

CARPETA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Teledetección Forestal



Ing. Ftal. Alfredo Fabian REUTER

Año 2002

ÍNDICE DE PRÁCTICOS

	<i>Pág.</i>
PRACTICO 1-A: EXAMEN Y EJERCICIO PARA LA VISIÓN ESTEREOSCÓPICA	1
PRACTICO 1-B: MANEJO DEL ESTEREOSCOPIO DE BOLSILLO	3
PRACTICO 2: ORIENTACIÓN DE UN PAR DE FOTOGRAFÍAS AÉREAS EN UN ESTEREOSCOPIO DE ESPEJOS	9
PRACTICO 3: DETERMINACIÓN DE ESCALA EN FOTOGRAFÍAS AÉREAS MEDICIONES SOBRE FOTOS AÉREAS	17
PRACTICO 4: PARALAJE ESTEREOSCÓPICA	23
PRACTICO 5: PRINCIPIOS DE FOTOINTERPRETACIÓN	30
PRACTICO 6: FOTOINTERPRETACIÓN – CLASIFICACIÓN DE BOSQUES.	35
PRACTICA 7: DIGITALIZACIÓN - FOTOMOSAICOS DIGITALES	44
PRACTICA 8: INTRODUCCIÓN AL SISTEMA GPS	59
PRÁCTICO 9: PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	69
PRÁCTICO 10: GEOREFERENCIACIÓN DE IMÁGENES	86
PRÁCTICO 11: TRANSFORMACIONES DE LA IMAGEN: CLASIFICACIONES SUPERVISADAS Y NO SUPERVISADAS	102
PRÁCTICO 12: INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, USO DEL SOFTWARE ARCVIEW 3.2	123
PRACTICO 13: MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT)	136
PRACTICO 14: PLANEAMIENTO DE VUELO FOTOGRÁFICO PARA TOMAS DE FOTOGRAFÍAS VERTICALES	155

PRÁCTICO 1-A

EXAMEN Y EJERCICIO PARA LA VISIÓN ESTEREOSCÓPICA

Objetivos.

- Comprobar la visión estereoscópica.
- Ejercicio básico para el desarrollo de la visión estereoscópica.

Materiales.

Lámina de prueba de visión estereoscópica (Zeiss, ver figura 1-1)

Introducción

Examen y ejercicio para la visión estereoscópica

1. Colocar la lámina "Prueba para la Visión Estereoscópica" debajo del estereoscopio de bolsillo.

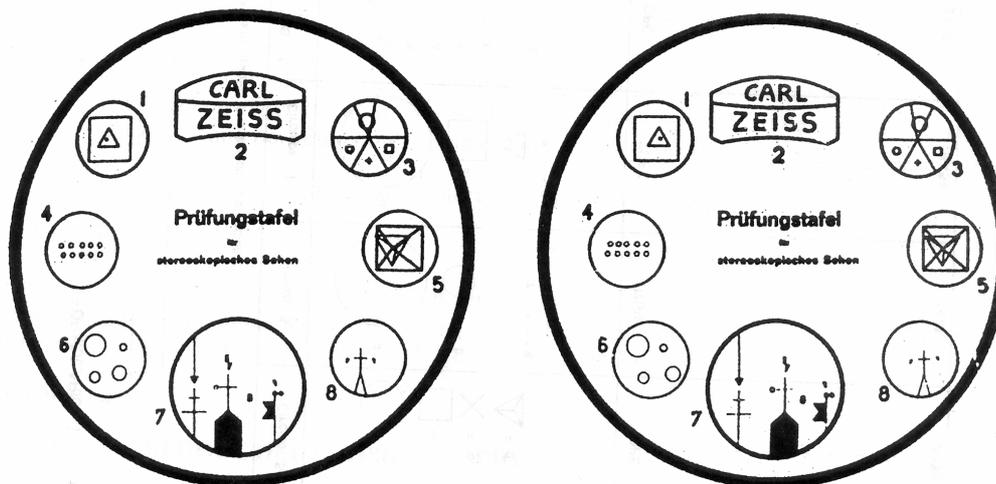


Figura 1-1

2. Observar estereoscópicamente dicha lámina, hasta conseguir la visión tridimensional de los objetos de la lámina. Para ello la lámina de prueba, muestra dos figuras idénticas. Colocar la figura de la izquierda de la lámina, debajo de la lente del lado izquierdo del estereoscopio y la figura derecha debajo del lado derecho. Observar simultáneamente con ambos ojos las indicadas figuras; para obtener la visión tridimensional.
3. Una vez obtenida la sensación de profundidad de los objetos que se hallan en cada uno de los círculos numerados del 1 al 8, determinar el orden de profundidad de ellos.

Test de Zeiss: Coloque un estereoscopio de lentes sobre la cartilla Zeiss mostrado en la Figura 1-1. Observe y ordene en forma decreciente los elementos que se encuentran en el interior de los círculos 1, 2, 3, 6, 7 y 8. Por ejemplo, (1) el más elevado; (2) el que le sigue en orden decreciente y así sucesivamente.

CIRCULO 1

- Triángulo
- Cuadrado
- Punto
- Círculo marginal

CIRCULO 2

- Montañas laterales
- Círculo marginal
- Señal superior y montaña central

CIRCULO 3

- Cuadrado
- Cruz
- Círculo marginal
- Círculo inferior izquierdo
- Círculo superior central

CIRCULO 5

- Líneas gruesas centrales
- Líneas delgadas laterales - izquierda
- Líneas delgadas laterales - derecha

CIRCULO 6

- Círculo inferior derecho
- Círculo superior izquierdo
- Círculo inferior izquierdo
- Círculo marginal
- Círculo superior derecho

CIRCULO 7

- Punto negro
- Triángulo negro
- Bandera y punto negro
- Círculo marginal
- Torre con cruz y anillo
- Rectángulo negro
- Doble cruz y flecha

CIRCULO 8

- Círculo marginal
- Torre, cruz y dos triángulos