



ÍNDICE

- O1 Presentación y Descripción del caso
- Objetivos del proyecto

- 03 Recolección de datos
 - Tamaño de la muestra

04 Análisis de resultados

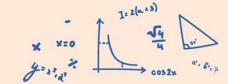
05 Conclusiones



Presentación y descripción del caso

Se quiere estudiar el estrés universitario, siendo este definido como:

"Tensión provocada por situaciones agobiantes que originan reacciones psicosomáticas o trastornos psicológicos a veces graves" — RAE, haciendo la comparación entre el estrés presentado en la virtualidad y la presencialidad; así como sus causas y consecuencias y la percepción de los estudiantes frente a este.



- 1. Determinar el género de las personas encuestadas
- 2. Determinar el porcentaje de personas que presentan algunas causas como ambiente desagradables, problemas familiares, exceso de tareas. Además, encontrar el porcentaje de personas que presentan algunas consecuencias del estrés como ansiedad e ira.
- 3. Determinar la carrera de los encuestados
- 4. Determinar el semestre de los encuestados

5: Determinar el género que presenta más ira y ansiedad en la virtualidad y presencialidad

6. Determinar qué facultad tiene mayor sobrecarga de trabajos tanto en la virtualidad como en la presencialidad

7. Estimar los créditos matriculados promedio de los estudiantes en la virtualidad y presencialidad

8. Estimar el promedio po<mark>nderado de los estudiantes</mark>

9. Estimar el promedio de sueño de los estudiantes en la virtualidad y presencialidad

10. Estimar las horas promedio de estudio de los estudiantes en la presencialidad y virtualidad

- 11. Determinar si las horas promedio de estudio son mayor en la virtualidad o en la presencialidad.
- 12. Establecer si la varianza de las horas de estudio en la presencialidad es igual para la facultad de ingeniería y administración.
- 12.1 Determinar si las horas promedio de estudio son mayores en la Facultad de Ingeniería que en la Facultad de Administración en la presencialidad
- 13. Determinar si la proporción de estudiantes que sienten exceso de tareas es mayor en la facultad de Administración o Ingeniería. (Virtualidad)

- 14. Establecer la diferencia de las frecuencias en las consecuencias del estrés
- 15. Determinar si existe relación entre el factor genero y las consecuencias del estrés
- 16. Determinar si el promedio de sueño en la virtualidad es diferente entre dos facultades, por lo menos



- 17. Determinar si existe correlación entre las horas de estudio en la presencialidad VS virtualidad
- 18. Demostrar si se cumplen los supuestos en el modelo de regresión

Antecedentes

Una publicación del Instituto para la Investigación de Políticas Públicas (IPPR) registra cifras alarmantes de universitarios afectados por problemas de salud mental. Aproximadamente el 6% de los estudiantes confirmaron haber considerado seriamente el suicidio.

El País

Al menos el 55 por ciento de los estudiantes señalan que se encuentran más irritables o tristes que antes del aislamiento

El 48 por ciento ha experimentado fuertes sentimientos de soledad

El 38 por ciento manifiesta problemas para encontrarle sentido a la vida

El 34 por ciento reconoce un deterioro en su autoestima.

El tiempo



Recolección de datos y variables



Método de Recolección

Encuesta de Google Forms



Muestra

Se tomó una muestra de 104 encuestados



Población de estudio

Estudiantes de pregrado de la universidad Icesi



Recolección de datos y variables

Muestra

Se tomó una muestra de 104 encuestados

Tamaño d	e muestra		n = Z Corrección por población finita		$\frac{z_{\alpha/2}^2 p(1-p)}{E^2}$	
a/2	0,025	Cor			2	
Z a/2	1,96				$n_0 = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{1 + n_0}}$	
E	0,05				$1 + \overline{N}$	
P	0,5					
n	384		0,0640	> 0,05		
N	6000		Población Finita			
No	361					

Variables

Cualitativas					
Variable	Escala				
Genero	Nominal				
Carrera cursada	Nominal				
Problemas familiares	Nominal				
Falta de recursos tecnológicos	Nominal				
Ambiente físico desagradable	Nominal				
Exceso de tareas	Nominal				
Semestre	Ordinal				

