

Tejupilco, Méx; 27 de Septiembre de 2018.

DR. EN ED. SALVADOR BOBADILLA BELTRÁN
DR. EN ED. DANIEL CARDOSO JIMÉNEZ
M. EN ED. LETICIA CARREÑO SAUCEDO
DOCENTES EN LA UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TEJUPILCO
P R E S E N T E

Anticipándole un cordial saludo, me permito informarle a Usted que la guía pedagógica y la planeación didáctica de la unidad de aprendizaje de Estadística Aplicada, ha sido autorizada y aprobada por las áreas de docencia de la Licenciatura de Psicología para su participación en la convocatoria de presentación de material didáctico con fines de valoración en el programa de estímulos al desempeño del personal docente.

Sin otro particular, quedo de Ustedes.

ATENTAMENTE PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO

"2018, Año del 190 Aniversario de la Universidad Autónoma del Estado de México"

DR. EN ED. DANJEL CARDOSO JIMÉNEZ COORDINADOR GENERAL DE LA UNIDAD ACADEMICA PROFESIONAL TEJUPILCO



C.c.p. Archivo

Domicilio Conocido Rincón de Aguirre Tejupilco, México. C. P. 51412 Tel. (724) 26 75422 Ext.7040 www.uaptejupilco.mx



Universidad Autónoma del Estado de México Unidad Académica profesional Licenciatura en Psicología



Guía pedagógica

ESTADISTICA APLICADA

Elaboró:	-	u. Daniel Cardoso Jiménez u. Salvador Bobadilla Beltrán	 Fecha:	19/09/2018
	Dra. en Ps	sic. Leticia Carreño Saucedo		
Fecha de aprobación		Área de Docencia 27/09}72018	H. Consejo	o Asesor



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación de la guía pedagógica	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	4
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	5
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	5
VII. Acervo bibliográfico	14
VIII. Mapa curricular	15

I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte			Unidad Académica Profesional Tejupilco										
Licenciatura en Psicolo					colog	gía							
Unidad de aprendizaje Estac		Estad	lística	a Apli	cada		Clav	⁄e		L20B1	8		
Carga acad	émica	a	2			2		6				10	
		Horas	s teóricas	Н	loras p	oráctica	as ⁻	Total de	horas			Crédito	os
Período escolar en que se ubica 1			2	3	4	5	6	7		8	9		
Seriación		Es	stadística						Ning	una			
		UA A	nteceder	nte				UA	Conse	ecue	ent	te	
Tipo de Un	idad	de Apre	endizaje										
			C	urso	X					Сι	ırs	o taller	
			Semi	nario	Taller								
			Labora	atorio	Práctica profesional								
	(Otro tip	o (especi	ficar)									
Modalidad	educ	ativa											
E	scolar	rizada. S	Sistema r	ígido			No e	scolariza	ada. Si	ister	ma	virtual	
Esc	colariz	zada. Si	stema fle	xible	X No escolarizada. Sistema a distancia								
No es	colariz	zada. Si	istema ab	ierto		Mixta	a (esp	ecificar))				
Formación	comi	ún											
Formación equivalente					Unio	dad de A	Aprend	diza	je				
				<u> </u>									

Universidad Autónoma del Estado de México Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

II. Presentación de la guía pedagógica

Conforme lo indica el **Artículo 87 del** Reglamento de Estudios Profesionales vigente, la guía pedagógica es un documento que complementa al programa de estudios y no tiene carácter normativo. Proporcionará recomendaciones para la conducción del proceso de enseñanza aprendizaje. Su carácter indicativo otorgará autonomía al personal académico para la selección y empleo de los métodos, estrategias y recursos educativos que considere más apropiados para el logro de los objetivos.

Con base en la modalidad educativa en que se ofrezca cada plan y/o programa de estudios, las unidades de aprendizaje contarán con una guía pedagógica institucional que será aprobada previamente a su empleo.

