



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

APLICAMOS ESTADÍSTICA EN LA AGRICULTURA

Docente:

JESÚS ALFREDO OBREGÓN DOMÍNGUEZ

Integrantes:

- AREVALO VIGO CRISTIAN MANUEL
- CABANILLAS CASTILLO BRAYAN ALEXANDER
- CHUQUILIN SANCHEZ CARLOS DANIEL
- PEREZ ORTIZ BRAYAN DIEGO
- SALAZAR AYALA ANDREA BRIGGIT



LA ESTADÍSTICA

La estadística es una disciplina que se ocupa de recopilar, organizar, analizar e interpretar datos con el objetivo de obtener información relevante y tomar decisiones basadas en evidencia.

¿QUE BUSCAMOS ?

- Determinar la proporción de la sobrevivencia de la semilla de arroz (tinajones), después del trasplante, en el terreno del señor Alindor Arévalo Portal ubicado en el asentamiento humano Ciudad de Dios – Distrito de Guadalupe - Provincia de Chepén.



LA POBLACIÓN

CULTIVO Y SEMILLA

En la localidad de Ciudad de Dios unos de los cultivos más comunes es el arroz, para grano se utilizan semilla de Arroz certificada en este caso **(TINAJONES)** de semillero potrero.

Es una variedad de grano largo, con un tamaño y forma uniforme. Su cáscara es translúcida y su color varía entre blanco y crema. Tinajones es conocido por tener un alto rendimiento de grano por hectárea, lo que lo convierte en una opción popular entre los agricultores.

CARACTERÍSTICAS DE LA SIEMBRA

Se analizará una hectárea de 14 000 m de terreno sembrado, dónde encontramos 5 posas los cuales tienen 5148 m^2 , 2916 m^2 , 1890 m^2 , 1485 m^2 y 2627 m^2 , se sembró con personal a una distancia de 20 cm entre semillas, teniendo 14 066 metros cuadrados donde podríamos analizar la sobrevivencia de las semillas sembradas.





PRUEBA PILOTO

[illegible]



DESVIACIÓN ESTANDAR

1	22	26	24	51	26	76	27	101	20	126	18
2	17	27	23	52	20	77	30	102	20	127	25
3	19	28	20	53	19	78	17	103	19	128	21
4	21.5	29	21.5	54	26	79	25	104	21	129	21
5	18	30	20	55	25.5	80	24	105	15	130	20
6	23	31	19.5	56	21	81	26	106	23	131	23
7	20	32	25	57	33	82	22	107	19	132	27
8	19.5	33	22	58	21	83	23	108	23	133	25
9	19	34	20	59	28	84	19	109	22	134	26
10	20.8	35	19	60	20	85	21	110	18	135	26
11	20.1	36	26	61	30	86	20	111	25	136	25
12	20	37	23	62	17	87	17	112	15	137	25
13	20.1	38	26	63	18	88	24	113	17	138	20
14	20.2	39	30	64	16	89	19	114	20	139	27
15	20	40	24	65	20	90	24	115	17	140	29
16	18	41	24	66	30	91	21	116	21	141	23
17	19	42	23	67	20	92	21	117	23	142	25
18	22	43	24	68	21	93	20	118	20	143	28
19	20	44	28	69	23	94	22	119	22	144	28
20	21	45	20	70	28	95	26	120	25	145	30
21	25	46	24	71	20	96	28	121	28	146	18
22	23	47	23	72	24	97	25	122	20	147	28
23	16.5	48	22	73	17	98	20	123	27	148	22
24	24	49	19	74	18	99	17	124	22	149	29
25	20	50	22	75	20	100	20	125	22	150	22

Desviación Estandar

3.5870196

14066 metros que analizar es demasiado, por eso necesitamos una muestra que sea representativa a nuestra población.

Determinamos el numero de muestra

N°	772		
X_Barra	22.2	cm	
Desv. Est.	3.5870196	cm	
Confiabilidad	0.97		
α	0.03		
$\alpha/2$	0.015		
$Z_{\alpha/2}$	2.170090378		
$e(>3\%)$	0.03		
$e(\text{cm})$	0.666	cm	
n	117		

Técnica de muestreo: Muestro sistemático

Se basa en la selección de un elemento en función de una constante $k = N/n$. La primera unidad se escoge aleatoriamente, después los elementos restantes se hayan sumando sucesivamente el elemento cada k veces

