 Institución Universitaria	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS PROGRAMA DE CIENCIAS BÁSICAS	Código VERSION FECHA	FDE 097 01 2010-01-27
--	--	----------------------------	-----------------------------

**ASIGNATURA:** ESTADÍSTICA BÁSICA    **CÓDIGO** EBX04 **GRUPO:** 210

**2- PARCIAL 20%**

**DOCENTE:** Vanessa Espinosa Escudero    **FECHA:** 26 de marzo de 2020

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_    **CARNET** \_\_\_\_\_

NOTA

- 1- Los siguientes datos corresponden a un análisis que se realizó a 12 clientes que poseen una inversión en acciones en el banco ABC, el cual consiste en la determinar la relación existente entre la inversión realizada y el rendimiento obtenido en cientos de miles de pesos (Valor 2 puntos)

La relación inicial se muestra en el siguiente cuadro:


Inversion	Rendimiento
11	2
14	3
16	5
15	6
16	5
18	3
20	7
21	10

A partir de lo anterior responda

- ¿Cuál es la recta de mejor ajuste? Justifique
- ¿Qué tipo de correlación existe entre las variables? Explique por qué
- Calcule el coeficiente de determinación. Interprete.

- 2- Teniendo en cuenta la siguiente tabla de datos cruzados (Valor 1 punto):

Completarla y responder

 Institución Universitaria	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS PROGRAMA DE CIENCIAS BÁSICAS	Código VERSION FECHA	FDE 097 01 2010-01-27
--	--	----------------------------	-----------------------------

	Diestros	Zurdos	Totales
Chicos	11	4	15
Chicas			20
Totales	26		

¿Cuál es la  $P(D)$ ? =

¿Cuál es la  $P(\text{Chica})$ ? =

¿Cuál es la  $P(Z)$ ? =

¿Cuál es la  $P(C)$ ? =

- 3- El 20% de los empleados de una empresa son ingenieros y otro 20% son economistas. El 75% de los ingenieros ocupan un puesto directivo y el 50% de los economistas también, mientras que los no ingenieros y los no economistas solamente el 20% ocupa un puesto directivo. (Valor 2 puntos)

¿Cuál es la probabilidad de que un empleado directivo elegido al azar sea ingeniero?

¿Cuál es la probabilidad de que un empleado con una profesión diferente sea directivo?

¿Cuál es la probabilidad de que un empleado con profesión de ingeniero o economista lleguen a un cargo administrativo?