La guía pedagógica de la UA de **Estadística Aplicada** será un referente para el personal académico que desempeña docencia, tutoría o asesoría académicas, o desarrolle materiales y medios para la enseñanza y el aprendizaje. En particular para el docente la guía será un instrumento que le oriente de forma sencilla en el desarrollo de sus actividades de enseñanza, así como de algunas estrategias didácticas que permitirán, que los estudiantes desarrollen las competencias propias de la UA.

El enfoque y los principios pedagógicos que guían el desarrollo de la Guía Pedagógica de la UA **Estadística Aplicada**, corresponden a la corriente constructivista del aprendizaje y la enseñanza, según la cual el aprendizaje es un proceso constructivo interno que realiza el estudiante a partir de su actividad interna y externa y, por intermediación del profesor –facilitador-, que propicia diversas situaciones de aprendizaje para facilitar la construcción de aprendizajes significativos y contextualizar el conocimiento.

Por tanto, los métodos, estrategias y recursos de enseñanza – aprendizaje está enfocada a cumplir los siguientes principios: El uso de estrategias motivacionales para influir positivamente en la disposición de aprendizaje de los estudiantes; la activación de los conocimientos previos de los estudiantes a fin de vincular lo que ya sabe con lo nuevo que va a aprender; diseñar diversas situaciones y condiciones que posibiliten diferentes tipos de aprendizaje; proponer diversas actividades de aprendizaje que brinden al estudiante diferentes oportunidades de aprendizaje y representación del contenido.

Para facilitar el aprendizaje de los contenidos y lograr los objetivos educativos, se diseñó una metodología de enseñanza centrada en el aprendizaje, para lo cual en cada una de las secuencias didácticas que integran esta guía, se incluyeron diferentes actividades de aprendizaje para que el estudiante tenga oportunidad de integrar, practicar o transferir los conocimientos adquiridos en cada unidad temática.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:	Básico
Área Curricular:	Metodológica-Instrumental
Carácter de la UA:	Obligatorio

IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

El alumno sabrá emplear la estadística aplicada, que apoyará las conclusiones teórico-metodológicas en el contexto del trabajo, por lo tanto, al término del curso, el alumno identificará, aplicará y tomará decisión en cuanto a la prueba estadística que sea más viable aplicar en una investigación.

Objetivos del núcleo de formación:

Proveerá al alumno de escenarios educativos para la integración, aplicación y desarrollo de los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan el desempeño de las funciones, tareas y resultados ligados a las dimensiones y ámbitos de intervención profesional o campos emergentes de la misma.

Comprenderá aprendizajes sobre métodos y técnicas especializadas, y capacidades para desarrollar la autonomía profesional y el desempeño aceptable en el campo laboral.

Podrá contemplar áreas de formación con énfasis en ámbitos de intervención profesional o de iniciación en el proceso de investigación, con una práctica profesional supervisada en espacios laborales.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Adquirir las habilidades de pensamiento crítico y creativo de actitudes humanas para resolver problemas en el campo de la psicología.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

- Analizará el empleo de la estadística aplicada en la Investigación. Y manejará los conceptos básicos de la estadística aplicada.
- Analizará el empleo de la estadística aplicada en la Investigación. Y manejará los conceptos básicos de la estadística aplicada.
- Conocerá y calculará las pruebas de comparación paramétricas.
- Conocerá y calculará las pruebas de comparación no paramétricas.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

Unidad 1. Conceptos Básicos

Objetivo: Analizar y manejar los conceptos básicos de la estadística aplicada en la Investigación.

Contenidos:

1.1. Estadística inferencial. Estadística Paramétrica y no paramétrica



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

- 1.3. Condiciones necesarias para emplear la estadística inferencial paramétrica
- 1.2. Prueba de hipótesis

Métodos, estrategias y recursos educativos

Métodos:

- Exposición
- Demostración
- Lluvia de ideas
- Trabajo en equipo

Estrategias

- Solución de problemas
- Cuadro comparativo
- Resumen
- Portafolio de evidencias
- Examen
- Investigación previa

Recursos educativos

- Referencias bibliográficas
- Pintarrron
- Marcadores
- Video proyector y Lap Top.

