

# Método de Compensación por Estaciones de Cambio

---

TOPOGRAFÍA II

ING. BRYAN ENRIQUE LÓPEZ PÉREZ

PRIMER SEMESTRE 2023

SECCIÓN A

A solid teal horizontal bar at the bottom of the slide.

# Método por Estaciones de cambio

---

supone que el error se comete sobre los puntos de cambio y que es independiente de la distancia nivelada, por lo que la corrección será:

$$C = -\frac{E_n}{N}$$

Siendo N el número de puntos de cambio

# Ejemplo

Estación	Punto Visto	Dist. P.	Dist. Ac.	L A	L In	L D	Comp.	Horizontal	Cotas
E1	A	--	0	0.865					187.526
	1	60	60		1.543				
	2	160	120		2.284				
	PC1	70	290			3.861			
E2	PC1	---		2.736					
	3	40	330		2.043				
	4	150	480		1.638				
	PC2	50	530			0.937			
E3	PC2	--		1.625					
	5	80	610		2.174				
	6	140	750		0.917				
	A	80	830			0.42			

# Comparación entre los métodos descritos ejemplo

	Datos	de	campo	Método	proporcio nal	Método	de	los	puntos	de			
	cambio												
								Método Proporcional			Método de los puntos de cambio		
Est	PV	Dist.P.	Dist. Ac.	LAT	LINT	LAD	Horiz	Cotas. Calc	Corr	Cotas. Comp	Corr.	Horiz.	Cotas
E1	A	0,00	0,00	2,125			285,837	283,712		283,712		285,837	283,712
	1	120,00	120,00			1,476		284,361	-0,002	284,359		-0,004	284,357
E2	1			0,520			284,881	284,361	-0,002	284,359		284,877	284,357
	2	60,00	180,00		1,563			283,318	-0,002	283,316			283,314
	3	42,00	222,00		2,042			282,839	-0,002	282,837			282.835
	4	65,00	287,00			2,953		281,928	-0,004	281,924	-0,004		281,920
E3	4	--	--	3,162			285,090	281,928	-0,004	281,924		285,082	281,920
	5	80,00	367,00		2,850			282,240	-0,004	282,236			282,232
	6	95,00	462,00		1,644			283,446	-0,004	283,442			283.438
	7	98,00	560,00			0,761		284,329	-0,007	284,322	-0,004		284,317
E4	7	--	--	1,746			286,075	284,329	-0,007	284,322		286,063	284,317
	8	100,00	660,00		0,879			285,196	-0,007	285,189			285.184
	9	120,00	780,00		1,463			284,612	-0,007	284,605			284.600
	B	120,00	900,00			2,432		283,643	-0,012	283,631			283,631
			Σ	7,553		7,622	QB	283,631					
				dif	-0.069								