

PLANIFICACIÓN DE CURSO

Segundo Semestre académico 2021 - Docencia Remota de Emergencia

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	METODOS MATEMATICOS AVANZADOS
Semestre de la Carrera:	CUARTO SEMESTRE
Carrera:	INGENIERIA COMERCIAL
Escuela:	CIENCIAS SOCIALES
Docente(s):	SANDRA MANCISIDOR ESCOBAR (Sandra.mancisidor@uoh.cl)
Ayudante(s):	EUGENIO MOLINA SALGADO(Eugenio.salgado@uoh.cl)-(eams@vtr.net)
Horario:	LU-18:00-19:30 HRS MAR-8:30 -10:00 HRS AYUD.MIE-18:00-19:30 HRS

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral ¹ :	horas
Carga horaria semanal:	6 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	4.5 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	horas

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	El curso entrega al alumno los conceptos básicos y métodos vinculados al área de las matemáticas que son utilizados como instrumento en los procesos de decisiones y análisis en materias administrativas y para la teoría económica. Los alumnos que aprueben este curso ,deberán haber desarrollado las siguientes capacidades:
2)	Razonar y dominar técnicas bajo un desarrollo intuitivo
3)	Procesar la información de tipo numérica y formular problemas
4)	Concluir a partir de procesos de optimización

¹ Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD: <i>(REPLICAR TANTAS VECES COMO UNIDADES SE DISPONGAN EN EL CURSO)</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1	<i>Presentacion del curso:Reglas Generales</i>	3	3	Actividad Diagnostica
2	Regla de la cadena	4.5	4.5	Actividad
3	Cónicas	4.5	4.5	Actividad
4	Cónicas	4.5	4.5	Actividad
5	Funciones Homogéneas Homotéticas	4.5	4.5	Actividad
6	Funciones Homogeneas-Homoteticas	4.5	4.5	Evaluacion1
7	Concavidad-Convexidad	4.5	4.5	Actividad
8	Concavidad-Convexidad	4.5	4.5	Actividad

9	Optimización sin Restricciones	4.5	4.5	Actividad
10	Optimización con Restricciones	4.5	4.5	Evaluación 2
11	Optimización Dinámica	4.5	4.5	Actividad
12	Optimización Dinámica	4.5	4.5	Actividad
13	Econometría	4.5	4.5	Evaluación 3
14	Examen			

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

1°Evaluacion 30% **4 DE OCTUBRE 2021**

2°Evaluacion 30% **01 DE NOVIEMBRE 2021**

3°Evaluacion 30% **06 DE DICIEMBRE 2021**

AYUDANTIA 10% (3 CONTROLES)

PRUEBA RECUPERATIVA –ALUMNOS QUE FALTAN A ALGUNA EVALUACION-Previa Justificación **7 DE DICIEMBRE 2021**

Nota Eximición 5.0 (SIN ROJOS-CATEDRAS-CONTROLES AYUDANTIA)

NOTA PRESENTACION EXAMEN :70%

EXAMEN :30% **13 DE DICIEMBRE 2021**

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

I.-Análisis Matemático –Demidovic

II.-Calculo-Serie Schaums.

III.-Métodos fundamentales de economía matemática ,A. Chiang y K. Wainright,Mc-Graw Hill.

IV.-Mathematics for economists., C.Simon and L.Blume ,Norton and Company ,Inc.,1994.

V.-Budnick,F.Matematicas aplicadas para administracion ,economía y ciencias sociales,4ta .Edicion (Mc-Graw-Hill)

VI.-Ernest F.Haeussler,JR,Richard S Paul.Matematicas para administracion ,economia ,ciencias sociales y de la vida.8va.Edicion (Pearson)

VII.-Jagdish C.Arya ,Robin W Lardner.Matematicas aplicadas a la administracion y a la economia.4ta .Edicion (Pearson)

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

Knut Sydsaeter,Peter Hammond,Andrés Carvajal. Matemáticas para el análisis económico.2daEdicion (Pearson)

Arya y Lardner ,Matemáticas aplicadas a la Administración y Economía(Prentice Hall)