Actividades de enseñanza y de aprendizaje

Actividades de criscilariza y de aprendizaje					
Inicio	Desarrollo	Cierre			
Inicio Dinámica de apertura : organiza al grupo para realizar la fiesta de presentación A1. Fiesta de presentación: Los alumnos dan a conocer algunos aspectos de su vida desconocidos para los demás. Y lo que esperan de su vida profesional relacionado con su tema de investigación.	Desarrollo Exposición: Aborda los conceptos de estadística inferencia. La estadística Paramétrica y no paramétrica. A5. Presenta la propuesta del instrumento psicométrico a aplicar. Elabora un cuadro comparativo de la estadística Paramétrica y no paramétrica. Equipos de trabajo:	Cierre Retroalimenta: Los temas vistos en clase. A8. Cuestiona y despeja dudas. Aplica: el examen de la primera unidad. A9. Se presenta puntual al examen en la hora y fecha programada. Entrega			
Exposición : del temario y firma de acuerdos los	propone el tema a discutir y forma.	Portafolio de evidencias.			
criterios de evaluación.	A6: El alumno participa en				
A2. Cuestiona despeja	•				
dudas y firma los acuerdos	generar sus conceptos de				



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

con el docente	la prueba de expone ante e	hipótesis y la el grupo				
Diagnóstico de conocimientos previos: Retoma los conocimientos básicos de estadística descriptiva. A3. Participa en la lluvia de ideas. Exposición del temario de la unidad l A4 Investiga, elije un instrumento psicométrico para aplicar. Investiga de forma previa las características de la estadística paramétrica y no paramétrica.	Expone y D aplicación condiciones para emplear inferencial par A7. Cuestio dudas y hará de las necesarias pa	emuestra: la de las necesarias la estadística				
(1 Hrs.)	(2 H	Irs.)	(1 Hrs.)			
Escenarios y recursos para el aprendizaje (uso del alumno)						
Escenarios		Recursos				
Aula y biblioteca		Programa de la Unidad de aprendizaje y acuerdos pre elaborados. Instrumentos,				

Unidad 2. Pruebas de Asociación Paramétrica y No Paramétrica

Objetivo: Conocer y calcular las pruebas de asociación paramétricas y no paramétricas.

apuntes, Bibliografía.

Contenidos:

- 2.1. Pruebas de asociación.
- 2.1.1. Correlación de Pearson
- 2.2. Correlación de Spearman

Métodos, estrategias y recursos educativos

Métodos:

- Exposición
- Demostración
- Lluvia de ideas
- Trabajo en equipo

Estrategias

- Solución de ejercicios
- Prácticas de campo
- Mapa conceptual

Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

- Resumen
- Portafolio de evidencias
- Examen

Recursos educativos

- Referencias bibliográficas
- Pintarrron
- Marcadores
- Programa de la Unidad de aprendizaje.
- Instrumentos psicométricos
- Calculadora
- Tablas Estadísticas

Actividades de enseñanza y de aprendizaje						
Inicio	Desarrollo	Cierre				
Inicio	Exposición: del tema pruebas de asociación A10. Elabora un mapa conceptual de tema. Investiga la información de la Correlación de Pearson. Discusión grupasl: el tema a discutir y los	Retroalimenta: Los temas vistos en clase. A15. Cuestiona y despeja dudas. Evaluación parcial: el examen de la segunda unidad. A16. Responder el examen				
Expone: La temática de la unidad II	aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas). A11: Entregar resumen	en la hora y fecha programada y entrega Portafolio de evidencias				
	A11: Entregar resumen con los puntos considerados.					
	Solución de ejercicios: ejercicios y los resuelve en el aula. Tarea extraclase: Proporciona un ejercicio de tarea y la investigación de un tema.					
	A12 Resolver ejercicio en casa. Investiga la información de la Correlación de Spearman					



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

	a discutir y lo principales d (concepto, para su aplica y tablas estad un resumen para su an	ísticas) y deja ara entregar. ar resumen	
	con los considerados.		
	Solución de resolver en el au		
	Tarea Extracl Proporciona u tarea.		
	A14 Resolver ejercicio en casa. Investiga la información de las Pruebas de comparación		
(2 Hrs.)	(16 H	Hrs.)	(2 Hrs.)
Escenarios y recursos para	a el aprendizajo	e (uso del alun	nno)
Escenarios			Recursos
Aula y biblioteca		acuerdos pre	la Unidad de aprendizaje y e elaborados. Instrumentos, uladora, Tablas Estadísticas,

Unidad 3. Pruebas de Comparación no Paramétricas

Objetivo: Conocer y calcular las pruebas de comparación paramétricas.

