



Universidad
LATINOAMERICANA

PLAN DE ESTUDIOS

Licenciatura en : INGENIERIA EN GEODESIA
Y TOPOGRAFIA

Sede
Académica:
COCHABAMBA

Autorizada por la resolución590.....de
fecha.....14 ,... de ...septiembre ...2007....

FACULTAD DE : CIENCIAS Y TECNOLOGIA		CARRERA: GEODESIA Y			DESDE:	
ASIGNATURAS	CÓDIGO	HORAS			CRÉDITOS	PREREQUISITOS
		TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL		
1er Semestre						
DIBUJO TÉCNICO	DBT 101	4	2	6	10	NINGUNO
FÍSICA I	FIS 102	4	0	4	8	NINGUNO
ALGEBRA I	ALG 103	4	2	6	10	NINGUNO
CÁLCULO I	CAL 104	4	2	6	10	NINGUNO
GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA Y DEL ESPACIO	GEO105	4	2	6	10	NINGUNO
TRIGONOMETRÍA PLANA	TRP 106	4	2	6	10	NINGUNO
TOTAL		24	10	34	58	
2do Semestre						
GEOLOGÍA GENERAL	GLG 201	4	0	4	8	NINGUNO
FÍSICA II	FIS 202	4	2	6	10	FIS 102
TRIGONOMETRÍA ESFÉRICA	TRE 203	4	2	6	10	GEO 105
CÁLCULO II	CAL 204	4	2	6	10	CAL 104
DIBUJO TOPOGRÁFICO	DBT 205	4	2	6	10	DBT 101
CARTOGRAFÍA	CAR 206	2	2	4	6	NINGUNO
TOTAL		22	10	32	54	
3er Semestre						
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	GED301	4	2	6	10	GEO 105
ESTADÍSTICA	EST 302	4	0	4	8	CAL 204
TOPOGRAFÍA I	TOP 303	4	2	6	10	TRP 106 - TRE 203 - DBT 205
TOPOGRAFÍA DE CAMPO I	TOC 304	0	4	4	4	TRP 106 - TRE 203 - DBT 205
TECNOLOGÍA INSTRUMENTAL	TCI 305	4	2	6	10	NINGUNO
DIBUJO COMPUTARIZADO	DIC 306	2	4	6	8	DBT 205
TOTAL		18	14	32	50	
4to Semestre						
TOPOGRAFÍA II	TOP 401	4	0	4	8	TOP 303
TOPOGRAFÍA DE CAMPO II	TOC 402	0	4	4	4	TOC 304
MECÁNICA DE SUELOS	MES 403	4	2	6	10	TOP 303 - TOC 304
TEORÍA DE ERRORES	TEE 404	2	4	6	8	FIS 202
HIDROMETRÍA e HIDRÁULICA	HEH 405	4	2	6	10	FIS 202 - CAL 204
INGENIERÍA LEGAL	INL 406	4	2	6	10	NINGUNO
TOTAL		18	14	32	50	
5to Semestre						
MENSURAS VIALES	MEV 501	4	2	6	10	TOP 401 - TOC 402
TOPOGRAFÍA III	TOP 502	4	0	4	8	TOP 401
FOTOGRAMETRÍA	FOT 503	4	2	6	10	DBT 205 - TOP 401
HIDROLOGÍA	HID 504	2	2	4	6	HEH 405
TOPOGRAFÍA COMPUTARIZADA	TOC 505	0	4	4	4	TOC 402 - TEE 404
TOPOGRAFÍA DE CAMPO III	TOC 506	0	4	4	4	TOC 402
TOTAL		14	14	28	42	
6to Semestre						
TOPOGRAFÍA APLICADA	TOA 601	4	0	4	8	TOP 502
PLANIFICACIÓN Y COSTOS TOPOGRÁFICOS	PCT 602	2	4	6	8	TOP 502 - TOC 505
GEODESIA GEOMÉTRICA I	GEG 603	2	2	4	6	MEV 501 - FOT 503 - TOC 505
CATASTRO Y AVALUÓ	CAA 604	4	0	4	8	INL 406
PERCEPCIÓN REMOTA	PER 605	4	2	6	10	TOC 506
MENSURAS SUBTERRÁNEAS	MES 606	4	2	6	10	MEV 501
TOTAL		20	10	30	50	
7mo Semestre						
OBRAS SANITARIAS	OBS 701	4	0	4	8	HID 504
APLICACIONES FOTOGRAMÉTRICAS	APF 702	2	4	6	8	GEG 603 - PER 605
GEODESIA GEOMÉTRICA II	GEG 703	4	2	6	10	GEG 603
TOPOGRAFÍA EN SANEAMIENTO Y RIEGOS	TSR 704	2	4	6	8	HID 504
TEORÍA MATRICIAL	TEM 705	4	2	6	10	CAL 204
TOTAL		16	12	28	44	
8vo Semestre						
GEODESIA VERTICAL	GEV 801	4	2	6	10	GEG 703
GEODESIA FÍSICA	GEF 802	2	4	6	8	GEG 703 - TEM 705
GEODESIA ASTRONÓMICA	GEA 803	4	2	6	10	GEG 703 - TEM 705
RECTIFICACIÓN Y RESTITUCIÓN FOTOGRAMÉTRICA	RRF 804	2	2	4	6	APF 702
GEOGRAFÍA Y RECURSOS NATURALES	GRN 805	4	2	6	10	TSR 704
TOTAL		16	12	28	44	
9no Semestre						
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	SIG 901	4	2	6	10	GEA 803 - GRN 805
SANEAMIENTO AMBIENTAL	SAA 902	4	2	6	10	GRN 805
GEODESIA SATELITAL	GES 903	2	4	6	8	GEA 803
ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	AOE 904	4	2	6	10	8vo Semestre
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	MEI 905	2	4	6	8	8vo Semestre
TOTAL		16	14	30	46	
10mo Semestre						
MODALIDAD DE GRADUACIÓN	MOG 1001	4	4	8	12	9no Semestre
HORAS TOTALES:		5640		TOTAL CRÉDITOS:		450