



## Examen Sustitutorio Semestre 2012-II

Curso : CE 0406 Programación II  
Grupo : 01  
Profesor : Jorge Ubillús Gonzales  
Día : Miércoles 12 de diciembre de 2012  
Hora : 10:30 a 12:30 horas  
Duración de la prueba : 120 minutos

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

---

---

### Pregunta N° 01 (Puntaje 5 pts)

Hacer un programa para que mediante un menú y realice:

- Ingresar un número de 3 dígitos e indicar en letras la cantidad de las centenas
- Calcular el promedio de los n primeros múltiplos de 3
- Hallar la solución del sistema de ecuaciones cuadráticas de la forma  $ax^2 + bx + c=0$
- Visualizar los números primos de 3 dígitos

### Pregunta N°2 (5 puntos)

Hacer un programa para ingresar 5 arreglos con números impares, pares, pares, impares y cualquiera respectivamente y permita calcular:

- El promedio de los números múltiplos de 3
- El promedio de los números múltiplos de 5
- El promedio de los números múltiplos de 7
- El promedio de los números múltiplos de 9

### Pregunta N°3 (5 puntos)

Hacer un programa para que mediante un menú realice:

- Ingresar un arreglo con n números impares y permita calcular el promedio de los números
- Ingresar un arreglo con n números y permita calcular el mayor y menor número
- Ingresar n números primos y permita ordenarlos en forma descendente

### Pregunta N°4 (5 puntos)

Hacer un programa para ingresar n números primos y permita calcular:

- El promedio de los números que terminan en 9
- El promedio de los números que terminan en 7
- El promedio de los números que terminan en 1

### Pregunta N°5 (5 puntos)

Hacer un programa para que mediante un menú permita realizar:

- Determinar cuántos números primos hay hasta los 2 dígitos
- Determinar cuántos números múltiplos de 3 que terminan e 3 hay entre m y n (m y n positivos y  $m < n$ )
- Ingresar un numero positivo mayor de 3 dígitos y calcule el promedio de los dígitos

**Realizar sólo 04 preguntas** **El profesor del curso**  
**Fecha de Entrega: Jueves 13 de diciembre a las 12:30 Horas**