Contenidos:

- 3.1.1 Pruebas de comparación no paramétricas
- 3.2.1. Prueba Chi cuadrada (de una muestra, de 2 X 2, de dos grupos independientes, para más de dos grupos.

Bibliografía

3.2.2. Prueba U de Mann-Whitney.

Métodos, estrategias y recursos educativos

Métodos:

- Exposición
- Mapa conceptual
- Demostración



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

- Lluvia de ideas
- Trabajo en equipo

Estrategias

- Solución de problemas
- Resumen
- Portafolio de evidencias
- Examen

Recursos educativos

- Referencias bibliográficas
- Pintarron
- Marcadores
- Instrumentos aplicados
- Calculadora
- Tablas Estadísticas

Actividades de enseñanza y de aprendizaje

	Actividades de ensenanza y de aprendizaje						
Inicio	Desarrollo	Cierre					
	Exposición: del tema pruebas de asociación A17. Elaborar un mapa conceptual de tema. Investiga la información de la Prueba Chi cuadrada. Discusión grupal: el tema	Retroalimenta: Los temas					
Exposición del temario de la unidad III	a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas). A18: Entregar resumen con los puntos considerados.	vistos en clase. A22. Cuestiona y despeja dudas. Evaluación: aplicar examen de la tercera unidad.					
	Solución de ejercicios: ejercicios y los resuelve en el aula.	A23. Contestar examen en la hora y fecha programada. Entrega Portafolio de evidencias.					
	Tarea extraclase: Proporciona un ejercicio de tarea, y una investigación temática.						
	A19 Resolver ejercicio en casa. Investiga la						



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

Escenarios Recursos					
Escenarios y recursos para el aprendizaje (uso del alumno)					
(1 Hrs.)	(17 I	Hrs.)	(2 Hrs.)		
	casa. Inv	r ejercicio en vestiga la e las Pruebas ón.			
	Tarea Proporciona u tarea.	extraclase : in ejercicio de			
	Solución de los resuelve e	ejercicios: y n el aula.			
	A20: Entreg con los considerados.	puntos			
	a discutir y lo principales d (concepto,	ación, formula			
	información de de Mann-Whi	e la Prueba U tney.			

Escenarios	Recursos
Aula y biblioteca	Programa de la Unidad de aprendizaje. Instrumentos aplicados, apuntes, Calculadora, Tablas Estadísticas, Bibliografía.

Unidad 4. : Pruebas de Comparación Paramétricas

Objetivo: Conocerá y calculará las pruebas de comparación no paramétricas

Contenidos:

- 4.1. Pruebas de Comparación paramétricas
- 4.2. Prueba T para muestras independientes
- 4.3.. Prueba T para muestras relacionadas
- 4.4. Análisis de varianza

Métodos, estrategias y recursos educativos

Métodos:

- Exposición
- Demostración
- Lluvia de ideas



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

• Trabajo en equipo

Estrategias

- Solución de problemas
- Mapa conceptual
- Resumen
- Portafolio de evidencias
- Examen

Recursos educativos

- Referencias bibliográficas
- Pintarrón
- Marcadores
- Instrumentos
- Calculadora
- Tablas Estadísticas

