

PROBABILIDAD BINOMIAL CON EL USO DE EXCEL



Excel es una herramienta que permite realizar cálculos de cada una de las variables de probabilidad.

Ejemplo

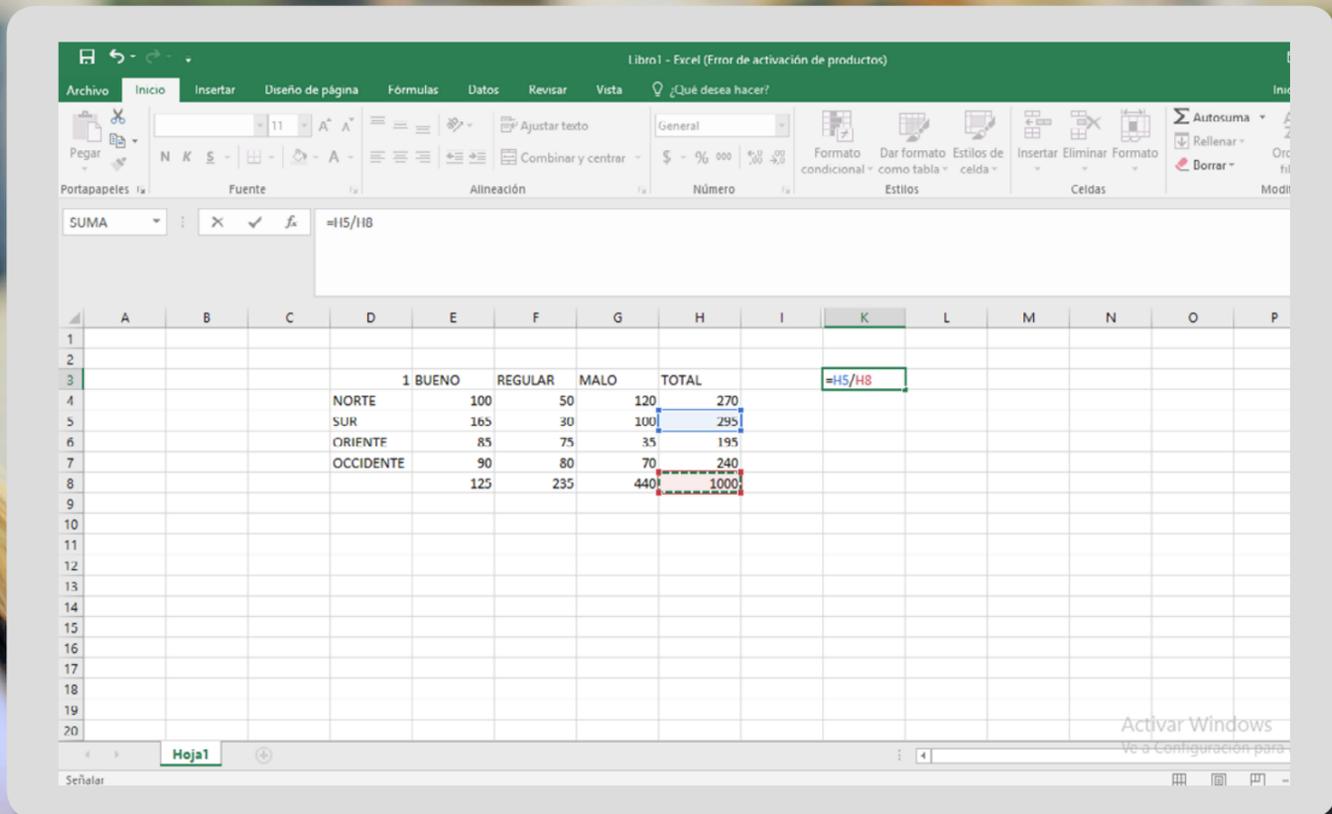
Suponemos en una Universidad X, se pregunta a los estudiantes por la seguridad al ingresar por cada uno de los costados a la Universidad, sus respuestas se registran en la siguiente tabla.

Libro1 - Excel (Error de activación de productos)

