mstc – et3de9reg8 - Parcial de Simulaciones TN - 2010-04-30-21:30

Datos del Alumno:

Apellido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Puntos/7:

Calificación:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lic. Pablo Della Paolera

Pautas del examen: No se admiten consultas ni comentarios – Cada alumno rinde con sus elementos - Los resultados pueden quedar expresados en función de los datos – Se pueden realizar consideraciones, las que serán evaluadas – La interpretación de los enunciados es parte de la evaluación – La aceptación de éstas pautas es responsabilidad del alumno, su incumplimiento puede llevar a la anulación del examen.

Hacer:

1. Se tomaron 5 medidas de π, estas fueron: 3,1414; 3,1417; 3,1415; 3,1416; 3,1413. Encontrar el error estadístico si se adopta como valor definitivo el promedio de las mediciones. {2}
2. La empresa Marvel Comics, editaba las aventuras de un súper héroe llamado Atom. Su nombre se debía a que tenía el tamaño de un átomo. Entre las cosas que podía hacer, se metía en un átomo de oxígeno para poder estar respirando bajo el agua. Decir, justificando la respuesta, si hay algún problema en este modelo de héroe. {1}
3. Se mide el perímetro P de una circunferencia de radio R y se adopta esta medida para calcular el valor de π. Propagar el error y encontrar su expresión en función de los errores en las lecturas involucradas. {2}
4. ¿Cuándo se aconseja una simulación en serie? {1}
5. Defina modelo estático {1}