

MATEMÁTICA I (COMPLEMENTOS) - MAT021

SEMESTRE OTOÑO 2018

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:** Cristopher Herмосilla
- **Oficina:** F - 246, Departamento de Matemática
- **Email:** cristopher.hermosill@usm.cl
- **Horario consultas:** Martes y Jueves 2:00 - 3:00 pm

3. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso **Matemática I (MAT021)** está dividido en dos partes independientes entre sí, *Cálculo* y *Complementos*, además de actividades dedicadas al aprendizaje colaborativo, de asistencia obligatoria:

- Talleres: Viernes 9:45 - 11:15 am (P-307).
- Ayudantías: Martes 17:20 - 18:50 (C-206).

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 (aula.usm.cl) y los principales tópicos a ser estudiados son: *Fundamentos del lenguaje matemático, Inducción, Trigonometría, Funciones exponencial y logaritmo, Geometría Analítica, Números complejos, Polinomios.*

Las ayudantías y los talleres se realizarán todos los Martes y Viernes en los que sea posible, respectivamente. El trabajo colaborativo se realiza en grupos fijos de estudiantes determinados por el encargado.

La parte *Cálculo* estará a cargo del profesor Alexander Quaas (Lunes y Miércoles 9:45 - 11:15 am).

4. REGLAS

4.1. **Asistencia.** La asistencia a cátedras no es obligatoria, sin embargo es altamente recomendada. Se tomará asistencia al inicio de cada clase (sólo para tener un registro). La asistencia a los **talleres** y **ayudantías** es **obligatoria**

4.2. **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.

4.3. **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.**

5. EVALUACIONES

5.1. **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 **7 de Abril**, **12 de Mayo** y **23 de Junio** en horarios por definir.

5.2. **Certámenes recuperativos.** Bajo circunstancias apropiadamente justificadas, los alumnos que no puedan rendir un certamen, tendrán la opción de dar una evaluación recuperativa. Estos se llevarán a cabo los días **17 de Abril** (C1), **15 de Mayo** (C2) y **22 de Junio** (C3) en horarios por definir.

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 **12 de Marzo**.

5.3. **Certamen Global de Reemplazo.** El Sábado **7 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.

5.4. **Controles talleres.** Todos los **Viernes** en los que sea posible se tomará un control que evaluará los contenidos estudiados en la clase del día (**desde la primera sesión**). Algunos controles serán colaborativos, otros individuales. Algunos durarán toda la hora de taller, otros solo la parte final de este.

5.5. **Controles cortos.** Todos los **Martes** en los que sea posible se tomará un control corto al final de cada ayudantía, que evaluará los contenidos estudiados en la clase del día.

5.6. **Laboratorios.** Complementario al curso, los alumnos pueden realizar a un laboratorio donde podrán resolver problemas matemáticos con la ayuda del software **Wolfram**. La inscripción es voluntaria (cupos limitados) y se debe hacer en la página <http://lab.mat.utfsm.cl/>. La evaluación se traduce en un factor Ω que varía entre 0.9 y 1.1. **Los alumnos que no realicen el laboratorio tendrán factor $\Omega = 1$.**

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

$$NP = (20\% C1 + 20\% C2 + 35\% C3 + 10\% PA + 15\% PT) \times \Omega$$

Importante: Todas las evaluaciones se miden en **escala de 0 a 100**, y no de 1 a 7 como en el colegio.