



MAT1184

Evaluación Integrada de Desempeño

Estimadas/os estudiantes:

El trabajo que se presenta y describe a continuación corresponde a una Evaluación Integrada de Desempeño, y por lo tanto se espera que integre competencias, habilidades y saberes asociados al curso MAT1184.

Todo el trabajo debe realizarse en grupos.

Todo aspecto que no esté contenido en estas pautas y que consideren importante integrarlo al trabajo, de manera especial en el informe, deberán consultarlo previamente al docente del curso. De cualquier forma, se apreciará y valorará la Creatividad y la Innovación en vuestro trabajo.

También es muy importante que en todas las etapas tengas muy en cuenta la Competencia Genérica (CG) del curso.

Confiados en que realizarán un excelente trabajo, les deseamos el mejor de los éxitos.

Equipo docente:

Héctor Gómez -Tomas Paredes

Temuco, Junio de 2022

OBJETIVO GENERAL DEL TRABAJO

En una forma muy general, por medio de este Trabajo-Evaluación se espera que seas capaz de: *Resolver problemas básicos operatoria y procedimientos algebraicos, expresando sus resultados en informes.*

Podrá desarrollarse individualmente o en grupos de hasta 4 integrantes. Puede haber excepciones; pero ellas serán analizadas cuidadosamente con el profesor.

Cada uno de los informes, deberá ser elaborado mediante un documento de texto de tipo colaborativo (Documentos de Google, Word de Office 365, Overleaf), que además de las/os integrantes del grupo, debe ser compartido también con el docente respectivo, en calidad de editor, a fin de que éste pueda realizar comentarios y correcciones durante el tiempo de trabajo, así como revisar el trabajo colaborativo de todos los integrantes del curso. Para lo anterior, cada estudiante deberá trabajar en dicho documento compartido haciendo uso del usuario que entrega su correo institucional facilitando de este modo, la identificación de los integrantes.

Cada grupo deberá entregar el informe y los programas de cada actividad del EID2



PROBLEMATICAS

1.

$$x + y + z = 10 \quad (1)$$

$$x - y + z = 4 \quad (2)$$

$$3x - 2y - 8z = 12 \quad (3)$$

Dado el sistema de ecuaciones, encuentre la solución de forma analítica, luego genere un programa de python para calcular cualquier tipo de sistema de ecuaciones lineales de 3 variables.

2.

$$x - y \geq 0 \quad (4)$$

$$y - 2 \leq 0 \quad (5)$$

$$2x + y \leq 10 \quad (6)$$

$$y \geq 0 \quad (7)$$

Dado el sistema de inecuaciones, encuentre la región de solución de forma analítica, luego genere un programa de python para obtener la región de solución de forma visual.

Fecha para Entrega: 24 de Junio 2022.

RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL PROYECTO

Criterios	Dimensiones	Indicadores		
		MB/B	Regular	Deficiente
Administración. Presentación del documento	Plazos	Dentro de plazo	Fuera de plazo	No entregado
	Título	Título <i>ad hoc</i> .	Título poco informativo	Título no corresponde
	Formato	1,5 espacio interlinea; margen	Sin justificación; mal los márgenes	Escasa edición
	Ortografía-Redacción	Buen uso y claridad	Entre 5 y 10 errores	Más de 10 ó 15 errores
	<i>Puntajes:</i>	10 %-15 %	5 %-10 %	0 %-5 %
Presentación general de los problemas	Presentación	Hay presentación clara	No queda claro el problema	No hay presentación
	Desarrollo de cada ejercicio	Formulación clara y precisa	No claros del todo	No los hay.
	Importancia	Se justifica	Justificación no pertinente	No se justifica
	<i>Puntajes:</i>	20 %-30 %	15 %-20 %	0 %-5 %
Análisis y resultados	Técnicas	Uso pertinente	Uso no pertinente	Mal uso o errores
	Información	Tratamiento selectivo	Tratamiento poco selectivo	No hay tratam. selectivo
	<i>Puntajes:</i>	30 %-40 %	25 %-32 %	0 %-15 %
Programas Phyton	Programas	Programas funcionales	Proframas incompletos	No presento programas.
	Proyecciones	Se va más allá de los numeros	Poca o escasa proyección	No hay proyecciones
	<i>Puntajes:</i>	15 %	10 %	0 %-5 %
Calificación		5.0 - 7.0	4.0 - 4.9	2.0 - 3.0
Revisión-Defensa	Grupal	Mejora nota de Presentación: <input type="checkbox"/>	- Mantiene nota de Presentación: <input type="checkbox"/>	- Baja nota de Presentación: <input type="checkbox"/>
	Individual	Mejora nota de Presentación : <input type="checkbox"/>	- Mantiene nota de Presentación: <input type="checkbox"/>	- Baja nota de Presentación: <input type="checkbox"/>