



CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial 2017-20

Asignatura de: Estadística inferencial					Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Conoce, aplica, analiza e interpreta eficientemente métodos y técnicas de la estadística inferencial y de pronóstico y los utiliza como herramienta para la toma de decisiones, valorando reflexivamente su importancia en los diversos campos de la ciencia, demostrando ética en el manejo de la información.		
Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de, estimar los parámetros poblacionales con datos provenientes de una o dos poblaciones.	1 Del 21 al 26 de agosto	1	2	Introducción a la asignatura. Presentación del silabo. Evaluación diagnóstica.	Teórico - Práctico	Aula
			2	2	MUESTREO Y ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS Introducción al muestreo Tipos de Muestreo probabilístico. Distribuciones muestrales. Practica.	Práctico	Aula
			3	2	Practica en laboratorio: Muestreo Probabilístico y distribuciones muestrales con SPSS	Práctico	Laboratorio de Computo
		2 Del 28 de agosto al 2 de septiembre	4	2	Estimaciones puntuales y por intervalos Estimación de la proporción de una población y dos poblaciones. Tamaño de muestra.	Teórico - Práctico	Aula
			5	2	Practica en aula: Estimación de la proporción de una población. Tamaño de muestra.	Práctico	Aula
			6	2	Practica en laboratorio: Estimación de la proporción de una población. Tamaño de muestra.	Práctico	Laboratorio de Computo
		3 Del 4 al 9 de septiembre	7	2	Estimación de la media poblacional para una desviación estándar conocida y desconocida. Tamaño de muestra.	Teórico - Práctico	Aula
			8	2	Practica en aula: Estimación de la media poblacional para una desviación estándar conocida y desconocida. Tamaño de muestra.	Práctico	Aula
			9	2	Practica en laboratorio: Estimación de la media poblacional para una desviación estándar conocida y desconocida. Tamaño de muestra.	Práctico	Aula
		4 Del 11 al 16 de septiembre	10	2	EXAMEN DESARROLLADO N°1: Semanas 1,2 y 3	Teórico - Práctico	Aula
			11	2	Estimación de la varianza de una población. Tamaño de muestra Practica aula: Estimación de la varianza de una población. Tamaño de muestra	Práctico	Aula



			12	2	Practica laboratorio: Estimación de la varianza de una población. Tamaño de muestra	Práctico	Laboratorio de Computo	
II	Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de, realizar pruebas de hipótesis y pruebas no paramétricas para una y dos poblaciones a partir de situaciones estadísticas reales	5 Del 18 al 23 de septiembre	13	2	PRUEBA DE HIPÓTESIS PARA UNA Y DOS MUESTRAS . ANALISIS DE VARIANZA Prueba de hipótesis de una y dos poblaciones Fundamentos de la prueba de hipótesis. Tipos de hipótesis. Métodos para realizar prueba de hipótesis. Prueba de una aseveración respecto de una proporción. Prueba de una aseveración respecto de una media con desviación estándar conocida y desconocida.	Teórico - Práctico	Aula	
			14	2	Practica aula: Prueba de una aseveración respecto de una proporción, media y desviación estándar	Práctico	Aula	
			15	2	Practica laboratorio: Prueba de una aseveración respecto de una proporción, media y desviación estándar en SPSS.	Práctico	Laboratorio de Computo	
		6 Del 25 al 30 de septiembre	16	2	Prueba de una aseveración respecto de una desviación estándar o de una varianza. Prueba de hipotesis de la igualdad de dos varianzas. Prueba de hipotesis de dos medias independientes con varianzas poblacionales desconocidas.	Teórico - Práctico	Aula	
			17	2	Practica aula: Prueba de una aseveración respecto de una desviación estándar o de una varianza. Prueba de hipotesis de la igualdad de dos varianzas. Prueba de hipotesis de dos medias independientes con varianzas poblacionales desconocidas.	Práctico	Aula	
			18	2	Practica laboratorio: Prueba de una aseveración respecto de una desviación estándar o de una varianza. Prueba de hipotesis de la igualdad de dos varianzas. Prueba de hipotesis de dos medias independientes con varianzas poblacionales desconocidas en SPSS	Práctico	Laboratorio de Computo	
		7 De 2 al 7 de octubre	19	2	EVALUACIÓN DESARROLLADA N°2: Semana 4, 5 y 6	Teórico - Práctico	Aula	
			20	2	Prueba de hipotesis de dos medias independientes con varianzas poblacionales conocidas. Prueba de hipotesis de medias dependientes ENTREGA DE TRABAJO DE CAMPO N°1: Estimación de parámetros y prueba de hipótesis para una muestra	Práctico	Aula	
			21	2	Practica laboratorio: Prueba de hipotesis de dos medias independientes con varianzas poblacionales conocidas. Prueba de hipotesis de medias dependientes	Práctico	Laboratorio de Computo	
				22	2	Evaluación parcial	Teórico - Práctico	Aula