Actividades de enseñanza y de aprendizaje

	Actividades de ensenanza y de aprendizaje						
Inicio		Cierre					
Inicio Exposición del temario de la unidad IV	Desarrollo Exposición: del tema pruebas de Comparación paramétricas A24. Elabora un mapa conceptual de tema. Investiga la información de la Prueba T para muestras independientes. Lluvia de ideas: del tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas).	Cierre Retroalimenta: Los temas vistos en clase. A31. Cuestiona y despeja dudas. Evaluación: el examen de la tercera unidad.					
	A25: Entregar resumen con los puntos considerados.	A32. Resolver examen en la hora y fecha programada. Entrega					
	Solución de ejercicios: los resuelve en el aula. Tarea Extraclase: Proporciona un ejercicio de tarea.	Portafolio de evidencias					
	A26 Resuelve ejercicio en casa. Investiga la información de la Prueba T						



	para relacionadas.	muestras	
	y los aspectos de la prueb condiciones	ema a discutir s a principales na (concepto, para su rmula y tablas	
		mno entrega n los puntos	
	resuelve er	ercicios y los n el aula. In ejercicio de	
	casa. Inv	e ejercicio en vestiga la el Análisis de	
	y los aspectos de la prueb condiciones	ema a discutir s a principales va (concepto, para su rmula y tablas	
		mno entrega n los puntos	
	resuelve er	ercicios y los n el aula. In ejercicio de	
	A30 Resolve casa.	r ejercicio en	
(1 Hrs.) (9 Hrs.)		lrs.)	(2 Hrs.)
Escenarios y recursos para	a el aprendizaj	e (uso del alum	nno)
Escenarios		,	Recursos
Aula y biblioteca		Instrumentos	la Unidad de aprendizaje. aplicados, Calculadora, sticas, Bibliografía.

VII. Acervo bibliográfico

Básica:

Siegel, (1999). Estadística no paramétrica. México. Trillas

Levin, K. (1998). Estadística. México. Trillas.

Peña, D., y Romo, J. (1997). Introducción a la estadística para las ciencias sociales.

España: Mc Graw-Hill.

Gil, J., Rodríguez, G., y García, E. (1998). Estadística básica aplicada a las ciencias de la educación. Sevilla: Kronos.

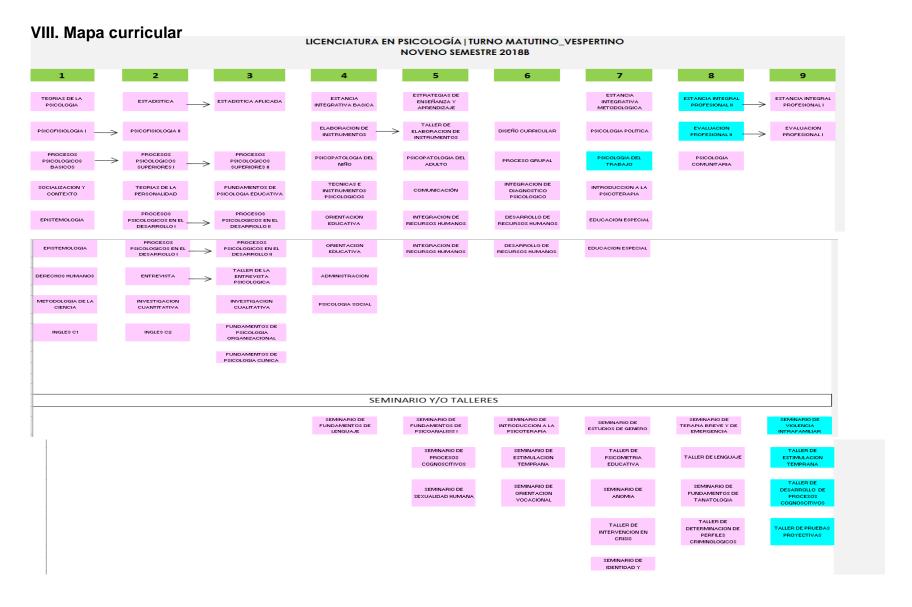
Craig, J. R (1979). Métodos de investigación psicológica. México: Interamericana.

Spiegel, M. (1991) Estadística. Chile: Mc Graw-Hill

Hernández, S. R., Fernández, C. C. Baptista, L. P. (1996). Metodología de la Investigación. México: Mc Graw-Hill

Garay, J., Moysen, A., Ponce T. Apuntes de Estadística Aplicada, UAEM FACICO.

