

Sede:	LA PAZ	Grupo:	
Docente:	EVA FORONDA FRANCO	Horario:	Mar- Juev 11:00-12:30
Asignatura:	ESTADÍSTICA I	Aula:	401
Carrera:	ICO	Paralelo:	1
Gestión:	II-2018	Firma del Docente:	
Semestre del Plan de Estudios:	2° SEGUNDO		

**Competencia Global de la Asignatura**

Analiza el comportamiento de datos. Determina probabilidades de ocurrencia de diversas situaciones. Valoriza la importancia de la estadística aplicada en los sistemas estadísticos para la toma de decisiones.

Conoce de forma analítica las diferentes variables estadísticas, para de forma sistemática utilizar los procedimientos de cálculo de indicadores valorando la importancia de las variables para la gestión eficiente de la información con evidente ética profesional.

Fecha	Temas	No.	Resultado de Aprendizaje	Estrategia Didáctica	Técnica	Técnica	Técnica	No.	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Observaciones	Firma del Observador
<b>HITO 1</b>												
07-08-18	Álgebra Básica	S/N				Ejercicios prácticos						
<b>HITO 2</b>												
14-08-18	1.1 Naturaleza de la Estadística 1.2 Población y Muestra 1.3 Variables Observables y Clases	1	Clasifica en forma ordenada las variables estadísticas para analizar de forma objetiva la información recolectada con ética profesional.	Aprendizaje Basado en Proyectos	Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos		1	Informe escrito	Conoce conceptos básicos de la unidad temática		
16-08-18	1.1 Naturaleza de la Estadística 1.2 Población y Muestra 1.3 Variables Observables y Clases	1			Escenarios Reales de Aprendizaje	Ejercicios prácticos		2	Solución ejercicios prácticos	Elabora tablas de distribución de frecuencias clasificando y organizando datos cualitativos y cuantitativos para la toma de decisiones. Demuestra apego a los criterios emergentes de la materia.		
21-08-18	1.4 Distribuciones de Frecuencia Absoluta y Relativa	1			Escenarios Reales de Aprendizaje	Grupos Circulares						
23-08-18	1.5 Distribuciones de Frecuencia Acumulada	1			Ejercicios prácticos							
28-08-18	1.6 Representaciones gráficas	1			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos		3	Elabora representaciones gráficas de variables cualitativas y cuantitativas.			
30-08-18	1.6 Representaciones gráficas	1			Grupos Circulares	Exposición						

04-09-18	2.1 Media Aritmética y sus Propiedades	2	Calcula en forma sistemática las diferentes medidas de posición, para en forma concreta resumir y analizar objetivamente los datos recolectados con ética profesional.	Aprendizaje Basado en Proyectos	Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos	4	Informe escrito	Conoce conceptos básicos de la unidad temática		
06-09-18	2.2 La Mediana	2			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos			Conoce conceptos básicos de la unidad temática		
11-09-18	2.3 La moda y Valor Modal	2			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos			Calcula sistemáticamente medidas de posición		
13-09-18	2.4 Media Cuadrática	2			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos					
<b>HITO 3</b>											
18-09-18	2.5 Media Armónica	2	Calcula en forma sistemática las diferentes medidas de posición, para resumir y analizar objetivamente los datos recolectados	Aprendizaje Basado en Proyectos	Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos	5	Solución ejercicios prácticos	Calcula sistemáticamente medidas de posición		
20-09-18	2.6 Media Geométrica	2			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos					
25-09-18	2.7 Cuártiles, Déciles y percentiles	2			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos					
27-09-18	2.8 Relaciones entre las Medidas de Tendencia Central	2			Ejercicios prácticos	Grupos Circulares	6		Explica analíticamente las diferentes medidas de posición		
02-10-18	2.9 Aplicación y análisis de las medidas de posición	2			Ejercicios prácticos	Grupos Circulares					
04-10-18	2.9 Aplicación y análisis de las medidas de posición	2			Grupos Circulares	Exposición					
09-10-18	2.9 Aplicación y análisis de las medidas de posición	2			Grupos Circulares	Exposición					
11-10-18	3.1 Desviación Típica y sus Propiedades	3	Calcula en forma sistemática las diferentes medidas de dispersión, para resumir y analizar objetivamente los datos recolectados	Aprendizaje Basado en Proyectos	Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos	7	Informe escrito	Conoce conceptos básicos de la unidad temática		
16-10-18	3.2 Varianza 3.3 Desviación media	3			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos	8	Solución ejercicios prácticos	Calcula sistemáticamente medidas de dispersión		
18-10-18	3.4 Desviación Intercuartilica	3			Ejercicios prácticos	Grupos Circulares					
23-10-18	3.5 Desviación Relativa	3			Ejercicios prácticos	Grupos Circulares					
25-10-18	3.6 Relación entre Momentos Ordinales y Centrales	3			Ejercicios prácticos	Grupos Circulares					
<b>HITO 4</b>											
30-10-18	3.7 Aplicación y análisis de las medidas de dispersión	3	Calcula en forma sistemática las diferentes medidas de dispersión, para resumir y analizar objetivamente los datos recolectados	Aprendizaje Basado en Proyectos	Grupos Circulares	Exposición	9	Solución ejercicios prácticos	Explica analíticamente las diferentes medidas de dispersión. Demuestra apego a los criterios emergentes de la		
01-11-18	3.7 Aplicación y análisis de las medidas de dispersión	3			Grupos Circulares	Exposición					