		8 Del 9 al 14 de octubre	23	2	Solucionario del parcial. Análisis de varianza Análisis de Varianza. ANOVA de un factor.	Práctico	Aula
			24	2	Practica laboratorio. Análisis de Varianza. ANOVA de un factor.	Práctico	Laboratorio de Computo
III	Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de, interpretar pronósticos utilizando el análisis de correlación, regresión y modelos de series de tiempo	9 Del 16 al 21 octubre	25	2	EXPERIMENTOS MULTINOMIALES, TABLAS DE CONTINGENCIA Y ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA Experimentos multinomiales Prueba de bondad de ajuste. Pruebas de independencia y homogeneidad.	Teórico - Práctico	Aula
			26	2	Practica aula: Prueba de bondad de ajuste. Pruebas de independencia y homogeneidad.	Práctico	Aula
			27	2	Practica laboratorio: Prueba de bondad de ajuste. Pruebas de independencia y homogeneidad en SPSS	Práctico	Laboratorio de Computo
		10 Del 23 al 28 de octubre	28	2	Estadística no paramétrica Prueba de signos. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon para datos apareados.	Teórico - Práctico	Aula
			29	2	Practica aula: Prueba de signos. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon para datos apareados.	Práctico	Aula
			30	2	Practica aula: Prueba de signos. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon para datos apareados con SPSS.	Práctico	Laboratorio de Computo
		11 Del 30 de octubre al 4 de noviembre	31	2	Prueba de suma de rangos de Wilcoxon.Prueba de Kruskal – Wallis.	Teórico - Práctico	Aula
			32	2	Practica aula: Prueba de suma de rangos de Wilcoxon.Prueba de Kruskal – Wallis	Práctico	Aula
			33	2	Practica aula: Prueba de suma de rangos de Wilcoxon.Prueba de Kruskal – Wallis con SPSS.	Práctico	Aula
		12 Del 6 al 11 de noviembre	34	2	EVALUACIÓN DESARROLLADA N°3: Semana 7,8,9,10 y 11	Teórico - Práctico	Aula
			35	2	Correlación de rangos. Prueba de rachas para detectar aleatoriedad Practica aula: Correlación de rangos. Prueba de rachas para detectar aleatoriedad	Práctico	Aula



			36	2	Practica laboratorio: Correlación de rangos. Prueba de rachas para detectar aleatoriedad	Práctico	Laboratorio de Computo
IV	Al finalizar la unidad el estudiante será capaz de, interpretar los resultados del diseño experimental y de control estadístico de procesos, mediante pruebas de comparación y de dos factores	13 Del 13 al 18 de noviembre	37	2	Correlación Prueba de hipótesis de correlación. Prueba de hipótesis para el coeficiente de correlación .Intervalo de confianza para el coeficiente de correlación	Teórico - Práctico	Aula
			38	2	Practica aula: Prueba de hipótesis de correlación. Prueba de hipótesis para el coeficiente de correlación .Intervalo de confianza para el coeficiente de correlación	Práctico	Aula
			39	2	Practica laboratorio: Prueba de hipótesis de correlación. Prueba de hipótesis para el coeficiente de correlación .Intervalo de confianza para el coeficiente de correlación	Práctico	Laboratorio de Computo
		14 Del 20 al 25 de noviembre	40	2	Regresión simple y múltiple Prueba de hipótesis para la regresión, Construcción del modelo lineal. prueba de hipótesis para coeficientes, intervalo de confianza para los coeficientes	Teórico - Práctico	Aula
			41	2	Practica aula: Prueba de hipótesis para la regresión, Construcción del modelo lineal. prueba de hipótesis para coeficientes, intervalo de confianza para los coeficientes	Práctico	Aula
			42	2	Practica laboratorio: Prueba de hipótesis para la regresión, Construcción del modelo lineal. prueba de hipótesis para coeficientes, intervalo de confianza para los coeficientes	Práctico	Laboratorio de Computo
		15 Del 27 de noviembre al 2 de diciembre	43	2	Series de tiempo Validación de modelos. Modelos de series de tiempo. Promedios móviles y suavizamiento exponencial. Análisis de tendencia.	Teórico - Práctico	Aula
			44	2	Practica aula: Validación de modelos. Modelos de series de tiempo. Promedios móviles y suavizamiento exponencial. Análisis de tendencia.	Práctico	Aula
			45	2	Practica laboratorio: Validación de modelos. Modelos de series de tiempo. Promedios móviles y suavizamiento exponencial. Análisis de tendencia.	Práctico	Laboratorio de Computo
		16 Del 4 al 9 de diciembre	46	2	Evaluación final	Teórico - Práctico	Aula
			47	2	Corrección de Evaluación final	Práctico	Aula
			48	2			