Mc Guigan, F. J. (1984). Psicología Experimental. Enfoque Metodológico. México: Trillas.





LICENCIATURA: PSICOLO	GIA			
TITULO DE LA UNIDAD DE	APRENDIZAJE: ESTADÍSTICA	APLICADA	PERÍODO : 2018 B	
TITULO DE LA UNIDAD TEMÁTICA: I. Conceptos Básicos				
OBJETIVO DE LA UNIDAD: Analizar y manejar los conceptos básicos de la estadística aplicada en la Investigación.				
No. de sesiones: 2	Duración/horas: 4	Horas teóricas: 4	Horas prácticas: 0	

SECUENCIA DIDÁCTICA

	SECUENCIA	DIDACTICA			
Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario
	FASE DE	INICIO			
Integración grupal Actividad de apertura.	Dinámica de apertura : organiza al grupo para realizar la fiesta de presentación A1. Fiesta de presentación: Los alumnos dan a conocer algunos aspectos de su vida				AULA
Presentación del programa. Identificar o activar conocimientos previos. Presentación de la Unidad I	desconocidos para los demás. Y lo que esperan de su vida profesional relacionado con su tema de investigación. Exposición: del temario y firma de acuerdos los criterios de evaluación. A2. Cuestiona despeja dudas y firma los acuerdos con el docente		Programa de la Unidad de aprendizaje y acuerdos pre elaborados.	1	AULA
Official 1	Diagnóstico de conocimientos previos: Retoma los conocimientos básicos de estadística descriptiva.				AULA
	A3. Participa en la lluvia de ideas.	А3			AULA
	Exposición del temario de la unidad l A4 Investiga y elije un instrumento psicométrico para aplicar. Investiga de forma previa las características de la estadística	А4			



Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario
	paramétrica y no paramétrica, elabora un resumen.				
	FASE DE DES	SARROLLO			
1.1. Estadística inferencial. Estadística Paramétrica y no paramétrica	Exposición: Aborda los conceptos de estadística inferencia. La estadística Paramétrica y no paramétrica.		Lectura, bibliografía.	1	AULA
	A5. Presenta la propuesta del instrumento psicométrico a aplicar. Elabora un cuadro comparativo de la estadística Paramétrica y no paramétrica.	А5	Bibliografía e instrumento psicométrico.		
1.3.Condiciones	Propone: el tema a discutir y forma equipos de trabajo.			1	AULA
necesarias para emplear la estadística inferencial paramétrica	A6: El alumno participa en una lluvia de ideas para generar sus conceptos de la prueba de hipótesis y la expone ante el grupo	A6	Bibliografía.		
1.2. Prueba de hipótesis	Expone: la aplicación de las condiciones necesarias para emplear la estadística inferencial paramétrica				AULA Y BIBLIOTECA
	A7. Cuestiona, despeja dudas y hará un resumen de las condiciones necesarias para emplear la estadística inferencial paramétrica. FASE DE	A7			BIBLIOTECA
Evalúa el aprendizaje	Retroalimenta: Los temas vistos en clase. A8. Cuestiona y despeja dudas. Aplica: el examen de la primera unidad.	A8	Apuntes, Examen y evidencias.	1	AULA
	A9. Se presenta puntual al examen en la hora y fecha programada. Entrega Portafolio de evidencias.	А9			



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

LICENCIATURA: PSICOLOGIA					
TITULO DE LA UNIDAD DE APRI	ENDIZAJE : ESTADÍSTICA APLICAD	DA .	PERÍODO : 2018 B		
TITULO DE LA UNIDAD TEMÁTICA: PRUEBAS DE ASOCIACIÓN PARÁMETRICA Y NO PARAMÉTRICA					
OBJETIVO DE LA UNIDAD 2 : Conocer y calcular las pruebas de asociación paramétricas y no paramétricas					
No. de sesiones: 10	Duración/horas: 20	Horas teóricas: 4	Horas prácticas: 16		