06-11-18	3.7 Aplicación y análisis de las medidas de dispersión	3			Grupos Circulares	Exposición				materia.			
08-11-18	4.1 Experimento aleatorio 4.2 Espacios muestrales	4	Comprende de forma correcta el concepto de probabilidad y analiza de forma también correcta los distintos teoremas con evidente ética profesional.	Aprendizaje Basado en Proyectos	Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos		10	Informe escrito	Conoce conceptos básicos de la unidad temática			
13-11-18	4.3 Conjuntos y Técnicas de conteo 4.4 Axiomas y teoremas de probabilidad	4			Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos							
15-11-18	4.5 Probabilidad condicional, independencia de eventos y teorema de la multiplicación de probabilidades 4.6 Teorema de la probabilidad total y teorema de Bayes	4			Ejercicios prácticos	Grupos Circulares			11	Solución ejercicios prácticos	Calcula correctamente probabilidades aplicando diferentes teoremas de probabilidad		
20-11-18	4.7 Aplicación de probabilidades	4			Grupos Circulares	Exposición							
22-11-18	4.7 Aplicación de probabilidades	4			Grupos Circulares	Exposición							
27-11-18	4.7 Aplicación de probabilidades	4			Grupos Circulares	Exposición							
29-11-18	5.1 Introducción a las variables aleatorias 5.2 Variable aleatoria discreta y continua	5		Aprendizaje Basado en Proyectos	Clase Magistral Participativa	Ejercicios prácticos		12	Informe escrito	Conoce conceptos básicos de la unidad temática			
<b>HITO 5</b>													
04-12-18	5.3 Funciones de distribución 5.4 Esperanza matemática y propiedades 5.5 Varianza y propiedades	5	Analiza de forma precisa las variables y distribuciones de las teorías discretas y continuas para de forma eficiente y eficaz generar información sobre una determinada realidad con ética profesional.	Aprendizaje Basado en Proyectos	Ejercicios prácticos	Grupos Circulares		13	Informe escrito	Conoce conceptos básicos de la unidad temática			
06-12-18	5.6 Distribuciones teóricas discretas 5.7 Distribuciones teóricas continuas	5			Ejercicios prácticos	Grupos Circulares			14	Solución ejercicios prácticos	Calcula correctamente probabilidades aplicando diferentes tipos de distribuciones teóricas		
11-12-18	Exposición de trabajos finales	5			Grupos Circulares	Exposición			15	Presentación Proyecto final	Comprensión cabal de la teoría manejada en la asignatura para la elaboración del proyecto final. Evidencia ética profesional.		
13-12-18	Exposición de trabajos finales	5			Grupos Circulares	Exposición			16				
18-12-18	Exposición de trabajos finales	5			Grupos Circulares	Exposición			17				