



Examen Parcial

CURSO: SISTEMA DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL I

GRUPO(s): O1

PROFESOR(s): Dr. Ing. RAÚL MARIO LOAYZA JAQUI

FECHA: 09-05-2012

HORA: 8:15 – 10:15

DURACION DEL EXAMEN: 2 horas

DEVOLUCION DEL EXAMEN CALIFICADO/Fecha: 15-05-2012 Hora: 17:10–19:40 Aula: B-401

IMPORTANTE:

- El examen es sin copias ni apuntes.
- Está prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

APELLIDOS Y NOMBRE:

CÓDIGO:

- 1). a).- Defina usted cada uno de los cinco patrones básicos de la mayoría de las series de tiempo aplicables a la demanda. **2 pts.**
 b).- Defina usted cada uno de los cuatro métodos de juicio administrativo que existen para generar pronóstico. **2 pts.**
- 2). Diga usted cuál de estas afirmaciones es verdadera y/o falsa: **4 pts.**
- El objetivo de un diseño de proceso es no encontrar una manera de producir bienes que cumplan con los requerimientos de los clientes. [**F**]
 - En la selección del producto Existen 2, 3, 5 y/o 8 factores que influyen las oportunidades del mercado. [**F**]
 - Una decisión crítica para los administradores es la selección, definición y diseño del producto. [**V**]
 - Una medida del error global del pronóstico para un modelo es la no desviación media absoluta (MAD). [**F**]
- 3). Una empresa obtiene una producción de 3,568 unidades empleando 460 horas de trabajo, 35 unidades de material A y 698 unidades de material B. Los datos sobre precios se refieren a continuación:
 precio unitario del producto: 15 € precio de la hora del trabajo: 50 € precio unitario del material A: 220 €
 precio unitario del material B: 3 €. Se pide calcular la productividad global..... **4 pts.**
- 4). Cierta empresa utiliza los siguientes factores de producción en su proceso productivo: trabajo: 1,200 horas; capital tipo A: 30 unidades; capital tipo B: 5 unidades; circulante clase 1: 500 unidades, circulante clase 2: 45 unidades. Se conocen los precios unitarios de estos factores. Concretamente, trabajo: 36 euros; capital tipo A: 80 euros; capital tipo B: 180 euros; circulante clase 1: 3 euros; circulante clase 2: 25 euros. Con estos datos se pide calcular la productividad global, sabiendo que se han obtenido 3,000 unidades de producto A y 256 unidades de producto B, los cuales se venden a los precios 120 y 5,600 euros, respectivamente. **4 pts.**
- 5). Si una empresa tiene \$ 9,000 de cargas estructurales, un costo proporcional unitario de \$ 7.50 y vende sus productos a \$ 10.50 ¿cuál sería la cantidad de productos que debe vender si quiere obtener una ganancia de \$3,000? **4 pts.**

NOTA: Se recomienda resolver el examen con letra legible y sin borrones en la pregunta 2, (no se Considerará el puntaje).