



## Cálculo I - Módulo I (220157)

Segundo Semestre 2022.

Inicio: 26 septiembre - Término: 04 noviembre

Docentes	Bloque 1 Lunes 08:10 – 09:30	Bloque 2 Miércoles 08:10 – 09:30	Bloque 3 Viernes 09:40 – 11:00 11:10 – 11:50	Horario Consulta
Paulina Llarena	A201AC	A206AC	A102AC	Por confirmar
Jenner Chapoñán	A202AC	A207AC	A103AC	Por confirmar
Efraín Nova	A203AC	A208AC	104AC	Por confirmar

### Programación:

Semana	Fecha	Temario
1	26 sept – 30 sept	Números Reales como estructura de cuerpo ordenado. Completitud de los números Reales. Axioma del Supremo.
2	03 Oct. – 07 Oct.	Orden en los números Reales. Desigualdades e Inecuaciones. Valor absoluto de un número Real.
3	10 Oct. – 14 Oct.	Coordenadas cartesianas, distancia entre dos puntos, pendiente de una recta, ecuación de la recta, paralelismo y perpendicularidad entre rectas.
4	17 Oct. – 21 Oct.	Posiciones relativas entre rectas, distancia de un punto a una recta.
5	24 Oct. – 28 Oct	Cónicas: circunferencia, parábola, elipse, hipérbola.
6	31 Oct. – 04 Nov.	Problemas de aplicación

### Evaluaciones:

Evaluación	Fecha	Hora	Temario
1era evaluación (50 %)	Viernes 14 oct.	09:40	Contenidos de las <b>semanas 1-2</b>
2da evaluación (50 %)	Viernes 04 nov.	09:40	Contenidos de las <b>semanas 3-4-5-6</b>
Global	Lunes 07 nov.	08:10	Toda la materia de módulo I

### Observaciones:

- La nota final se obtendrá de la siguiente forma:  $NF = 0:50 \times Sumativa1 + 0:50 \times Sumativa2$
- La nota mínima de aprobación del módulo es de 4.0. Tendrán derecho a una evaluación global aquellos Alumnos que tengan una nota final del módulo igual o superior a 3.0 e inferior a 4.0. En este caso, si su promedio entre la global y su nota de presentación es superior a 4.0 aprueba el módulo con nota final 4.0.



**Bibliografía:**

**Fundamental**

- Flores, F. (2019) Cálculo I y cálculo diferencial para ingeniería civil y ejecución informática. (1ª edición). Chile. Universidad del Bío-Bío.
- Zill, D., Wright, W. (2011) Cálculo: trascendentes tempranas. (4ª edición). México. McGraw-Hill.
- Thomas, G.B., Weir, M.D., Hass, J., Heil, C. (2016) Cálculo, una variable. México. Pearson Educación.
- Stewart, J. (2018) Cálculo de una variable: trascendentales tempranas. México. Cengage Learning Editores.
- Ayres, F. (2010) Cálculo (5ª edición). México. McGraw-Hill.

**Complementaria**

- Edwards, B., Larson, R. (2016) Cálculo – tomo I. México. Cengage Learning Editores.
- Zill, D. (2015) Matemáticas 1 cálculo diferencial (2ª edición). México. McGraw-Hill.
- Granville, W.A. (2010) Cálculo diferencial e integral. México. Limusa Noriega.