

**MATERIA: BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA**

**PRIMER CUATRIMESTRE 2023**

**Docentes:** Encargado de Enseñanza: Lic. Jorge Luis Yudica

**Día y Horario de Clase:** Lunes de 9 a 12hs. (Virtual)

80% de Asistencia a las clases.

**Regularidad de la materia:** Trabajos prácticos aprobados.  
Parciales y/o recuperatorios aprobados.

Nº DE CLASE	FECHA	TEMA DE LA MATERIA	PRACTICO
1	20/3	<b>La Bioestadística en el área de la Salud-</b> <u>Bioestadística:</u> descriptiva, deductiva, experimentación en el área biomédica. <u>Propiedades de un sistema:</u> constantes, variables no numéricas o de atributo y numéricas (discretas y continuas). <u>Tipos de frecuencias:</u> absolutas, relativas porcentuales y acumulativas.	
2	27/3	<b>Representaciones gráficas</b> – Diagramas. Escalas. <u>Funciones:</u> lineales, exponenciales, logarítmicas e hiperbólicas. <u>Transformaciones:</u> papel semilogarítmico y logarítmico. <u>Diagramas areales:</u> en barras, sectoriales, histogramas, polígono de frecuencias. <u>Diagramas no areales:</u> cartesiano, ortogonal lineal, semilogarítmico y logarítmico.	
3	3/4	<b>Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población</b> – <u>Medidas de posición:</u> media aritmética, mediana y modo.	
4	10/4	<b>Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población</b> – <u>Medidas de dispersión:</u> rango, variancia, desvío estándar; error estándar y coeficiente de variación. <b>Intervalos de confianza</b> de la muestra y la población.	
5	17/4	<b>Probabilidad</b> – Concepto de azar Probabilidad clásica y experimental. Probabilidad condicionada. Intersección y unión de sucesos. Eventos compuestos: independientes y dependientes. Eventos parciales y mutuamente excluyentes. probabilidad teórica y experimental. Tablas de contingencia. Probabilidades marginales y totales.	
6	8/5	<b>Pruebas de significación I</b> - Elementos de teoría del muestreo. Tamaño de las muestras. Distribuciones de las muestras. Pruebas de significación para grandes muestras (Z). Hipótesis alternativa y nula. Criterios para la selección de la prueba apropiada. Errores de tipo I y II. Nivel de significación de “p”.	

7	15/5	<p><b>Pruebas de significación II -</b> Prueba de “t” para muestras pequeñas. Prueba de “t” para muestras de datos apareados. Ejercicios de aplicación.</p> <p><b>Pruebas de significación III–</b> Prueba de chi cuadrado. Correlación y regresión.</p> <p><b>Epidemiología. Definición. Factores de exposición y evento, mediciones, prevalencia, incidencia. Clasificación de estudios de investigación: diseño experimental-diseño observacional; diseño prospectivo – diseño retrospectivo; diseño longitudinal-diseño transversal; diseño descriptivo y diseño analítico. Diseño de estudios epidemiológicos: transversales, de cohorte ,caso-control, experimentales, ecológicos .metaanálisis, ensayo clínico</b></p>	
8	22/5	<p>. Medicina basada en la evidencia. Grados de evidencia. Medidas de efecto . Riesgo absoluto, relativo ,Reducción del riesgo relativo. Número de pacientes necesario a tratar. Número de pacientes necesarios a dañar. Odds ratio</p>	
9	29/5	<b>CLASE DE REPASO</b>	
EVALUACION	5/6	<b>PARCIAL</b>	E. múltiple
EVALUACION	12/6	<b>1°RECUPERATORIO</b>	Oral
EVALUACION	26/6	<b>2°RECUPERATORIO</b>	E. múltiple
EVALUACION	3/7	<b>PRIMERA FECHA DE FINAL - 19:30 hs</b>	E. múltiple
EVALUACION	10/7	<b>SEGUNDA FECHA DE FINAL - 9:00 hs</b>	E. múltiple

**MATERIA: BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA**

**PRIMER CUATRIMESTRE 2023**

**Docentes:** Encargado de Enseñanza: Lic. Jorge Luis Yudica

**Día y Horario de Clase:** Martes de 19 a 21 hs. (Virtual)

80% de Asistencia a las clases.

**Regularidad de la materia:** Trabajos prácticos aprobados.  
Parciales y/o recuperatorios aprobados.

Nº DE CLASE	FECHA	TEMA DE LA MATERIA	PRACTICO
1	21/3	<b>La Bioestadística en el área de la Salud-</b> <u>Bioestadística:</u> descriptiva, deductiva, experimentación en el área biomédica. <u>Propiedades de un sistema:</u> constantes, variables no numéricas o de atributo y numéricas (discretas y continuas). <u>Tipos de frecuencias:</u> absolutas, relativas porcentuales y acumulativas.	
2	28/3	<b>Representaciones gráficas</b> – Diagramas. Escalas. <u>Funciones:</u> lineales, exponenciales, logarítmicas e hiperbólicas. <u>Transformaciones:</u> papel semilogarítmico y logarítmico. <u>Diagramas areales:</u> en barras, sectoriales, histogramas, polígono de frecuencias. <u>Diagramas no areales:</u> cartesiano, ortogonal lineal, semilogarítmico y logarítmico.	
3	4/4	<b>Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población</b> – <u>Medidas de posición:</u> media aritmética, mediana y modo.	
4	11/4	<b>Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población</b> – <u>Medidas de dispersión:</u> rango, variancia, desvío estándar; error estándar y coeficiente de variación. <b>Intervalos de confianza</b> de la muestra y la población.	
5	18/4	<b>Probabilidad</b> - Probabilidad clásica y experimental. Probabilidad condicionada. Intersección y unión de sucesos. Eventos compuestos: independientes y dependientes. Eventos parciales y mutuamente excluyentes. Tablas de contingencia. Probabilidades marginales y totales.	
6	25/4	<b>Pruebas de significación I</b> - Elementos de teoría del muestreo. Tamaño de las muestras. Distribuciones de las muestras. Pruebas de significación para grandes muestras (Z). Hipótesis alternativa y nula. Criterios para la selección de la prueba apropiada. Errores de tipo I y II. Nivel de significación de “p”.	

7	2/5	<p><b>Pruebas de significación II -</b>            Prueba de “t” para muestras pequeñas. Prueba de “t” para muestras de datos apareados. Ejercicios de aplicación.</p> <p><b>Pruebas de significación III–</b>            Prueba de chi cuadrado.            Correlación y regresión.</p>	
8	9/5	<b>Epidemiología</b>	
9	16/5	<b>CLASE DE REPASO</b>	
<b>EVALUACION</b>	<b>6/6</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>E. múltiple</b>
<b>EVALUACION</b>	<b>13/6</b>	<b>1°RECUPERATORIO</b>	<b>Oral</b>
<b>EVALUACION</b>	<b>27/6</b>	<b>2°RECUPERATORIO</b>	<b>E. múltiple</b>
<b>EVALUACION</b>	<b>3/7</b>	<b>PRIMERA FECHA DE FINAL - 19:30 hs</b>	<b>E. múltiple</b>
<b>EVALUACION</b>	<b>10/7</b>	<b>SEGUNDA FECHA DE FINAL - 9:00 hs</b>	<b>E. múltiple</b>