Cuantitativas						
Variable	Tipo	Escala				
Horas de sueño virtual	Continua	Razón				
Horas de sueño presencial	Continua	Razón				
Horas de estudio presencial	Continua	Razón				
Horas de estudio virtual	Continua	Razón				
Promedio ponderado	Continua	Razón				
Creditos matriculados virtual	Discreta	Razón				
Creditos matriculados presend	Discreta	Razón				



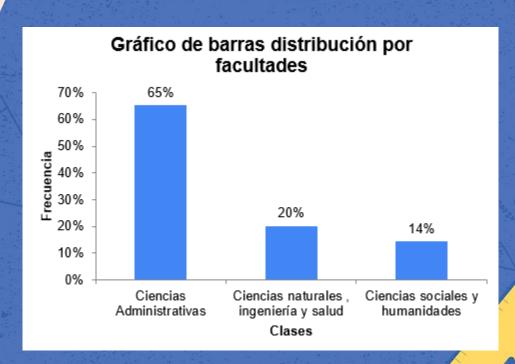
1. Determinar el género de las personas encuestadas

clases	Frecuencia	Frecuencia relativa	
femenino	74		0,71
masculino	30		0,29
Total	104		1,00



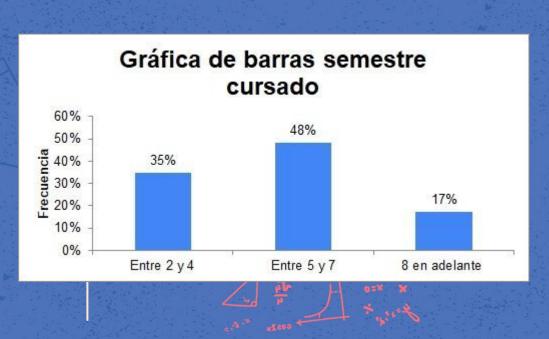
2. Determinar la facultad de los encuestados

Tabla de frecu	uencias		
Clases	Frecuencia	Frecuencia relativa	
Ciencias Adm	68	65%	
Ciencias naturales, ingenierias y salud	21	20%	
Ciencias sociales y humanidades	15	14%	
Total	104	100%	



3. Determinar el semestre que cursan los encuestados

Tabla de frecu	iencias	
Clase	Frecuencia	Frecuencia Relativa
Entre 2 y 4	36	35%
Entre 5 y 7	50	48%
8 en adelante	18	17%
	104	100%



4. Determinar el porcentaje de personas que presentan algunas causas como ambiente desagradables, problemas familiares, exceso de tareas. Además, encontrar el porcentaje de personas que presentan algunas consecuencias del estrés como ansiedad e ira.

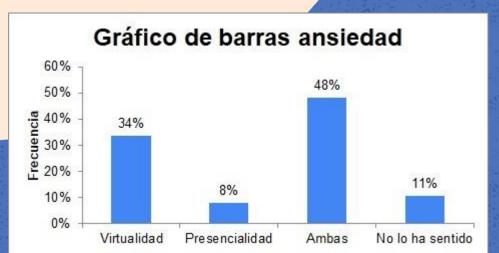


Tabla de frecu	encia ansieda	ad
Clases	Frecuencia	Frecuencia relativa
Virtualidad	35	34%
Presencialida	8	8%
Ambas	50	48%
No lo ha sent	11	11%
	104	100%

Fuente: Elaboración Propia

Ansiedad

4. Determinar el porcentaje de personas que presentan algunas causas como ambiente desagradables, problemas familiares, exceso de tareas. Además, encontrar el porcentaje de personas que presentan algunas consecuencias del estrés como ansiedad e ira.



Tabla de frecu	encia ambien	te desagradable			
clases Frecuencia Frecuencia rela					
1	30	29%			
2	7	7%			
3	8	8%			
4	59	57%			
	104	100%			

Fuente: Elaboración Propia

Ambiente desagradable

4. Determinar el porcentaje de personas que presentan algunas causas como ambiente desagradables, problemas familiares, exceso de tareas. Además, encontrar el porcentaje de personas que presentan algunas consecuencias del estrés como ansiedad e ira.

