



## XXI OLIMPIADA IBEROAMERICANA DE MATEMÁTICA UNIVERSITARIA

<b>Nombre:</b>
<b>Universidad:</b>
<b>Carrera:</b>
<b>Semestres cursados:</b>
<b>Dirección:</b>
<b>Ciudad:</b>
<b>Teléfono: (      )                      Fax: (      )</b>
<b>e-mail:</b>
<b>Fecha de nacimiento:</b>
<b>No. de Documento de identidad:</b>
Su firma certifica (1) La autenticidad de su trabajo; (2) Que usted es estudiante de pregrado que no posee ningún título universitario, (3) Que asume el compromiso de respetar la confidencialidad de la prueba como se especifica abajo.

Firma: \_\_\_\_\_

Puntajes: 1: \_\_\_\_\_ 2: \_\_\_\_\_ 3: \_\_\_\_\_ 4: \_\_\_\_\_ 5: \_\_\_\_\_ 6: \_\_\_\_\_ 7: \_\_\_\_\_ Total: \_\_\_\_\_

### PREGUNTAS

Es permitido formular preguntas solamente durante la primera hora de la prueba. Estas deben formularse y contestarse por escrito.

### SOLUCIONES

Los problemas de esta prueba requieren demostración o justificación completa. Una simple respuesta, sin indicar como se obtuvo, recibirá un puntaje no superior al 10%.

Las soluciones de los problemas deben ser escritas en hojas separadas sin usar el reverso de las mismas. Enumere las figuras y cítelas por su número al referirse a ellas. **NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS**. Si en el transcurso de una solución usted va a citar un resultado conocido para hacer uso de él, debe hacer referencia correcta al Teorema por su nombre o dar el enunciado completo del mismo.

No se aceptarán como válidas referencias como "por el conocido Teorema..."

### PUNTAJES

El puntaje de cada problema se encuentra escrito en el enunciado respectivo. **EL PUNTAJE TOTAL DE CADA PARTICIPANTE, SERÁ LA SUMA DE LOS CUATRO MEJORES PUNTAJES OBTENIDOS EN CADA UNO DE LOS SIETE PROBLEMAS**. Se dará puntaje por soluciones parciales y por casos particulares que muestren algún avance en la resolución del problema.

### CONFIDENCIALIDAD DE LA PRUEBA

Ya que la prueba no se realiza de manera simultánea en todos los países, **QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA DIVULGACIÓN POR CUALQUIER MEDIO DE LOS PROBLEMAS HASTA DESPUÉS QUE ESTOS SEAN PUBLICADOS POR EL COMITÉ ORGANIZADOR**

### TIEMPO

Tiempo mínimo 2:30 minutos. Tiempo máximo 5 horas.