SECUENCIA DIDÁCTICA

	SECULINGIA	DIDACTICA			
Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario
	FASE DE	INICIO			
Presentación de la Unidad II	Expone: La temática de la unidad II		Equipo de cómputo, Cañón.	1	
	FASE DE DE	SARROLLO			
2.1. Pruebas de asociación.	Exposición: del tema pruebas de asociación			1	AULA
	A10. Elabora un mapa conceptual de tema. Investiga la información de la Correlación de Pearson.	A10	Bibliografía, apuntes de estadística y pizarrón		AULA, BIBLIOTECA
2.1.1. Correlación de Pearson	Propone: el tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas).		Bibliografía, apuntes de estadística, calculadora, tablas estadísticas y pizarrón	8	AULA
	A11: El alumno entrega resumen con los puntos considerados. Formula: ejercicios y los resuelve en el aula.	A11	pizarron		AULA
	Proporciona un ejercicio de tarea.		Apuntes de		
	A12 Resuelve ejercicio en casa. Investiga la información de la Correlación de Spearman	A12	estadística, calculadora, tablas estadísticas		AULA, BIBLIOTECA
2.2. Correlación de Spearman.	Propone: el tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto,		Bibliografía, apuntes de estadística,	8	AULA



Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario
	condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas). A13: El alumno entrega resumen con los puntos considerados.	A13	calculadora, tablas estadísticas y pizarrón		AULA
	Formula: ejercicios y los resuelve en el aula. Proporciona un ejercicio de tarea. A14 Resuelve ejercicio en casa. Investiga la información de las Pruebas de comparación	A14	Apuntes de estadística, calculadora, tablas estadísticas		BIBLIOTECA
Evalúa el aprendizaje	Retroalimenta: Los temas vistos en clase. A15. Cuestiona y despeja dudas.	CIERRE A15	Examen y evidencias	2	AULA
	Aplica: el examen de la segunda unidad.A16. Se presenta puntual al examen en la hora y fecha programada. Entrega Portafolio de evidencias.	A16			

LICENCIATURA: PSICOLOGIA	
TITULO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: ESTADÍSTICA APLICADA	PERÍODO : 2018 B
TITULO DE LA UNIDAD TEMÁTICA: PRUEBAS DE COMPARACIÓN NO PARAMÉTRICAS	



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

OBJETIVO DE LA UNIDAD 3: Conocer y calcular las pruebas de comparación paramétricas				
No. de sesiones: 10	Duración/horas: 20	Horas teóricas: 4	Horas prácticas: 16	

SECUENCIA DIDÁCTICA

		DIDACTICA			
Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario
	FASE DE	INICIO			
Presentación de la Unidad III	Exposición del temario de la unidad III			1	
	FASE DE DE	SARROLLO			
3.1.1 Pruebas de comparación no	Exposición: del tema pruebas de asociación		Bibliografía, apuntes de estadística y	1	AULA Y BIBLIOTECA
paramétricas	A17. Elabora un mapa conceptual de tema. Investiga la información de la Prueba Chi cuadrada.	A17	pizarrón		
3.2.1. Prueba Chi cuadrada (de una muestra, de 2 X 2, de dos grupos	Propone: el tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas).		Bibliografía, apuntes de estadística, calculadora, tablas estadísticas y pizarrón	12	AULA
independientes, para más de dos grupos	A18: El alumno entrega resumen con los puntos considerados.	A18	p.za.ron		AULA
	Formula : ejercicios y los resuelve en el aula. Proporciona un ejercicio de tarea.				
	A19 Resuelve ejercicio en casa. Investiga la información de la Prueba U de Mann-Whitney.	A19	Apuntes de estadística, calculadora y tablas estadísticas.		BIBLIOTECA
3.2.2. Prueba U de Mann–Whitney	Propone: el tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas).		Bibliografía, apuntes de estadística, calculadora, tablas estadísticas y	4	AULA



