

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
FACULTAD DE MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

CONTENIDOS Y REGLAMENTO MAT1610 - CÁLCULO I - Segundo Semestre 2025

Páginas Web: Canvas, <http://www.labmat.puc.cl/>

PROFESORES DE CÁTEDRA

Profesor	Sección	Horario	Ayudantía	Laboratorio
Johanna Figueroa	1	L-W-V:4	L:5	L:6
Johanna Figueroa	2	L-W-V:4	L:5	L:6
Marta García-Huidobro	3	L-W-V:5	M:6	V:6
Marta García-Huidobro	4	L-W-V:5	M:6	V:6
Natham Aguirre	5	L-W-V:4	L:5	L:6
Natham Aguirre	6	L-W-V:4	L:5	L:6
Gonzalo Arias	7	L-W-V:5	M:6	V:6
Gonzalo Arias	8	L-W-V:5	M:6	V:6
Daniel Coronel	9	L-W-V:4	L:5	L:6
Daniel Coronel	10	L-W-V:4	L:5	L:6
Diego De la Vega	11	L-W-V:4	L:6	W:6
Diego De la Vega	12	L-W-V:4	L:6	W:6
Juan Molina	13	L-W:2,V:5	M:6	V:6
Juan Molina	14	L-W:2,V:5	M:6	V:6

PROFESOR DE LABORATORIOS: Víctor Cortés

REGLAMENTO DEL CURSO

1. Todas las evaluaciones de este curso (interrogaciones y examen) serán digitalizadas y corregidas en la plataforma labmat. **Deben ser respondidas por los alumnos usando un lápiz que permita la digitalización adecuada de las respuestas.**
2. Los alumnos que se ausenten justificadamente a una (y solo una) interrogación recuperaran esa nota con la nota del examen. Es la unidad académica de cada alumno la encargada de evaluar la pertinencia de las justificaciones de inasistencias.
3. Inicialmente, los alumnos que se ausenten justificadamente al examen o a más de una interrogación quedarán con nota P (pendiente) y deberán realizar un examen recuperativo al comienzo del semestre siguiente. En caso de inasistencia justificada al examen, el examen recuperativo reemplazará la nota del examen. Mientras que la inasistencia justificada a dos interrogaciones se reemplazará una nota con la del examen y la otra con el examen recuperativo.
4. Se entenderá que todo alumno inscrito en el curso tiene disponibilidad horaria para todas las evaluaciones del curso, en el día y hora que estén fijadas. No se tomarán evaluaciones extraordinarias.
5. Cualquier forma de deshonestidad académica será sancionada con la máxima rigurosidad permitida por el reglamento. Se informará a la dirección de docencia de la unidad académica a la que pertenece el alumno para que esta aplique sanciones adicionales que estime convenientes.
6. Las evaluaciones corregidas serán entregadas a través de la plataforma labmat en un máximo 15 días hábiles después de realizada.
7. Las solicitudes de corrección (también conocidas como “reclamos”) se aceptarán por escrito a través de la plataforma labmat en el periodo estipulado en la fecha de entrega.

8. Al solicitar corrección de su trabajo, tenga en cuenta que:
  - a) Su puntaje puede subir o bajar, pudiéndose incluso recorregir (subiendo o bajando la nota) de aquellas preguntas que usted no solicitó recorregir.
  - b) Reclamos sobre la cantidad de puntaje asignado a una parte de la solución (“me parece que el plantear la ecuación debería tener 2.5 puntos, no 1.5”) no serán tomados en consideración.
9. Para cada evaluación, los celulares deben ser apagados, dejados dentro de la mochila, y esta en el suelo al frente de la sala. **Quien sea sorprendido con un celular durante la evaluación, sin importar si lo está usando o no, será calificado con nota mínima.**

### PROGRAMA

1. Límites y Continuidad de funciones.
2. Derivadas.
3. Aplicaciones de la derivada.
4. Integrales.
5. Técnicas de integración.
6. Aplicaciones de la integral.

### BIBLIOGRAFÍA

Texto guía:

- Stewart, James; Cálculo, trascendentes tempranas, 7 ed., Cengage Learning 2012.

### EVALUACIÓN

1. Se realizarán las siguientes evaluaciones durante el curso:  
I1: 1 de septiembre en los módulos 7 y 8, cuya nota se simboliza por I1.  
I2: 6 de octubre en los módulos 7 y 8, cuya nota se simboliza por I2.  
I3: 3 de noviembre en los módulos 7 y 8, cuya nota se simboliza por I3.  
E: 1 de diciembre (Examen Final) en los módulos 1 - 3, su nota se simboliza por E.
2. Se realizará un laboratorio (dirigido por el profesor Cortés), la nota del laboratorio se simboliza por L.
3. La nota final NF se calcula como sigue:

$$NF = 0,1 * L + 0,2 * (I1 + I2 + I3) + 0,3 * E$$

y el curso se aprueba con  $NF \geq 4,0$ . Todas estas notas son redondeadas a un solo decimal.