

## PRÁCTICO N°8

### PROYECCIÓN ESTEREOGRÁFICA: CONTEO ESTADÍSTICO DE POLOS Y CONFECCIÓN DE CURVAS DE ISODENSIDAD

1. Uso de las falsillas de Schmidt y de conteo (Dimitrijevic) para confección de diagramas de isodensidad de polos.
2. Conteo manual de polos de fracturas e interpretación estructural.
3. Conteo de polos de superficie plegada e identificación de los elementos de un pliegue.

#### **Ejercicio 1**

Sea la presente tabla de datos, con las fallas normales del Neógeno de Creta (Grecia; Angelier, 1979). Construir un diagrama de polos con curvas de distribución utilizando la falsilla de Dimitrijevic.

Strike	Dip
45.0	61.0
36.0	59.0
270.0	80.0
232.0	68.0
225.0	63.0
290.0	88.0
254.0	78.0
36.0	60.0
257.0	61.0
67.0	56.0
49.0	70.0
216.0	50.0
58.0	51.0
79.0	62.0

236.0	62.0
214.0	61.0
34.0	60.0
37.0	63.0
68.0	75.0
49.0	53.0
189.0	47.0
237.0	45.0
112.0	74.0
205.0	42.0
214.0	56.0
37.0	77.0
58.0	61.0
248.0	58.0
61.0	67.0
28.0	58.0
30.0	69.0
41.0	63.0
23.0	68.0
249.0	48.0
248.0	69.0
195.0	68.0
274.0	70.0
267.0	71.0

## **Ejercicio 2**

Con los datos de la tabla 2, construir un diagrama de polos con curvas de distribución utilizando la falsilla de Dimitrijevic.

Determinar:

- a- Dirección e inmersión del eje de pliegue.
- b- Determinar el plano  $\pi$
- c- Ángulo interflanco aproximado.

Strike	Dip
154	75
152	72
155	63
157	69
153	62
159	56
156	53
160	44
159	41
164	41
162	35
155	39
157	47
153	53
327	71

326	64
325	58
328	76
321	71
325	48
323	52
324	44
326	39
331	45
317	35
319	41
325	33
322	30