Unidad Académica Profesional Tejupilco Licenciatura en Psicología

Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario
	A20: El alumno entrega resumen con los puntos considerados.	A20	pizarrón		AULA
	Formula: ejercicios y los resuelve en el aula. Proporciona un ejercicio de tarea. A21 Resuelve ejercicio en casa. Investiga la	A21	Apuntes de estadística,		BIBLIOTECA
	información de las Pruebas de comparación		estadística, calculadora y tablas estadísticas.		BIBLIOTECA
	FASE DE	CIERRE			
Evalúa el aprendizaje	Retroalimenta: Los temas vistos en clase. A22. Cuestiona y despeja dudas.	A22	Examen y evidencias	2	AULA
	Aplica: el examen de la tercera unidad.				
	A23. Se presenta puntual al examen en la hora y fecha programada. Entrega Portafolio de evidencias.	A23			

LICENCIATURA: PSICOLOGIA					
TITULO DE LA UNIDAD DE AI	PRENDIZAJE : ESTADÍSTICA A	PLICADA	PERÍODO : 2018 B		
TITULO DE LA UNIDAD TEMÁTICA: PRUEBAS DE COMPARACIÓN PARAMÉTRICAS					
OBJETIVO DE LA UNIDAD 4: Conocerá y calculará las pruebas de comparación no paramétricas.					
No. de sesiones: 6	Duración/horas: 12	Horas teóricas: 4	Horas prácticas: 8		

SECUENCIA DIDÁCTICA

Contenidos de	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a	Materiales, medios y	Tiempo	Escenario
aprendizaje		evaluar	recursos		



Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario		
FASE DE INICIO							
Presentación de la	Exposición del temario de la unidad IV			1			
Unidad IV							
	FASE DE DE	SARROLLO					
4.1. Pruebas de Comparación paramétricas	Exposición: del tema pruebas de Comparación paramétricas		Bibliografía, apuntes de estadística y pizarrón	1	AULA		
	A24. Elabora un mapa conceptual de tema. Investiga la información de la Prueba T para muestras independientes.	A24	F		AULA Y BIBLIOTECA		
4.2. Prueba T para muestras independientes	Propone: el tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas).		Bibliografía, apuntes de estadística, calculadora, tablas estadísticas y pizarrón	2	AULA		
	A25: El alumno entrega resumen con los puntos considerados.	A25	pizarron				
	Formula: ejercicios y los resuelve en el aula. Proporciona un ejercicio de tarea.						
	A26 Resuelve ejercicio en casa. Investiga la información de la Prueba T para muestras relacionadas.	A26	Apuntes de estadística, calculadora y tablas estadísticas.		BIBLIOTECA		
4.3 Prueba T para muestras relacionadas	Propone: el tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas).		Bibliografía, apuntes de estadística, calculadora, tablas estadísticas y pizarrón	2	AULA		
	A27: El alumno entrega resumen con los puntos considerados.	A27	μιΖαιτοιι		AULA		



Contenidos de aprendizaje	Actividades de enseñanza aprendizaje	Actividades a evaluar	Materiales, medios y recursos	Tiempo	Escenario
	Formula: ejercicios y los resuelve en el aula. Proporciona un ejercicio de tarea. A28 Resuelve ejercicio en casa. Investiga la información del Análisis de varianza.	A28	Apuntes de estadística, calculadora y tablas estadísticas.		BIBLIOTECA
4.4. Análisis de varianza	Propone: el tema a discutir y los aspectos a principales de la prueba (concepto, condiciones para su aplicación, formula y tablas estadísticas).		Bibliografía, apuntes de estadística, calculadora, tablas estadísticas y pizarrón	4	AULA
	A29: El alumno entrega resumen con los puntos considerados.	A29	pizai. Gii		AULA
	Formula: ejercicios y los resuelve en el aula. Proporciona un ejercicio de tarea.		Apuntes de estadística, calculadora y tablas		
	A30 Resuelve ejercicio en casa.	A30	estadísticas		
	FASE DE	CIERRE			
Evalúa el aprendizaje	Retroalimenta: Los temas vistos en clase. A31. Cuestiona y despeja dudas.	A31	Examen y evidencias	2	AULA
	Aplica: el examen de la tercera unidad.				
	A32. Se presenta puntual al examen en la hora y fecha programada. Entrega Portafolio de evidencias.	A32			