

MATEMÁTICA I (COMPLEMENTOS) - MAT021

SEMESTRE OTOÑO 2017

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

- **Curso:** Complementos MAT021, paralelo 11
- **Hora y lugar:** Martes 9:45 - 11:15 am (C-234) - Jueves 9:45 - 11:15 am (P-312)

2. INFORMACIÓN DEL PROFESOR

- **Profesor:** Christopher Hermosilla
- **Oficina:** 245, Departamento de Matemáticas
- **Email:** cristopher.hermosill@usm.cl

3. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso **Matemática I (MAT021)** está dividido en dos partes independientes entre sí, *Cálculo* y *Complementos*, además de un taller enfocado en la práctica y resolución de problemas. La parte *Complementos* es un curso de tres horas cronológicas semanales cuyo objetivo es introducir a los alumnos al razonamiento matemático y presentarles herramientas básicas que necesitarán en cursos de Matemáticas avanzados. El curso se basará en el apunte disponible en AULA y los principales tópicos a ser estudiados son: *Fundamentos del lenguaje matemático, Inducción, Trigonometría, Funciones exponencial y logaritmo, Geometría Analítica, Números complejos, Polinomios*

4. EVALUACIONES

4.1. **Certámenes.** Se tomarán 3 certámenes en el semestre. Estas evaluaciones son en conjuntos con la parte *Cálculo* del curso. Los certámenes se llevarán a cabo los días Sábados **8 de Abril, 13 de Mayo y 1 de Julio**.

4.2. **Certámenes recuperativos.** Bajo circunstancias apropiadamente justificadas, los alumnos que falten a un certamen, tendrán la opción de rendir una evaluación recuperativa, en una fecha debidamente informada.

Los alumnos que sistemáticamente no puedan rendir certámenes los días Sábados, por motivos religiosos u otros, deben enviar un correo al profesor de *Cálculo* a más tardar el Lunes **13 de Marzo**.

4.3. **Certamen Global de Reemplazo.** El Lunes **10 de julio** habrá un Certamen Global de Reemplazo el cual todos los estudiante podrán rendir **voluntariamente**.

Importante: esta evaluación reemplazará, **bajo cualquier circunstancia**, una nota de certamen. El certamen que reemplazará, se elegirá de manera tal de maximizar la nueva nota final.

4.4. **Controles cortos.** Al final de cada ayudantía y taller se tomará un control corto, que evaluará los contenidos estudiados en la clase del día.

4.5. **Laboratorios.** Complementario al curso, los alumnos pueden realizar a un laboratorio donde podrán resolver problemas Matemáticos con la ayuda de softwares especializados. La inscripción es voluntaria (cupos limitados) y se debe hacer en la página <http://lab.mat.utfsm.cl/>.

4.6. **Nota final.** La nota final de presentación del curso se calculará de la siguiente manera:

$$NP = (20\% C1 + 25\% C2 + 30\% C3 + 10\% QA + 15\% QT \text{ taller}) \times \text{Omega}$$

Omega es un factor entre 0.9 y 1.1 que evalúa el desempeño en el laboratorio.

5. REGLAS

5.1. **Asistencia.** La asistencia a clases no es obligatoria, sin embargo es altamente recomendada. Se tomará asistencia al inicio de cada clase (sólo para tener un registro).

5.2. **Puntualidad.** Los alumnos **deben llegar puntualmente** a clases para no interrumpir ni profesor ni a sus colegas puntuales. Llegar 5 minutos en avance es altamente recomendado.

5.3. **Aparatos Electrónicos.** Ninguna clase de aparato electrónico (tales como tablets y laptops) será permitido en clases. **Los alumnos deben silenciar sus celulares antes de iniciar las clases.**