



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO**  
**FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES**  
**DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA**  
**Cátedra: Cartografía**  
**Docente Adjunto: Prof. Lic. Walter C. Lienqueo**  
**Ayudante de Primera: Téc. Prof. Cristian Hermosilla**  
**Ayudantes de Segunda: Antonella Tardón, Maximiliano Rivas y Romina Konig**  
**Año 2017**

## **TRABAJO PRÁCTICO N°3: “ESCALA, RUMBO Y AZIMUT”**

### **SEGUNDA PARTE**

**ESTUDIANTES:**

**CALIFICACIÓN:**

**Observaciones:**

## SEGUNDA PARTE

Ejercicio de rumbo, azimut y distancias en la Laguna Chiquichano:

- 1) Observar el mapa “Laguna Chiquichano” anexo en el TP. En el mismo hay puntos marcados, los cuales deberás buscarlos en campo. Una vez posicionados en los mismos calcular el rumbo y el azimut para llegar a los puntos sucesivos.

Como guía podemos establecer las siguientes referencias:

- Punto A: Inicio de la pasarela
- Punto B: Farol sobre el final de la pasarela (primer farol triangular)
- Punto C: Poste con cámaras de vigilancia
- Punto D: Árbol
- Punto E: Pino (cercano al banco de descanso)
- Punto F: Arbusto sobre calle en dirección al barrio Armada Argentina
- Punto G: Vértice más cercano del cartel
- Punto H: Arbusto
- Punto I: Rampa abandonada

Segmento	Rumbo	Azimut	Distancia en hm	Distancia en cm
<b>A-B</b>				
<b>B-C</b>				
<b>C-D</b>				
<b>D-E</b>				
<b>E-F</b>				
<b>F-G</b>				
<b>G-H</b>				
<b>H-I</b>				

Una vez realizados cálculos de rumbo y azimut, calcular sus respectivos contra-rumbo y contra-azimut

Segmento	Contra-rumbo	Contra-azimut
<b>A-B</b>		
<b>B-C</b>		
<b>C-D</b>		
<b>D-E</b>		
<b>E-F</b>		
<b>F-G</b>		
<b>G-H</b>		
<b>H-I</b>		

- 2) Utilizando el mapa “Laguna Chiquichano 2”, deberás medir la pasarela coincidiendo con la línea roja del mapa. El mismo lo deberás hacer en campo con una cinta métrica y comparar dicha medida con la calculada sobre el mapa.

### **BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA**

- GILPEREZ FRAILE, Luís: “Plano y Brújula”. Acción Divulgativa S.L. Libros. España.
- LIENQUEO, Walter C. (2016): “Apuntes Cartográficos. “Nociones de escalas, rumbo y azimut”. UNPSJB-FHCS. Departamento de Geografía. Totalidad del Apunte.
- STRAHLER, Arthur. (2005): “Geografía Física General”. Editorial Omega. Barcelona, España. Páginas: 488 a 497.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

- CORBERÓ, M<sup>a</sup> Victoria y otros (1989). “Trabajar con mapas”. Biblioteca de Recursos Didácticos Alambra. Madrid, España.
- DEAGOSTINI ROUTIN, Daniel (1970): “Cartografía”. Ministerio de Obras Pública. Centro Interamericano de fotointerpretación. Bogotá, Colombia.

### **Pauta de presentación**

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Fecha de presentación del Trabajo práctico:</li><li>- Incluir portada y bibliografía</li><li>- Modalidad: grupal (3 personas)</li><li>- No se tendrán en cuenta los trabajos presentados con posterioridad a la fecha pautada. Tampoco se recepcionarán trabajos manuscritos ni enviados por mail.</li><li>- Entregar las respuestas en el orden en que se dieron las consignas</li><li>- <b>Los cálculos deben entregarse en formato digital como anexo, precisando claramente a que consigna pertenecen. Las respuestas deben realizarse en los cuadros del TP.</b></li><li>- Los puntos pedidos en los mapas deben estar puestos claramente con lapicera</li></ul> |
|---|