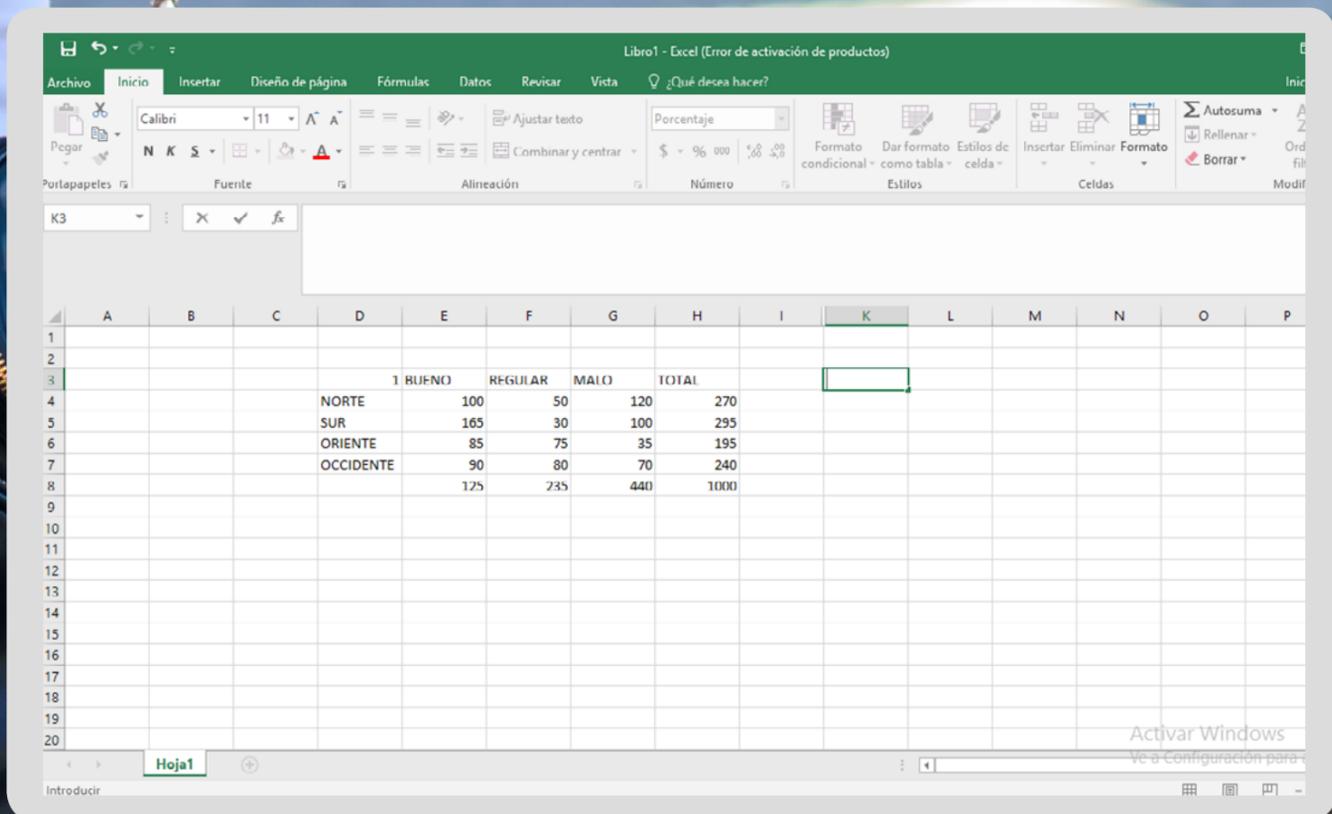
Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

	BUENO	REGULAR	MALO	TOTAL
NORTE	100	50	120	270
SUR	165	30	100	295
ORIENTE	85	75	35	195
OCCIDENTE	90	80	70	240
	125	235	440	1000



La probabilidad es del 29,5%



1
**Primer ejemplo:
 ¿Cuál es la probabilidad de ingresar por el sur a la universidad?**

2

Ejemplo 2:
 ¿cuál es la probabilidad que un estudiante ingrese por el costado sur y su experiencia haya sido mala?
 Se selecciona la celda costado sur con malo y se divide en el total, como en el caso anterior.

Libro1 - Excel (Error de activación de productos)

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista ¿Qué desea hacer?

Calibri 11 A⁺ A⁻ Ajustar texto General

N K S Fuente Alineación Combinar y centrar Número Formato Dar formato Estilos de condicional como tabla celda Estilos

	1 BUENO	REGULAR	MALO	TOTAL	
NORTE	100	50	120	270	
SUR	165	30	100	295	10,0%
ORIENTE	85	75	35	195	
OCCIDENTE	90	80	70	240	
	125	235	440	1000	

3

EJEMPLO 3

¿Cuál es la probabilidad que un estudiante ingrese por el costado sur y por el costado norte, en diferente día?

Para ello se calcula la suma de cada una de las probabilidades.

	1 BUENO	REGULAR	MALO	TOTAL
NORTE	100	50	120	270
SUR	165	30	100	295
ORIENTE	85	75	35	195
OCCIDENTE	90	80	70	240
	125	235	440	1000

La suma de las probabilidades es 56,5 %

	1 BUENO	REGULAR	MALO	TOTAL
NORTE	100	50	120	270
SUR	165	30	100	295
ORIENTE	85	75	35	195
OCCIDENTE	90	80	70	240
	125	235	440	1000

OTROS RECURSOS

Video explicativo probabilidad



Video explicación probabilidad en Excel



Estos enlaces no son producidos por la **Institución**, son un apoyo **adicional externo** que le suministramos a usted. En caso de daño de alguno de los links, por favor reportarlo a nuestra **Mesa de Ayuda**.