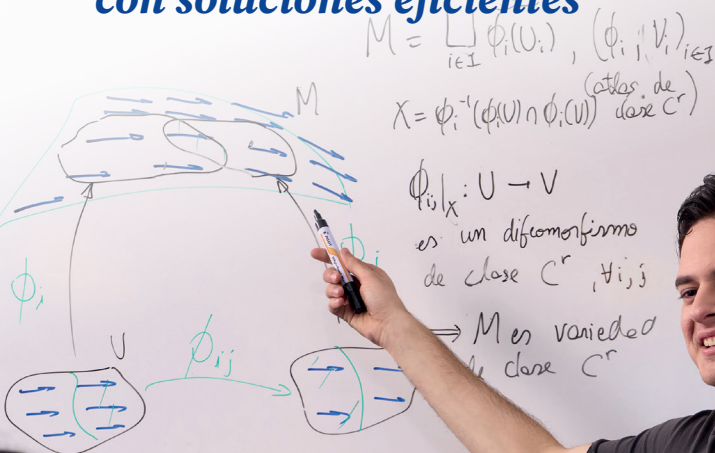




# Carrera de Matemáticas



**Resuelve los problemas complejos  
con soluciones eficientes**



$$M = \bigsqcup_{i \in I} \phi_i(U_i), (\phi_i|_{U_i})_{i \in I}$$

$$X = \phi_i^{-1}(\phi_i(U) \cap \phi_j(U)) \text{ (atlas de } C^r)$$

$$\phi_{ij}|_X: U \rightarrow V$$

es un difeomorfismo  
de clase  $C^r$ ,  $\forall i, j$

$\Rightarrow M$  es variedad  
de clase  $C^r$

$$d_{\gamma_0} \phi_j \left( D_{x_0}^2 \phi_{ji} \cdot X_i(x_0) + d_{x_0} \phi_{ji} (d_{v_i} X_i) \right) =$$

$$d_{\gamma} X_j(v_j)$$

Integral de Cauchy (generalización)

$$f^{(n)}(z_0) = \oint \frac{f(z)}{(1-z_0)^{n+1}} dz \quad \dots (x)$$

Caso  $n=1$  ✓

duc. que  $(x)$  cumple. Derivando a

$$f(z_0) = \frac{d}{dz_0} \oint \frac{f(z)}{(1-z_0)^{n+1}} dz = \oint f(z) \cdot \frac{d}{dz_0} \frac{1}{(1-z_0)^{n+1}}$$

$$dz \cdot \frac{-(n+1)}{(1-z_0)^{n+2}} \cdot (-1) = \oint f(z) \frac{1}{(1-z_0)^{n+2}}$$

$$\oint \frac{f(z)}{(1-z_0)^{n+2}} dz$$

✓

**Sé grande.**

# Matemática es la carrera para ti si...

- Los *juegos de ingenio* son tus favoritos.
- Te *atrae saber más sobre la abstracción de relaciones lógicas* existentes en los fenómenos de la realidad.
- Te gusta *cuantificar y eres analítico*.
- Tienes *afinidad por el uso de pautas, esquemas y gráficos* de análisis.
- *Razonas los hechos detrás de un fenómeno* hasta llegar a las leyes que lo rigen.
- *Quieres encontrar la explicación* para cada fenómeno de tu entorno.

## ¿Cuál es el campo laboral?

Como egresado de la carrera de **Matemática** de la **PUCP** podrás trabajar en:

- Asesoramiento en la formulación de estrategias para el estudio y solución de los problemas de la industria moderna y el desarrollo tecnológico
- Empresas financieras, seguros y sector informático
- Docencia universitaria e institutos de investigación

## ¿Por qué estudiar Matemática en la PUCP?



### 100% tasa de empleabilidad

Todos contaban con un trabajo vinculado a la carrera al momento de egresar.

Fuente: Sistema de Seguimiento de Egresados PUCP. Censo realizado durante abril-julio 2025 a egresados PUCP de la promoción 2023 luego de dos años de egreso.



### 103 convenios internacionales

Potencia tu formación con los convenios de la Facultad con universidades en el extranjero.



### Enfoque en la investigación

Forma parte de un ambiente académico que promueve la generación de conocimiento, a través de grupos de investigación, concursos y coloquios.



### Enfoque interdisciplinario

Diferénciate con una formación integral que te permitirá trabajar en contextos asociados a otras especialidades.



### Comunidad PUCP

Un ambiente para fortalecer lazos profesionales y de amistad, que serán tu primera red de contactos.



Conoce más de la **carrera de Matemática** escaneando el QR



**Contáctate** con nosotros escaneando el QR



# PUCP