

EXAMEN – PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES

1. La evaluación tiene una duración de 2 Horas
2. La evaluación es de carácter individual, por lo que cualquier indicio de copia será evaluado con nota 1.0
3. La evaluación tiene un total de 100 pts. y la exigencia es del 60%
4. Asuma el enunciado como cierto, cualquier supuesto que realice consíguelo como un comentario en su programa.

Dada la actual situación país, suponga que el Minsal le solicita desarrollar una aplicación que lleve el registro de las estadísticas de contagio del Covid-19. Para eso lo solicita que la aplicación cumpla con los siguientes requerimientos:

1. Almacenar el número de contagiados por región (5 pts)
2. Para simplificar el problema suponga que se almacenará, diariamente, los contagiados, por un periodo de 10 días. (5 pts)
3. La aplicación debe responder las siguientes consultas:
 - a. Número de contagios totales al final de cada día, detallado por región (15 pts)
 - b. Número de contagios totales al final de cada día a nivel País (15 pts)
 - c. Región con una mayor cantidad de contagiados (20 pts)
 - d. Región que presenta una mayor tasa promedio de contagios diarios. Calcule la tasa de contagios como la división entre el número de contagios de un día sobre el total de contagiados hasta ese día. (20 pts)
 - e. Periodo que presentó, a nivel país, la mayor tasa de contagio. (20 pts)

Recuerde que para resolver el problema debe utilizar arreglos y métodos (Funciones).