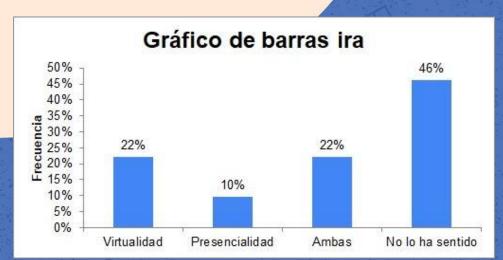


Tabla de frecuenc	ia - ira	
clases	Frecuencia	frecuencia relativa
Virtualidad	23	22%
Presencialidad	10	10%
Ambas	23	22%
No lo ha sentido	48	46%
	104	1

Fuente: Elaboración Propia

Ira

5. Determinar el género que presenta más ira y ansiedad en la virtualidad y presencialidad

		A STATE AND				
Ansiedad	Etiquetas de d	columna 💌				
Etiquetas de fila	▼ En ambas		En la presencialidad	En la Virtualidad	No lo he sentido	Total general
Femenino	3 W	50,00%	8,11%	35,14%	6,76%	100,00%
Masculino		43,33%	6,67%	30,00%	20,00%	100,00%
Total general		48,08%	7,69%	33,65%	10,58%	100,00%
					30000 1	
Cuenta de Ira	Etiquetas de o	columna 💌				
Etiquetas de fila	▼ En ambas		En la presencialidad	En la Virtualidad	No lo he sentido	Total general
Femenino	3. Th	25,68%	9,46%	22,97%	41,89%	100,00%
Masculino		13,33%	10,00%	20,00%	56,67%	100,00%
Total general		22,12%	9,62%	22,12%	46,15%	100,00%

6. Determinar qué facultad tiene mayor sobrecarga de trabajos tanto en la virtualidad como en la presencialidad

Cuenta de Exceso de tareas	Etiquetas de	columna 💌				
Etiquetas de fila	. ▼ Ambas		En la presencialidad	En la virtualidad	No la he sentido	Total general
Ciencias Administrativas		44,12%	2,94%	47,06%	5,88%	100,00%
Ciencias sociales y humanidade	es :	0,00%	6,67%	86,67%	6,67%	100,00%
Ciencias, ingeniería y salud		14,29%	4,76%	71,43%	9,52%	100,00%
Total general		31,73%	3,85%	57,69%	6,73%	100,00%

7. Estimar los créditos matriculados promedio de los estudiantes en la virtualidad y presencialidad

Presencial

¿Cuantos créditos matriculó el semestre pasado? Media 19.0106383 Error típico 0.161137771 Mediana 19 20 Moda Desviación estándar 1.56228865 CV 8% Varianza de la muestra 2,440745825 Curtosis 0.321770538 Coeficiente de asimetría -0.139001871 Rango 8 15 Mínimo Máximo 1787 Suma 94 Limite Inferior Cuenta 18.7 Nivel de confianza(95,0%) 0,319987677 Limite Superior 19.3

Virtual

¿Cuántos créditos matriculó	este semestre?		
Media	19,04301075		
Error típico	0,175600205		
Mediana	20		
Moda	20		
Desviación estándar	1,693427053	CV	9%
Varianza de la muestra	2,867695185		
Curtosis	-0,075854755		
Coeficiente de asimetría	-0,30205896		
Rango	8		
Mínimo	15		
Máximo	23		
Suma	1771		
Cuenta	93	Limite Inferior	18,7
Nivel de confianza(95,0%)	0,348757165	Limite Superior	19,4

8. Estimar el promedio ponderado de los estudiantes

¿Cual es tu promedio p	onderado?		
Media	4,16509615		
Error típico	0,03060017		
Mediana	4,13		
Moda	4		
Desviación estándar	0,31206172	Coeficiente de var	7%
Varianza de la muestra	0,09738251		
Curtosis	-0,70230852		
Coeficiente de asimetría	-0,07213442		
Rango	1,3		
Mínimo	3,5		
Máximo	4,8		
Suma	433,17		
Cuenta	104	Límite Inferior	4,10
Nivel de confianza(95.0%)	0.06068822	Límite superior	4.23

Party.

