



EXAMEN FINAL ALGORITMOS COMPUTACIONALES

Profesores: Ing. Ada Cabreros.
Ing. Jaime Guerra.

Semestre: 2006-I **Grupo (s):** 1, 2, 3

Fecha: 7 de Julio 2006 **Hora:** 16:00

Duración de la Prueba: 90 minutos

*Nota: Todas las respuestas en el cuadernillo, se entrega la hoja de examen con su nombre.
No se prestan calculadoras, correctores.*

1) Hacer la codificación de un programa que obtenga el máximo número de goles convertido por un equipo de fútbol en los N partidos que jugó en el campeonato mundial. Defina N como constante al inicio del programa. Muestre el índice a que corresponde el máximo alcanzado. Utilice arreglos.

Puntaje: 5

2) Mostrar en pantalla la variación de la Función: $F(x) = X^2 + 2x + 5$, en un rango de 20 a 100 con incrementos de 10 en 10. Presente diagrama de flujo y codificación.

Puntaje: 5

X	F(x)
20	445
30	965
...	
100	10205

3) Presente el proyecto realizado en el laboratorio, explique utilizando las herramientas del diseño de programación.

Puntaje 5

4) Explique brevemente los siguientes métodos:

- a) Shell
- b) Quicksort
- c) Selection
- d) Burbuja

Puntaje: 5

Fecha de entrega: Lunes 10 de Julio a las 10:40 a.m. Sala Profesores