

# Plan de Estudios - Licenciatura en Matemáticas



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
VALPARAÍSO

| I Semestre                      | II Semestre               | III Semestre                | IV Semestre               | V Semestre                      | VI Semestre           | VII Semestre            | VIII Semestre           |  |  |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| CÁLCULO 1                       | CÁLCULO 2                 | CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES | ANÁLISIS REAL             | ESPACIOS MÉTRICOS               | MEDIDA E INTEGRACIÓN  | OPTATIVO 2              | TRABAJO DE TESIS        |  |  |
| ÁLGEBRA                         | ÁLGEBRA LINEAL 1          | TEORÍA DE NÚMEROS           | ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS 1 | MÉTODOS NUMÉRICOS               | GEOMETRÍA DIFERENCIAL | OPTATIVO 3              | OPTATIVO 5              |  |  |
| GEOMETRÍA ANALÍTICA Y VECTORIAL | PROGRAMACIÓN              | ECUACIONES DIFERENCIALES    | CÁLCULO 4                 | ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS 2       | INGLÉS 2              | OPTATIVO 4              | OPTATIVO 6              |  |  |
| ANTROPOLOGÍA CRISTIANA          | TIC Y QUEHACER MATEMÁTICO | ÁLGEBRA LINEAL 2            | PROBABILIDADES            | INGLÉS 1                        | OPTATIVO 1            | FORMACIÓN FUNDAMENTAL 2 | FORMACIÓN FUNDAMENTAL 3 |  |  |
| ÉTICA CRISTIANA                 |                           | FORMACIÓN FUNDAMENTAL 1     |                           | MECÁNICA CLÁSICA                | FÍSICA MODERNA        | INGLÉS 3                | INGLÉS 4                |  |  |
|                                 |                           |                             |                           | INFERENCIA ESTADÍSTICA          | MODELOS LINEALES      |                         |                         |  |  |
|                                 |                           |                             |                           | PROCESOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS | SERIES DE TIEMPO      |                         |                         |  |  |

Disciplinar

Optativo Interdisciplinar

Optativo Disciplinar

Formación Fundamental

Programa de Inglés