

## VARIABLE COMPLEJO — CURSO BASICO

Dr. R. M. Porter

mike [at] math.cinvestav.edu.mx

[https://porter.math.cinvestav.mx/porter\\_paraestudiantes](https://porter.math.cinvestav.mx/porter_paraestudiantes)

lunes/miércoles 11:30 –13:00

2025

agosto

<b>4</b> Contexto de Variable Compleja	<b>6</b> Funciones conformes
<b>11</b> Conj. armónicos, números complejos	<b>13</b> Series
<b>18</b> Series	<b>20</b> Analíticas, holomorfas, ...
<b>25</b> Serie de potencias $\Rightarrow$ analítica	<b>27</b> EXAMEN I

septiembre

<b>1</b> Integración sobre curvas	<b>3</b> T. de Cauchy (homotopía)
<b>8</b> Integral de Cauchy; holo. $\Rightarrow$ analít.	<b>10</b> Morera, Goursat, s. conexo
<b>15</b> —	<b>17</b> Multiplicidades, orden crecimiento
<b>22</b> Polos, singularidades removibles	<b>24</b> EXAMEN II
<b>29</b> Singularidades	

octubre

<b>6</b> Pr. del Argumento	<b>1</b> T. Residuos
<b>13</b> T. Fund. del Alg.; Rouché, homología	<b>8</b> Conteo de ceros, homología
(—— CONGRESO SMM 19 – 24 octubre ——)	<b>15</b> Trans. de Möbius
<b>27</b> Principio de Reflexión	<b>29</b> EXAMEN III

noviembre

<b>3</b> Integrales reales	<b>5</b> Integrales reales
<b>10</b> Lema de Schwarz; Phragmen-Lindelöf	<b>12</b> Funciones enteras
<b>17</b> Funciones racionales	<b>19</b> Funciones racionales
<b>24</b> Continuación analítica	<b>26</b> Continuación analítica

diciembre

<b>1</b> Repaso/otros temas	<b>3</b> Repaso/otros temas
<b>8</b> Repaso/otros temas	<b>10</b> EXAMEN IV

Fin de semestre 12 diciembre