



# CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

## Modalidad presencial

<b>Asignatura de Bioestadística</b>	<b>Resultado de aprendizaje de la asignatura:</b> Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de aplicar adecuadamente la estadística inferencial en la evaluación de problemas; conocer las bases del análisis demográfico; analizar correctamente la significación estadística y evaluar sus limitaciones; dominar los conceptos de muestreo y determinar los tipos de muestra más adecuados frente a distintas preguntas de investigación; identificar los sesgos estadísticos, así como interpretar sus efectos; comprender la relación entre salud y enfermedad desde el enfoque de los determinantes sociales de la salud; aplicar los métodos paramétricos y no paramétricos más relevantes en la investigación en ciencias de la salud; profundizar el manejo de paquetes informáticos y de análisis estadístico; analizar críticamente un trabajo de investigación y evaluar, desde el punto de vista metodológico, la validez de sus conclusiones.
-------------------------------------	---

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión N°	N° de horas	Temas y subtemas	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar los métodos de muestreo y calcular los parámetros poblacionales con datos de una o dos poblaciones.	1	1	2	Presentación del docente y estudiantes Presentación de la asignatura (sílabo) Evaluación de entrada	Teórico	Aula física
			2	2	Introducción a población y muestra	Práctico	Aula física
			3	2	Muestreo y tipos de muestreo con SPSS <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
		2	4	2	Distribuciones muestrales y estimaciones por intervalos	Teórico	Aula física
			5	2	Distribuciones muestrales	Práctico	Aula física
			6	2	Estimación por intervalos <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
		3	7	2	Conceptualización e importancia de la media y proporción	Teórico	Aula física
			8	2	Estimación de media con SPSS	Práctico	Aula física
			9	2	Estimación de proporciones con SPSS <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
		4	10	2	Varianza, desviación estándar y coeficiente de variación	Teórico	Aula física
			11	2	Estimación de varianza	Práctico	Aula física
			12	2	Estimación de la desviación estándar y coeficiente de variación <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será	5	13	2	Definiciones básicas. Tipos de hipótesis y pruebas de hipótesis.	Teórico	Aula física
			14	2	Prueba de hipótesis para una media y proporción poblacional con SPSS	Práctico	Aula física



# CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

## Modalidad presencial

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión N°	N° de horas	Temas y subtemas	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar		
	capaz de plantear y aplicar pruebas de hipótesis para la media y varianza a partir de situaciones estadísticas reales del sector salud.	6	15	2	Prueba de hipótesis para una media y proporción poblacional con SPSS <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física		
			16	2	Prueba T de Student (muestra dependiente e independiente)	Teórico	Aula física		
			17	2	Prueba T de Student muestras pareadas con SPSS	Práctico	Aula física		
			18	2	Prueba T de Student muestras NO pareadas con SPSS <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física		
		7	19	2	Análisis de varianza (ANOVA)	Teórico	Aula física		
			20	2	Análisis de varianza (ANOVA) con SPSS	Práctico	Aula física		
			21	2	Análisis de varianza (ANOVA) con SPSS <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física		
		8	22	2	<b>Evaluación Parcial - Prueba mixta</b>		Aula física		
			23	2			Aula física		
			24	2			Aula física		
		III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar pruebas de bondad o pruebas no paramétricas de acuerdo a la situación estadística planteada y desarrollará pronósticos utilizando el análisis de correlación.	9	25	2	Pruebas de bondad, tablas de contingencia y pruebas de independencia /homogeneidad. Chi cuadrado de Pearson y prueba exacta de Fisher	Teórico	Aula física
					26	2	Pruebas de bondad de ajuste y análisis de tablas de contingencia. Pruebas de independencia /homogeneidad	Práctico	Aula física
27	2				Chi cuadrado de Pearson y prueba exacta de Fisher <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física		
10	28			2	Pruebas no paramétricas: signos, rangos con signo, Wilcoxon, K-W	Teórico	Aula física		
	29			2	Pruebas no paramétricas: signos, rangos con signo	Práctico	Aula física		
	30			2	Pruebas no paramétricas: Wilcoxon, K-W <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física		
11	31			2	Prueba de hipótesis de correlación Correlación de Pearson	Teórico	Aula física		
	32			2	Correlación de Pearson	Práctico	Aula física		
	33			2	Correlación de Pearson <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física		
12	34			2	Prueba de hipótesis de correlación Correlación de Spearman, Tau de Kendal	Teórico	Aula física		



# CALENDARIZACIÓN DE ACTIVIDADES

## Modalidad presencial

Unidad	Resultado de aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión N°	N° de horas	Temas y subtemas	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
			35	2	Correlación de Spearman	Práctico	Aula física
			36	2	Correlación de Tau de Kendal <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar pruebas de hipótesis con experimentos multinomiales y pronósticos utilizando el análisis de regresión y modelos de series de tiempo.	13	37	2	Construcción del modelo de regresión lineal	Teórico	Aula física
			38	2	Regresión lineal simple	Práctico	Aula física
			39	2	Regresión lineal múltiple <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
			40	2	Construcción del modelo de regresión No lineal	Teórico	Aula física
		14	41	2	Regresión No lineal	Práctico	Aula física
			42	2	Regresión No lineal <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
			43	2	Modelos de series de tiempo	Teórico	Aula física
		15	44	2	Modelos de series de tiempo	Práctico	Aula física
			45	2	Modelos de series de tiempo <b>Ejercicios grupales en clase de análisis de casos</b>	Práctico	Aula física
			16	46	2	<b>Evaluación Final - Prueba mixta</b>	
		47		2			Aula física
48	2				Aula física		