9. Estimar el promedio de sueño de los estudiantes en la virtualidad y presencialidad

Presencial

¿Cuantos horas de sueño en promedio tenía al día en la universidad presencial? Media 6.50961538 Error típico 0.14524785 Mediana Moda 8 1,4812432 Coeficiente de var 23% Desviación estándar Varianza de la muestra 2.1940814 Curtosis -0.71188435 Coeficiente de asimetría -0.45770575 Rango Mínimo Máximo 9 Suma 677 Cuenta 104 Limite inferior 6,22 Nivel de confianza(95,0%) 0,28806484 Limite superior 6,80

Virtual

¿Cuantas horas de s promedio tiene al día en l			
64-1	C 40075		
Media	6,46875		
Error típico	0,10147284		
Mediana	6		
Moda	6		
Desviación estándar	0,99422676	Coeficiente de Va	15%
Varianza de la muestra	0,98848684		
Curtosis	-1,01913684		
Coeficiente de asimetría	0,05531278		
Rango	3		
Mínimo	5		
Máximo	8		
Suma	621		
Cuenta	96	Límite Inferior	6,27
Nivel de confianza(95,0%)	0,20144906	Límite superior	6,67

10. Estimar las horas promedio de estudio de los estudiantes en la presencialidad y virtualidad

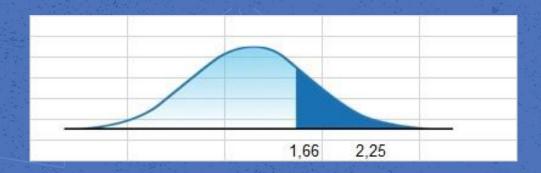
				100	-		
P		77	Э.				
	шч	1	ΞЦ				

Virtual

Horas promedio de estudio diaria	ac on la proconcialida	d		Horas promedios de estudio dia	arias on la virtualidad		
noras promedio de estudio diana	is en la presencialidad			Titoras promedios de estudio dia	illas eli la viitualiuau		
Media	7,461538462			Media	8,730769231		
Error típico	0,290798352			Error típico	0,325431514		
Mediana	8			Mediana	8,5	,	
Moda	8			Moda	12		
Desviación estándar	2,965572938	Coeficiente de vari	0,397448	Desviación estándar	3,318763278	Coeficiente de va	0,380123
Varianza de la muestra	8,794622853			Varianza de la muestra	11,01418969		
Curtosis	-0,561539118			Curtosis	-1,433474051		
Coeficiente de asimetría	0,118999337			Coeficiente de asimetría	-0,000995112	1	
Rango	12			Rango	10	1	
Mínimo	2			Mínimo	4		
Máximo	14		3	Máximo	14	4	
Suma	776			Suma	908		
Cuenta	104	Límite inferior	6,88	Cuenta	104	Límite inferior	8,09
Nivel de confianza(95,0%)	0,576729944	Límite superior	8,04	Nivel de confianza(95,0%)	0,645416653	Límite superior	9,38

μ	8
Media muestral	8,73076923
n	104
Alfa	0,05
Desviación estandar (s)	3,319
t critico	1,660
t	2,25
P	0,98656512
Valor P	0,013

Hir	oóte	sis H	loras	de
200				
			estuc	lio



$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

Ho: μ≤ 8 H1: μ>8

alfa (0,05) > (0,013) Valor P = Rechazo Ho



Respuesta: Rechazo Ho, el promedio de horas que estudian los estudiantes es mayor de 8 horas en la virtualidad

¿Siente que sus problemas familiares le han causado estrés?

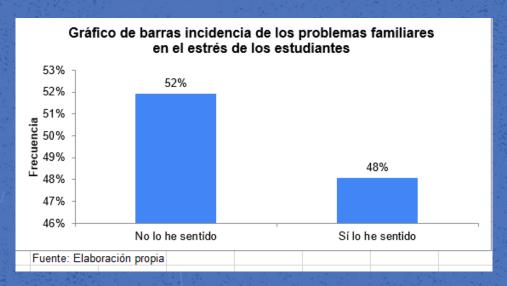
Hipótesis Proporción 1

Clase	Frecuencia	Frecuencia Relativa
No lo he sentido	54	52%
Sí lo he sentido	50	48%
	104	100%

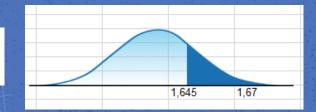
Р	0,48
π	0,4
n	104
Alfa	0,05
Z	1,67
Z critico	1,645

A am the same

$$Z = \frac{p - \pi}{\sqrt{\frac{\pi (1 - \pi)}{n}}}$$



Respuesta: Se rechaza la hipotesis nula (Ho), por ende sí podemos afirmar que más del 40% de los estudiantes se han sentido estresados a causa de sus problemas familiares



