



INGENIERÍA EN AUDITORÍA Y CONTROL DE GESTIÓN

Julio 09 de 2008

MÉTODOS CUANTITATIVOS I

PRIMERA EVALUACIÓN

Nombre:

Paralelo:

Firma:

Matrícula:

- 1.- Para las siguientes preguntas realice el análisis correspondiente, obteniendo y justificando sus respuestas.

VALOR : 16 puntos

- a) Determine el mayor dominio de la función de variable real $f(x) = \sqrt{x^2 - 16}$.

| Actividad | Puntaje |
|---------------------------------------|-------------|
| Plantear la desigualdad | 1 p. |
| Resolver la desigualdad correctamente | 1 p. |
| Presentar respuesta correcta | 2 p. |
| Total | 4 p. |

- b) Sean los conjuntos $A = \{2,4,6,7\}$, $B = \{6,12,18,21\}$ y $C = \{1,23,35,41\}$, las funciones $f: A \rightarrow B$ tal que $f = \{(2,6), (4,12), (6,18), (7,21)\}$, $g: B \rightarrow C$ y $g \circ f = \{(2,11), (4,23), (6,35), (7,41)\}$, determine g .

| Actividad | Puntaje |
|--|-------------|
| Graficar diagramas correctamente | 2 p. |
| Definir correctamente la función requerida | 2 p. |
| Total | 4 p. |