

AÑO:	2020 - 2021	PERIODO:	PAO - II
MATERIA:	MATG1052 Métodos Numéricos	PROFESOR:	Edison Del Rosario
EVALUACIÓN:	2da	FECHA:	26-Enero-2021
COMPROMISO DE HONOR			
<p>Yo,, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora ordinaria para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con cualquier otro material que se encuentre acompañándolo. No debo, además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a los que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.</p> <p>Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.</p> <p>"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".</p> <p>FIRMA: NÚMERO DE MATRÍCULA: PARALELO:</p>			

Realizado en modalidad virtual por aportes en cada unidad. Se asigna 45 minutos como tiempo para desarrollar el tema en papel y algoritmo en computadora. Se presentan los resultados como adjuntos en la plataforma Sidweb. Los temas son variados entre paralelos, obtenidos de forma aleatoria.

Unidad 5. Integración numérica. Desarrollar el ejercicio del siguiente enunciado: 2Eva_IIT2017_T2 Volumen de isla

http://blog.espol.edu.ec/analisisnumerico/2eva_iit2017_t2-volumen-de-isla-con-simpson/

Presentar el ejercicio en papel y lápiz, planteando el problema, desarrollando las ecuaciones.

Adjunte los cálculos en archivo.txt realizados con el algoritmo.py

Unidad 6. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Desarrollar el ejercicio del enunciado, usando el método de Runge Kutta 2do Orden, realizando 3 iteraciones. 3Eva_IT2009_T2 EDO Taylor Seno(x)

http://blog.espol.edu.ec/analisisnumerico/3eva_it2009_t2-edo-taylor-senox/

Presentar usando papel y lápiz, adjuntar usando el algoritmo.py, resultados.txt y gráfica.png en el tiempo adicional indicado.

Unidad 7. Ecuaciones Diferenciales Parciales

Presentar la solución analítica (papel y lápiz) del siguiente ejercicio:

2Eva_IT2018_T3 EDP Elíptica

http://blog.espol.edu.ec/analisisnumerico/2eva_it2018_t3-edp-eliptica/

Adjuntar la solución algorítmica en Python y sus resultados.txt