Incidencia de la falta de recursos tecnológicos en el estrés de los estudiantes

Hipótesis Proporción 2

Clase	Frecuencia	Frecuencia relativa
0	43	41%
1	61	59%
	104	100%

0,5
0,59
104
0,05
1,84
1,64

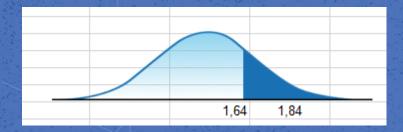
Ho:
$$\pi \le 0.5$$

$$Z = \frac{p - \pi}{\sqrt{\frac{\pi (1 - \pi)}{n}}}$$



Fuente: Elaboración propia

Respuesta: Se rechaza Ho. La proporción de estudiantes que les ha causado estrés la falta de recursos tecnológicos es mayor del 50%



¿Cuantos horas de sueño en promedio tenía al día en la universidad presencial?			
tenia ai dia en la universida	aa presenciai?		
Media	6,509615385		
Error típico	0,145247845		
Mediana	7		
Moda	8		
Desviación estándar	1,481243195	Coeficiente de variación	23%
Varianza de la muestra	2,194081404		
Curtosis	-0,711884346		
Coeficiente de asimetría	-0,457705748		
Rango	6		
Mínimo	3		
Máximo	9		
Suma	677		
Cuenta	104		
Nivel de confianza(95,0%)	0,288064844		

Hipótesis Varianza

Ho:	£^2 ≤ 1,695
H1:	∆^2 > 1,695

χ² calculado	133,3
χ² crítico	127,7
Valor P	0,028

Desviación poblacional 1,3019231 Varianza Poblacional 1,6950037

Rechazo Ho, la Varianza poblacional es mayor a 1,695

$$\frac{(n-1)s_x^2}{\sigma_0^2} > \chi_{n-1,\alpha}^2$$



No rechazo Ho

~ V

11. Determinar si las horas promedio de estudio son

mayor en la virtualidad o en la presencialidad.

Prueba t para medias de dos muestras en		
	Horas promedios de estudio diarias en la virtualidad	Horas promedio de estudio diarias en la presencialidad
Media	8,730769231	7,461538462
Varianza	11,01418969	8,794622853
Observaciones	104	104
Coeficiente de correlación de Pearson	0,723983107	
Diferencia hipotética de las medias	0	
Grados de libertad	103	
Estadístico t	5,490383961	
P(T<=t) una cola	1,44993E-07	
Valor crítico de t (una cola)	1,659782273	
P(T<=t) dos colas	2,89985E-07	
Valor crítico de t (dos colas)	1,983264145	

Ho : µd ≤	0
Hi∶µd >	0

μ1: Horas promedio de estudio en la virtualidad
μ2: Horas promedio de estudio en la presencialidad

Rechazamos Ho, las horas promedio de estudio en la virtualidad son más que en la presencialidad



PRUEBA † APAREADA

$$t = \frac{\overline{d}}{s_d/\sqrt{n}}$$

(11-9)

Media de las diferencias	1,27
Desviación de las diferencias	2,36
Estadístico T	5,49
T critico	1,66
Valor p	0.000000145

Muestras Dependientes

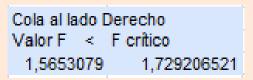
12. Establecer si la varianza de las horas de estudio es igual en la presencialidad para la facultad de ingeniería y administración.

Prueba F para varianzas de dos muestras						
	Horas de					
	estudio	Horas estudio				
	presencialida	presencialidad F.				
	d F. Ingeniería	Administración				
Media	8,380952381	7,088235294				
Varianza	10,54761905	6,738366989				
Observacion	21	68				
Grados de lit	20	67				
F	1,565307895					
P(F<=f) una	0,088861311					
Valor critico	1,729206521					

Ho: 61^2≤62^2

H1: 61^2 >62^2

Muestra Independiente: Hipotesis de Independencia

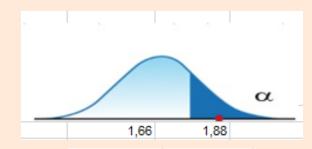


No rechazo Ho, asumo varianzas iguales



12.1 Determinar si las horas promedio de estudio son mayores en la Facultad de Ingeniería que en la Facultad de Administración en la presencialidad

