



**Unidad de Bachillerato
Universidad de Chile**

TEMARIO P2 DE MATEMÁTICAS 2

Segundo Semestre 2018

Fecha: Sábado 24 de Noviembre a las 9:00 h.

El estudiante:

1. Conoce y aplica sumatorias notables.
2. Calcula sumas de Riemann.
3. Calcula el valor de una integral utilizando sumas de Riemann.
4. Aplica el teorema fundamental del cálculo en sus dos versiones.
5. Realiza análisis de curva aplicando el cálculo diferencial y determina asíntotas verticales y horizontales.
6. Aplica regla de L'hôpital para calcular límites.
7. Aplica propiedades de las funciones logaritmo y exponencial.
8. Aplica límites notables que se relacionan con las funciones logaritmo y exponencial.
9. Calcula derivadas e integrales que se relacionan las funciones logaritmo y exponencial.
10. Resuelve problemas contextualizados que se relacionan las funciones logaritmo y/o exponencial.
11. Resuelve integrales aplicando Método Directo.

Coordinación de Matemáticas 2.

Natalia. Henríquez. C