



Carrera de Matemáticas

Resuelve los problemas complejos con soluciones eficientes

$M = \bigsqcup_{i \in I} \phi_i(U_i)$, $(\phi_i^{-1}, U_i)_{i \in I}$
 $X = \phi_i^{-1}(\phi_i(U) \cap \phi_j(U))$ (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

$d_{y_0} \phi_j \left(D_{x_0}^z \phi_{ji} \cdot X_i(x_0) + d_{x_0} \phi_i \left(\frac{\partial}{\partial v_i} X_i \right) \right) =$
 $d_{y_0} X_j(v_j)$
 Integral de Cauchy (generalización)
 $f(z_0) = \int \frac{f(z) dz}{(1-z_0)^{n+1}} \dots (x)$

$X_i + D \phi_{ji} d_{x_0} X_i = d_{y_0} X_j \circ d_{x_0} \phi_{ji}$
 $\phi_{ji} \cdot X_i(x_i) + d_{x_0} \phi_{ji} d_{x_0} X_i(v_i) = d_{y_0} X_j \circ$

caso $n=1 \checkmark$
 deduc. que (x) cumple. Derivando a
 $f(z_0) = \frac{d}{dz} \int \frac{f(z)}{(1-z)^{n+1}} dz = \int f(z) \cdot \frac{d}{dz} \frac{1}{(1-z)^{n+1}}$
 $\cdot (-n+1) \cdot \frac{1}{(1-z)^{n+2}} \cdot (-1) = \int f(z)$
 $\int \frac{f(z)}{(1-z)^{n+2}} dz$

Descubre. Crea. Transforma.

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