Prueba t para dos muestras suponiendo varianzas iguales						
		Horas				
	Horas de	estudio				
	estudio	presenciali				
	presencialida	dad F.				
	d F.	Administra				
	Ingeniería	ción				
Media	8,380952381	7,0882353				
Varianza	10,54761905	6,738367				
Observaciones	21	68				
Varianza agrupada	7,614057117					
Diferencia hipotética de las medias	0					
Grados de libertad	87					
Estadístico t	1,876568943					
P(T<=t) una cola	0,031964751					
Valor crítico de t (una cola)	1,662557349					
P(T<=t) dos colas	0,063929502					
Valor crítico de t (dos colas)	1,987608282					



Cola al lado derecho
Estadístico t > Valor crítico t
1,88 1,66

Rechazo Ho, los estudiantes de la facultad de ingeniería estudiaban mas horas que los de las facultad de administración en la presencialidad

VARIANZA CONJUNTA
$$s_{\rho}^{2} = \frac{(n_{1} - 1)s_{1}^{2} + (n_{2} - 1)s_{2}^{2}}{n_{1} + n_{2} - 2}$$
 (11-5)



Error tipo I: Valor P 0,03

Muestra Independientes

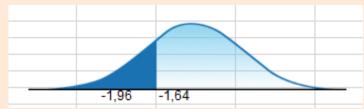
PRUEBAS DE MEDIAS DE DOS MUESTRAS & DESCONOCIDAS

$$t = \frac{\overline{X}_1 - \overline{X}_2}{\sqrt{s_p^2 \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

(11-6)

13. Determinar si la proporción de estudiantes que sienten exceso de tareas es mayor en la facultad de Administración o Ingeniería. (Virtualidad)

n1= F. Administración	68 X1	32 P1	47%
n2= F. Igeniería	21 X2	15 P2	71%



π1: Proporción de estudiante de la Facultadad de Administración que creen tener mayor exceso de tareas en la

π2: Proporción de estudiante de la Facultadad de Ingeniería que creen tener mayor exceso de tareas en la virtualidad

$$p_c = \frac{X_1 + X_2}{n_1 + n_2}$$
 Pc

Pc 0,53

Ho:	π 1≥ π 2		
H1:	π1 < π2		

$$z = \frac{p_1 - p_2}{\sqrt{\frac{p_c(1 - p_c)}{n_1} + \frac{p_c(1 - p_c)}{n_2}}}$$

Nivel de significancia 0,05 Z crítico -1,64

Valor P: 0,025

Como Zcalculado está dentro de la zona de rechazo, entonces se rechaza Ho, la proporción de estudiantes que sientes mayor exceso de tareas en la virtualidad es mayor en la facultad de ingeniería que en la de administración

virtualidad

Hipótesis para la diferencia de proporciones

14. Establecer la diferencia de las frecuencias en las consecuencias del estrés

	Fo	Fe	fo-fe	(fo-fe)2	(fo-fe)2/fe
Ira	56	67,33	-11,33	128,444444	1,9075908
Ansiedad	47	67,33	-20,33	413,444444	6,140264
Cambios de peso	71	67,33	3,67	13,4444444	0,19967
Tensión muscular	33	67,33	-34,33	1178,77778	17,506601
Dolor de cabeza	94	67,33	26,67	711,111111	10,561056
agotamiento	103	67,33	35,67	1272,11111	18,892739
	404				55,207921

Ho: No existe diferencia en las frecuencias de las diferentes consecuencias de estrés

H1: Existe diferencia en las frecuencias de las diferentes consecuencias de estrés

Valor crítico	
alfa	0,05
K-1	5
X ²	11,07

X2 calc > X2 crítica, rechazo Ho, se presenta en mayor medida el agotamiento, dolor de cabeza y cambios de peso como consecuencia del estrés No rechazo Ho

Hipótesis de bondad de ajuste para frecuencias iguales (Chi cuadrado)

15. Determinar si existe relación entre el factor genero y las consecuencias del estrés

Frecuencias		Cons	ecuencias o	del estrés				
Obser	rvadas	Ira	Ansiedad	Cambios de peso	Tensión muscular	Dolor de cabeza	Agotamiento	
ονa	Masculino	43	48	55	65	60	65	336
Génen	Femenino	9	19	15	20	26	29	118
		52	67	70	85	86	94	454

