16	27	23	26	21	24	27	19	29	18
29	18	27	19	19	23	26	29	29	23

xi	ni	fi	Ni	Fi
15	8	0,040	8	0,04
16	8	0,040	16	0,08
17	11	0,055	27	0,14
18	14	0,070	41	0,21
19	19	0,095	60	0,30
20	11	0,055	71	0,36
21	14	0,070	85	0,43
22	11	0,055	96	0,48
23	17	0,085	113	0,57
24	11	0,055	124	0,62
25	12	0,060	136	0,68
26	11	0,055	147	0,74
27	13	0,065	160	0,80
28	9	0,045	169	0,85
29	16	0,080	185	0,93
30	15	0,075	200	1,00
	200	1		

**Ejercicio 2** (50 %) Con el siguiente conjunto de datos, realizar una tabla de datos agrupados y escribir tres conclusiones.

24	29	65	15	44
23	17	16	49	66
15	39	25	12	55
15	42	69	59	65
55	56	17	28	31
38	23	19	23	18
62	29	45	12	18
16	55	62	67	20
55	19	33	36	42
33	31	35	13	18

<b>N</b>	50		<b>CLASES</b>						
<b>MAX</b>	69		<b>Li</b>	<b>Ls</b>	<b>xi</b>	<b>ni</b>	<b>fi</b>	<b>Ni</b>	<b>Fi</b>
<b>MIN</b>	12		12	21	16,5	16	0,32	16	0,32
<b>RANGO</b>	57		21	30	25,5	8	0,16	24	0,48
<b>C</b>	6,64		30	39	34,5	7	0,14	31	0,62
<b>e</b>	8,58		39	48	43,5	5	0,10	36	0,72
	9		48	57	52,5	6	0,12	42	0,84
			57	66	61,5	5	0,10	47	0,94
			66	75	70,5	3	0,06	50	1,00
						50	1		