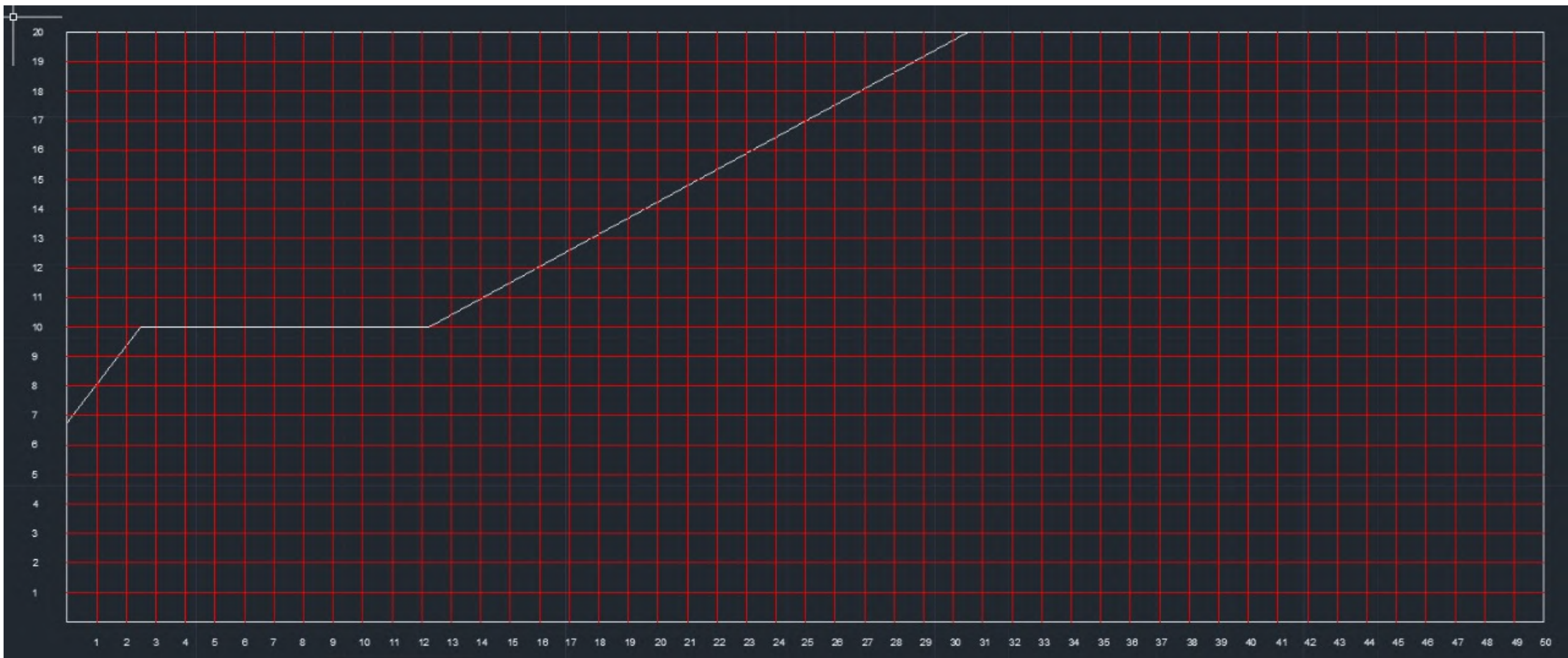
	N=	772	K=	7
	n=	117		



FORMA DEL TERRENO PARA ANALIZAR



**ESTA HUBICADO EN EL CAMPO ALGODONAL CON
CORDENADAS -7.319772, -79.490601**



POBLACIÓN

19	[Estructura alámbrica 2D]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
----	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																									683	682										
																									628	629	630	631								
																									627	626	625	624	623							
																									566	567	568	569	570	571	572					
																									565	564	563	562	561	560	559	558	557			
																									496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	
																									483	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	
																									412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	
																									387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325												
300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276												
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225												
200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176												
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125												
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25												

6							772	771	770	769	768	767	766	765	764	763	762	761	760	759	758	757	756	755	754
5				732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753
7			731	730	729	728	727	726	725	724	723	722	721	720	719	718	717	716	715	714	713	712	711	710	709
8	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708
9	681	680	679	678	677	676	675	674	673	672	671	670	669	668	667	666	665	664	663	662	661	660	659	658	657
0	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656
1	622	621	620	619	618	617	616	615	614	613	612	611	610	609	608	607	606	605	604	603	602	601	600	599	598
2	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597
3	556	555	554	553	552	551	550	549	548	547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	532
4	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531
5	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	462	461	460	459	458	457	456	455	454	453	452	451	450	449	448
6	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447
7	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351
8	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
9	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251
0	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
1	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151
2	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
3	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
4	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
5	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
6																									











¡MUCHAS GRACIAS!