Frecuencias		Cons	ecuencias d	del estrés					
		radas	Ira	Ansiedad	Cambios de peso	Tensión muscular	Dolor de cabeza	Agotamiento	
Ī	ero	Masculino	38,5	49,59	51,81	62,91	63,65	69,57	
	Gén	Femenino	13,52	17,41	18,19	22,09	22,35	24,43	
Ī			52,0	67,0	70,0	85,0	86,0	94,0	454

Tablas

15. Determinar si existe relación entre el factor genero y las consecuencias del estrés

Ho: No hay relación entre el género y las consecuencias del estrés

H1: Existe relación entre el género y las consecuencias del estrés



grados de libertad	
(f-1)(c-1) = 1*5	5
alfa	0,05
χ² critica =	11,07

$$\chi_{caic}^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

No rechazo Ho

No hay relación entre el genero y las consecuencias del estrés.

	0,5297967	0,0507218	0,196898693	0,069603833	0,209038887	0,299981533	
	1,5085737	0,1444283	0,560660686	0,198193964	0,595229372	0,854184704	
$\chi^2 =$	2,0383704	0,1951502	0,75755938	0,267797797	0,804268258	1,154166237	5,22

16. Determinar si las horas promedio de sueño en la virtualidad son diferente, por lo menos, entre dos facultades.

Ho: $\mu 1 = \mu 2 = \mu 3$

H1: Por lo menos un par de medias es diferente

Análisis de va	arianza de un f			
RESUMEN				
Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza
Inge	19	130	6,84210526	1,14035088
Admin	64	415	6,484375	0,82514881
Sociales	13	76	5,84615385	1,14102564

No rechazo	Но	Rechaz	о Но
			n

1A	NÁLISIS DE	VARIANZA						
Origen d	le las variac	na de cuadrad	ados de libert	dio de los cua	F	Probabilidad	lor crítico para	ı F
Er	ntre grupos	7,70325152	2	3,85162576	4,15532176	0,01868513	3,09433743	
De	entro de los	86,2029985	93	0,92691396				
To	tal	93,90625	95					

Como F calculada > F crítica, rechazo Ho, por lo menos un par de medias es diferente

Hipótesis para comparar mas de dos medias (Anova)

CONCLUSIONES

- Las mujeres tienden a evidenciar más las consecuencias del estrés que los hombres.
 (ansiedad e ira)
- Se evidencia que nuestra población de interés ha sentido mayor carga académica en la virtualidad
- Se puede concluir que las personas padecen consecuencias del estrés, mucho más en la virtualidad que en la presencialidad.
- Se evidencio que la facultad de humanidades, en específico, es la que más ha sentido el exceso de tareas.
- Aunque la diferencia de percepción sobre el ambiente desagradable como causa del estrés, no es tan evidente si podemos determinar que el número total de personas que catalogan esto como una causa de estrés, es mayor que los que piensan que no.
- El promedio de horas de sueño fue casi igual en la virtualidad y presencialidad y, en promedio de horas de estudio fue mayor en la virtualidad.

CONCLUSIONES

- Se estimó que la media de horas de estudio de la población de interés es mayor a 8 horas, bajo las condiciones de la hipótesis que realizamos.
- Se estimó que la proporción de personas que le ha causado estrés los problemas familiares es mayor al 40% y la proporción de personas que les ha causado estrés la falta de recursos tecnológicos es mayor del 50%
- Podemos determinar que las horas promedio de estudio han aumentado en la virtualidad
- La facultad de ingeniería en promedio, estudia mas en la presencialidad que la facultad de administración.

Conclusiones

- Podemos determinar que las horas promedio en la presencialidad son mayores en la Facultad de Ingeniería que en la de Administración.
- La proporción de estudiantes que siente exceso de tareas en la virtualidad es mayor en la Facultad de Ingeniería que en la de Administración
- Las principales consecuencias del estrés que se presentan son: Agotamiento, dolor de cabeza y cambios en el peso
- Podemos determinar que no hay relación entre el genero y las consecuencias del estrés
- Existe una diferencia promedio de sueño entre la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Administración e Ingeniería debido a que presentan mayor exceso de trabajo