

[Tablero](#) / [Mis cursos](#) / [Escuela de CIENCIAS](#) / [2022](#) / [PRIMER SEMESTRE](#) / [MATEMATICA APLICADA 3 Sección Q](#)  
/ [Contenido Primer Parcial](#) / [Primer Parcial 16 de febrero 2022](#)

**Comenzado en** Wednesday, 16 de February de 2022, 16:27

**Estado** Terminados

**Finalizado en** Wednesday, 16 de February de 2022, 16:57

**Tiempo empleado** 29 mins 36 segundos

**Calificación** 100.00 de un total de 100.00

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

El resultado de realizar  $\frac{\pi - \frac{32}{17}}{4 - e}$  utilizando aritmética de redondeo a cinco cifras es:

Seleccione una:

- ☐ a. NAC
- ☐ b. 0.982462
- ☒ c. 0.982445
- ☐ d. 0.982368



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: 0.982445

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

Relacione los conceptos.

Es la forma de describir los algoritmos. En ellos se especifica la forma de la entrada, así como la salida deseada.

Seudocódigo



Son estables solo para ciertas condiciones de datos iniciales.

Algoritmos condicionalmente estables



En ellos los cambios pequeños en los datos iniciales producen cambios grandes en el resultado final.

Algoritmo inestable



Es una serie de pasos a realizar en un orden específico.

Algoritmo



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Es la forma de describir los algoritmos. En ellos se especifica la forma de la entrada, así como la salida deseada. → Seudocódigo, Son estables solo para ciertas condiciones de datos iniciales. → Algoritmos condicionalmente estables, En ellos los cambios pequeños en los datos iniciales producen cambios grandes en el resultado final. → Algoritmo inestable, Es una serie de pasos a realizar en un orden específico. → Algoritmo

## Pregunta 3

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

El resultado de realizar  $\frac{\pi - \frac{32}{17}}{4 - e}$  utilizando aritmética de truncamiento a cinco cifras es:

Seleccione una:

- ☒ a. 0.982368
- ☐ b. 0.982445
- ☐ c. 0.982462
- ☐ d. NAC



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: 0.982368

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

¿Cuál de las siguientes ecuaciones tiene exactamente una raíz?

Seleccione una:

- ☐ a.  $x^3 - 4x = 0$
- ☒ b.  $\cos(x) - 2x = 0$
- ☐ c. NAC
- ☐ d.  $2\sin(x) - x = 0$



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es:  $\cos(x) - 2x = 0$

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 20.00 sobre 20.00

El número  $p^*$  aproxima a  $p = \pi$  con un error relativo  $4.025 * 10^{-4}$ . Determine el valor de  $p^*$

Seleccione una:

- ☐ a.  $p^* = 3.1415$
- ☐ b.  $p^* = 3.1416$
- ☒ c.  $p^* = 22/7$
- ☐ d. NAC



Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son:  $p^* = 22/7$ , NAC

[◀ Tarea 1](#)

Ir a...

[Dudas Segundo Parcial ▶](#)