<u>Página Principal</u> Mis cursos (202301)(INF285) COMPUTACIÓN CIENTÍFICA|Paralelos:200/201 Tarea 1: Parte 1 <u>Tareas y desafíos</u> Comenzado el jueves, 30 de marzo de 2023, 22:30 Estado Finalizado Finalizado en viernes, 31 de marzo de 2023, 17:56 **Tiempo** 19 horas 25 minutos empleado Calificación 6,00 de 10,00 (60%) Pregunta 1 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 2,00 ¿Cuál de las siguientes constantes asegura tener una aproximación al menos 5 decimales correctos? al ser usad a como tolerancia: a. 1e-7 ob. 1e-6 o. 10e-5 d. 1e-5 Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: 1e-6

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 2,00 sobre 2,00
Para asegurar la convergencia de una IPF, ¿cuál de las siguientes afirmaciones se debe cumplir, sabiendo que r es el punto fijo?:
\bigcirc a. $ g(r) =1$
lacksquare b. $ g'(r) < 1$
\circ c. $ g'(r) =1$ \circ d. $ g(r) <1$
Respuesta correcta
La respuesta correcta es: $ g'(r) < 1$
Pregunta 3 Correcta
Se puntúa 2,00 sobre 2,00
Se puntúa 2,00 sobre 2,00
Se puntúa 2,00 sobre 2,00 $ \hbox{$\rm \& Cu\'al es \ la \ mejor forma \ de \ calcular \ e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: } $
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: $ \qquad \text{a. np.power(3, np.e)} $
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: a. np.power(3, np.e) b. np.e**3
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: $ \qquad \text{a. np.power(3, np.e)} $
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: a. np.power(3, np.e) b. np.e**3 c. np.power(np.e, 3)
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: a. np.power(3, np.e) b. np.e**3 c. np.power(np.e, 3) d. np.exp(3)
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: a. np.power(3, np.e) b. np.e**3 c. np.power(np.e, 3) d. np.exp(3)
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: a. np.power(3, np.e) b. np.e**3 c. np.power(np.e, 3) d. np.exp(3)
¿Cuál es la mejor forma de calcular e^3 haciendo uso de la libreria `numpy`? entendiendo "mejor forma" como aquella que entrega la mayor precisión en el cálculo: a. np.power(3, np.e) b. np.e**3 c. np.power(np.e, 3) d. np.exp(3)

Pregunta 4
Correcta Se puntúa 2,00 sobre 2,00
Se puntua 2,00 sobre 2,00
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al método de la bisección teniendo un intervalo $[a,b]$?:
a. Converge solo si la función es diferenciable
\bigcirc b. Converge si la función es continua y tiene una raíz dentro del intervalo $[a,b]$
c. Converge siempre que la función sea continua
ullet d. Converge si la función es continua y $f(a)f(b) < 0$
e. Converge siempre sin importar la función
Respuesta correcta
La respuesta correcta es:
Converge si la función es continua y $f(a)f(b)<0$
Pregunta 5
Incorrecta
Se puntúa 0,00 sobre 2,00
La expresión $cos^2(x)-sin^2(x)$ puede llevar a grandes errores de redondeo, cuando x es cercano a:
\circ a. $\frac{3\pi}{2}$
o b. 0
\circ c. π
\odot d. $\frac{5\pi}{2}$
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: $\frac{3\pi}{2}$
Actividad previa
■ 02-Raíces en ID
Ir α
Siguiente actividad
Tarea 1: Parte 2 ►

© Universidad Técnica Federico Santa María +56 32 2652734 - <u>dired@usm.cl</u>

Sitio web administrado por la <u>Dirección de Educación a Distancia</u>

Descargar la app para dispositivos móviles