

FORMULARIO DE CURSO

El objetivo de este formulario es facilitar a los docentes la operativa de propuesta de cursos, y coordinar su oferta dentro del Centro Universitario de la Región Este (CURE).

1. DATOS GENERALES DEL CURSO

Por favor indique el Programa al que pertenece **prioritariamente** el curso y los cupos para estudiantes de diferentes programas/ Planes de estudio:

MODULO	ASIGNATURA	PROGRAMA/ SERVICIO/S AL QUE EL CURSO PERTENECE:	CUPOS PARA ESTUDIANTES DE CADA PROGRAMA:
	Matemática discreta 1	CURE	
		Cupo Total:	

MODALIDAD DEL CURSO:	Presencial
	Semi-Presencial
	A distancia

Área y Sub-área del conocimiento:	

Tipo de curso:

PALABRAS CLAVE (3):	Combinatoria, relaciones, grafos.
---------------------	-----------------------------------

2. EQUIPO DOCENTE

Para todos los docentes por favor incluir el título académico (p.ej., Ing. Agr., M.Sc., Ph.D) delante del nombre. En cargo especificar grado docente, dedicación horaria global semanal y dedicación horaria en el curso.

Docentes Responsables :			
Nombre	El responsable de la asignatura será el coordinador de enseñanza del DMA. Los docentes que dicten la asignatura serán rotativos y se designarán por la CD del DMA		

Docentes participantes			
Nombre			

Especialistas invitados :			
Nombre			
Institución			
Nombre			
Institución			

Docentes Extranjeros :			
Nombre		Cargo	
País de origen		Especialización	
Institución o Universidad			

3. PROGRAMA DEL CURSO

OBJETIVOS: principales del curso)

(Indique los objetivos

Objetivo general

Que el estudiante adquiera las herramientas necesarias para transitar con éxito las unidades curriculares (UC) de matemática que se dictan en el CURE en particular para la LGA y el CIO CyT sin excluir a otras.

Objetivos específicos

Operar con elementos de la teoría de conjuntos, combinatoria, teoría de grafos y álgebra.
Comprender las posibilidades de aplicación de la teoría de conjuntos, combinatoria, teoría de grafos y álgebra.
Desarrollar su capacidad instrumental para crear estructuras lógicas y de pensamiento.
Utilizar las técnicas de la matemática discreta para abordar problemas de conteo, numeración y combinación.

CONTENIDOS : contenidos temáticos del curso)

(Indique los principales

- Teoría de conjuntos. Inducción completa, recursión. Combinatoria, principio de inclusión-exclusión.
- Funciones y relaciones. Relaciones de equivalencia, técnicas de conteo.
- Conjuntos ordenados, orden total, orden parcial.
- Grafos y árboles.
- Funciones generatrices.

METODOLOGÍA :

(Indique brevemente la metodología del curso)

Curso teórico práctico de 3 horas semanales de clases teóricas y 3 horas semanales de clases prácticas (de ejercicios).

DEDICACIÓN (CARGA) HORARIA.

Indique la forma en que se asignará la dedicación horaria de los estudiantes a los efectos del cálculo de Créditos del Curso. Fórmula para el cálculo de créditos de asignaturas semestrales: $[(\text{horas de clase teóricas semanales} \times 16)2 + (\text{horas de clase teórico-prácticas} \times 16)1,5 + (\text{horas de preparación de informes, excursiones, seminarios, etc.})]/15$. Por dudas consulte a: uae@curemaldonado.edu.uy.

a) CURSOS PRESENCIALES: (indique nº de horas semanales promedio para cada caso)

	Hs. Totales	Hs. semana (Dividir entre número de semanas de duración del Curso)
Horas de clase teóricas Talleres, Seminarios, etc.	48	3
Horas de clase teórico-prácticas, prácticos de campo o laboratorio, etc.	48	3
Trabajo domiciliario, actividades grupales o individuales de preparación de informes, excursiones, etc.	96	6
Otras (indicar cual/es)		

b) CURSOS A DISTANCIA:

VIDEO- CONFERENCIA		MATERIAL ES ESCRITOS		INTER NET	
-----------------------	--	----------------------------	--	--------------	--

En caso de utilizar videoconferencia:

Localidad emisora	
Localidades receptoras	

INSTANCIAS DE APRENDIZAJE:

Aprobación de curso (Exoneración) NOTA MÍNIMA DE APROBACIÓN: 6

Examen, nota mínima de aprobación: 3

EVALUACIÓN			
DEL CURSO: (Por los alumnos)		(Por los docentes)	
DE LOS ESTUDIANTES: (Por parte de los docentes)			

CRÉDITOS:	12
------------------	----

PREVIATURAS
No tiene.

BIBLIOGRAFIA
<p>Matemática discreta y combinatoria, de R.P.Grimaldi, ISBN 0-201-64406-1, editorial Addison-Wesley.</p> <p>Elementos de matemáticas discretas, de C.L.Liu, ISBN 970-10-0743-3, editorial McGraw-Hill.</p>

1.