

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INTERFERENCIAL

Profesoras: María Jesús Díaz y Gabriela Cerda A

$$2+2=4$$

$$\sqrt[n]{X}$$

+

x

42:9

%

$$x/2y$$



Introducción al electivo

Este electivo les ofrece oportunidades de profundizar en materias ya aprendidas, de modo de aumentar sus posibilidades de aplicación y también de tener una primera aproximación a temas que encontrará en los currículos de carreras de nivel superior.

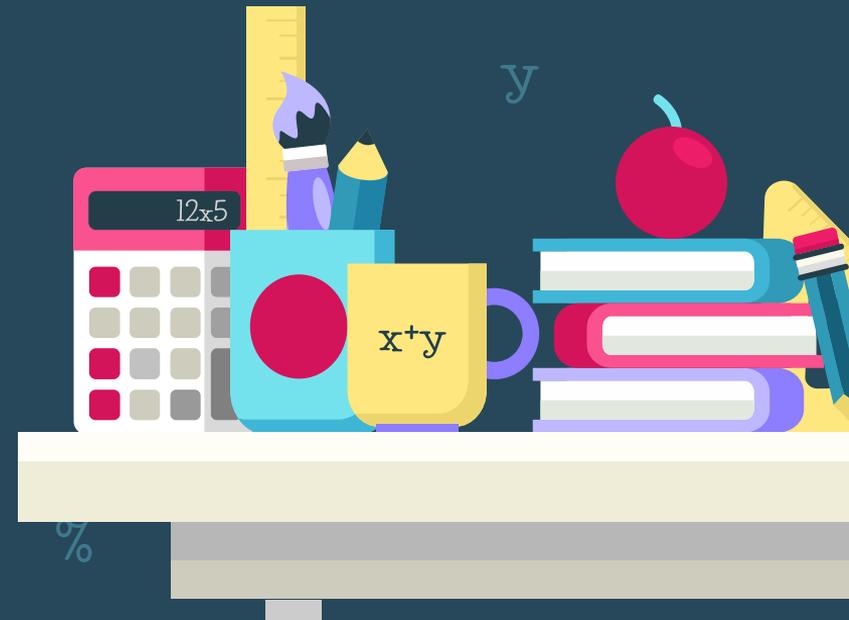
Trata del razonamiento y la toma de decisiones en condiciones de incerteza. Ofrece oportunidades de aprendizaje para integrar las probabilidades y la estadística como una herramienta para el estudio de diversas situaciones o fenómenos sociales y científicos, instancias en las que se requiere extraer conclusiones y tomar decisiones con base en datos cuantitativos.

La asignatura se inicia con procedimientos de la estadística descriptiva, haciendo énfasis en la interpretación de diversas representaciones de conjuntos de datos y el uso de estadígrafos en la comparación de las características de muestras y poblaciones.

Transita luego desde situaciones modeladas mediante variables aleatorias discretas hacia las que requieren variables aleatorias continuas.

Se amplía y profundiza el tratamiento de las distribuciones binomial y normal, por sobre lo propuesto en la Formación General, al usar distribuciones como modelos de situaciones o fenómenos del contexto cotidiano, científico y social.

La asignatura cierra con una introducción a los métodos de la estadística inferencial, el uso de intervalos de confianza y la prueba de hipótesis.



UNIDADES

01

¿Qué dicen los gráficos?
Análisis crítico de la
información

03

Modelaje de fenómenos:
Distribuciones binomial o
normal

02

Media muestral, medidas de
dispersión y la correlación

04

Hacer inferencia
estadística



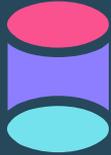
$2+2=4$

+

x

EVALUACIONES*

42:9



Pruebas (40%) y
Controles (20%)



Guías grupales e
individuales
(20%)



Productos
gráficos (20%)

*Por unidad

HORARIO

x/2y

+

x

	Miércoles	Jueves	Viernes
0			
1 8:20-9:05		ELECTIVO MAT	ELECTIVO MAT
2 9:05-9:50			ELECTIVO MAT
3 10:00-10:45			ELECTIVO MAT
4 10:45-11:30			ELECTIVO MAT
5			
6			

$$2+2=4$$



Profe Gabriela
Cerda A,

gcerda@emmanuel.cl

Profe María
Jesús Díaz

mjdiaz@emmanuel.cl

