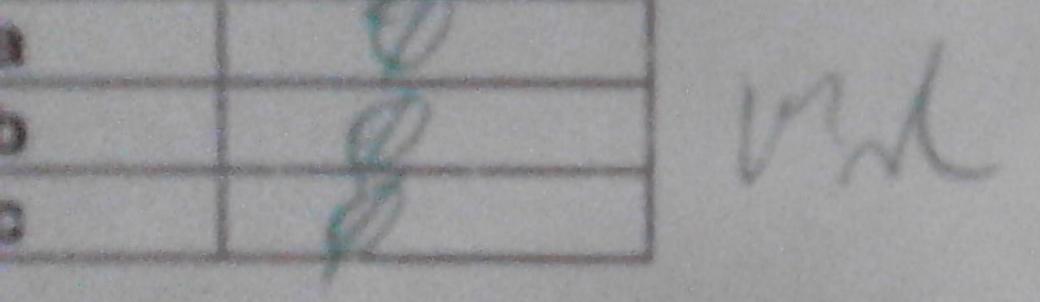
### Ejercicio 1

De un grupo de 3 profesores, 2 graduados y 1 alumno se debe seleccionar un grupo de 3 personas para el desarrollo de un software. Sea X el número de profesores e Y el número de graduados en el grupo.

- a) Hallar la función de probabilidad conjunta de la variable (X, Y)
- b) ¿Son X e Y variable : "catorias in dependientes? Justificar
- c) Calcular el número esperado de alumnos en el grupo, es decir la esperanza de variable aleatoria 3 (X + Y).

### Para uso de la cátedra:



## 

Ina encuesta aplicada a quienes usan un software estadístico específico indica qui 0% no quedaron satisfechos. La mitad de quienes no quedaron satisfechos compra l sistema al vendedor A. Se sabe que el 20% de los encuestados compraron al vende 

#### Efercicio 2

Una encuesta aplicada a quienes usan un software estadístico específico indica que el 10% no quedaron satisfechos. La mitad de quienes no quedaron satisfechos compraron el sistema al vendedor A. Se sabe que el 20% de los encuestados compraron al vendedor A. Dado que el paquete de software se compró al vendedor A, determine la probabilidad de que ese usuario específico haya quedado insatisfecho.

#### Para uso de la cátedra:

#### Ejercicio 3

En un artículo se comparan varios tipos de baterías. Los tiempos de vida promedio de caterías AA akcelinas Duracell y baterías AA alcalinas Eveready Energizer son 4.1 hs y

4.5 las respectivamente. Se reulizó un muestreo de tamaño 100 para cada tipo de bateria y se obtuvo un promedio de 3.8 hs y un desvío de 1.8 hs para las pilas Duracell, y un Energizer.

a) A partir de los datos, aplique el método que crea conveniente para la diferencia de las duraciones medias para ambos tipos de baterías. Haga los supuestos necesarios y establezca las hipótesis para ello.

b) ¿Sustentan estas muestras la diferencia promedio publicada en el artículo?

#### Para uso de la cátedra:

	A STATE OF A DESCRIPTION OF		
1 3			

# Terencia 4

En la tabla adjunta se reflejan las ventas trimestrales de una empresa en millone pesos.

### 

En la tabla adjunta se reflejan las ventas trimestrales de una empresa en millones de pesos.

Trimestres \ Años	2006	2007	2008	2009	2010
Primero	2	3		4	5
Seguado	2		4	5	
		5			
		4			

Verifique el efecto de considerar o no la Estacionalidad en un pronóstico para el primer cuatrimestre 2011. Comente adecuadamente.

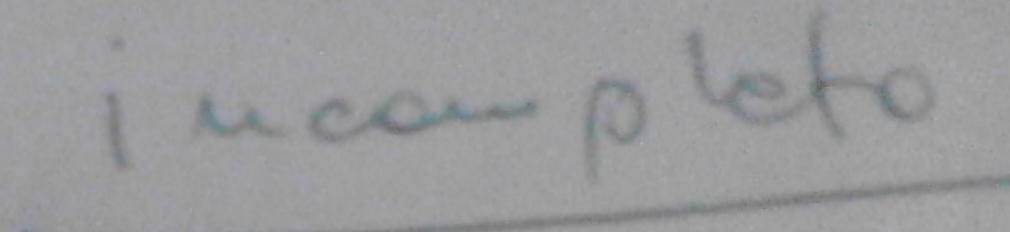
## Para uso de la catedra:

TEMBLA

# TEORIA

1. Explique la diferencia entre números indices sin ponderar y ponderados. Presente los distintos tipos en ambos casos.

### Para uso de la câtedra:



- 2. Un estimador es insesgado: coloque V o F y justifique teóricamente
  - 1) Si es de minima varianza.
  - 2) Si es de varianza máxima.
  - 3) Si es centrado sobre el valor muestrai.
  - 4) Si es centrado sobre el parametro poblecional.

- 5) Ciertas 1 y 4.
- 3. Una distribución de datos, con qué puede describirse, considere todas las posibilidades definiendo y describiendo lo que crea conveniente.

# Para uso de la câtedra:

a plate

4.- Qué entiende por probabilidad? Desarrolle aquellos conceptos que permitan comprender su importancia.

Para uso de la cátedra: