Universidad Ricardo Palma

Profesor: Dr. Oscar Sotelo Quito

Ing. Jaime Beltrán Mendoza

Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Industrial

Grupo: 01 y /02

INGENIERIA DE METODOS II (ID 0601)

Semestre: 2012-I

Fe	cha: 09/05/2012	Tipo de evaluación	: Examen Pard	cial r	Duración: 90 minutos
Nota:	La evaluación es sin copias Está prohibido: préstamo de	ni apuntes. calculadoras, correctores, uso	de celulares, consun	no de bebidas, co	omidas y cigarrillos.
Nombre	e del Alumno:		Cód	igo:	
A	SPECTOS CONC	EPTUALES			
1.	. Dibuje las escalas d mostrar en él 75 Divis	le un cronometro C(1/50 siones (2 Puntos)) asimismo dib	uje un cronor	metro analógico para
2.	de 12 minutos, el cro	rancisco, al elaborar el pnometro empleado fue ntes transformaciones : (C(1/1000), calcu		
		DIV U/T (1/100) C (1/90)		U/T . H (1/100)	
3.	TRI y el TRT el cual c	RT: 08:35:30:300 con e		, ,	·
	= : :	DIV DIV /1000)H(1/10000)—S	DIV DI S(1/1000)C(1/	· · -	
4.	. 02 analistas han obse divisiones de cronome	ervado la misma operaci etro C(1/10).	ón teniendo los	siguientes tie	mpos observados en

A: 45-52-48-53-46-53 y B: 48-55-52-58-59-55 la precisión para ambos casos es +/- 8%, calcule

5. Para hallar el cálculo de las observaciones equivalentes, se sabe que CT=100 Divisiones, los cronómetros utilizados: C(1/100), S(1/10) y H(1/10000), para un TR=10 minutos **(2 puntos)**

los intervalo de confianza, y explique los resultados (2 puntos)

APLICACIONES

1.- La empresa RUSA, requiere para el Dpto. de producción un analista de métodos, y está evaluando a 02 practicantes, quienes han venido realizando estudios de tiempos en los últimos 2 meses. A estos practicantes que serán identificados como analista A y B se les ha encargado el estudio del producto MX. Asignándoles cronómetros S(1/100) y C(1/1000), si el tiempo normal para la operación en estudio es de 15 segundos, y la calificación y el tiempo real de ambos analistas son:

A								
OBS.	1	2	3	4	5	6		
TR	1350	1300	1500	1450	1650	1400		
VC	110	115	100	105	90	105		

В						
OBS.	1	2	3	4	5	6
TR	250	240	270	265	260	265
VC	100	105	80	85	90	90

Determinar la magnitud de las calificaciones, para escoger quién será el analista, sabiendo que GP es +/- 6% (5 puntos)

2.-

La operación de taladrado, se realiza en un puesto de trabajo del taller de carpintería de la empresa MADSA. El puesto está estabilizado. El operario seleccionado para realizar esta actividad está convenientemente entrenado y es muy colaborador en este tipo de estudios. El analista (JMA) está practicando en esta empresa desde hace 6 meses, quien ha sido enviado para hacer estudio de tiempos. Si JMA ha obtenido los tiempos en divisiones de C (1/100) que se acompañan habiendo observado que el desempeño del operador fue 20% superior al normal en el desarrollo de todos los elementos.

Calcular el tiempo normal de cada elemento y el tiempo normal de la operación de taladrado. (5 puntos)



