

CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

GRADO : CORONEL.

NOMBRE Y APELLIDOS : MARCOS GUILLERMO ZENTENO
SANTA CRUZ.

LUGAR Y FECHA DE NAC. : CBBA. 12 DE SEPTIEMBRE DE 1967.

NOMBRE DE LA ESPOSA : CAROLA OLIVERA LAZARTE.

NOMBRE DE LOS HIJOS : MARCOS ZENTENO OLIVERA.

ARMA DE ORIGEN : ARTILLERÍA.

ESPECIALIDAD : INGENIERO MILITAR Y ALTOS
ESTUDIOS NACIONALES.

CARNET MILITAR : 89102041.

CARGO ACTUAL : COMANDANTE DEL INSTITUTO
GEOGRÁFICO MILITAR.

DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO DEL
SERVICIO GEODÉSICO DE MAPAS.

CURSOS MILITARES

- CÓNDROR
- SATINADOR
- PARACAIDISTA
- ARTILLERÍA ANTIAÉREA
- CURSO DE ORIENTACIÓN DE TANQUES DEL BB-III "CALAMA".

CURSOS ACADÉMICOS MILITARES (Promedio y orden de mérito)

CURSOS ACADÉMICOS MILITARES	PROMEDIO	ORDEN DE MÉRITO
E.M.I.	92.06	1/85
E.A.A.		30/85
DIPLOMADO DIM.	89.00	1/72
ECEMC.	88.17	
E.A.E.N.		1/65

ANTECEDENTES ESTUDIOS PROFESIONALES:

COLEGIO MILITAR DEL EJERCITO- BOLIVIA
SUBTENIENTE DE ARTILLERIA

CARRERA DE AUDITORIA, UNIVERSIDAD “MAYOR DE SAN SIMON” COCHABAMBA – BOLIVIA.

CARRERA DE DERECHO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL BENI “JOSE BALLIVIAN” BENI – BOLIVIA.

CARRERA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, mención en RECURSOS NATURALES. ESCUELA MILITAR DE INGENIERIA “MCAL. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE”.

CURSOS DE ESPECIALIDAD:

CURSO DE PROGRAMADOR DE COMPUTADORAS LENGUAJE C++

CURSO DE OPERADOR EN MICROSTATION 95

CURSO DE GEOMATICA APLICADA

CURSO DE OPERADOR EN ILWIS 3.1

CURSO DE OPERADOR DE PC ARCIINFO

CURSO DE OPERADOR EN MICROSTATION SE

CURSO DE OPERADOR DE ARC-VIEW (GIS)

CURSO DE IRAS-C

CURSO DE OPERADOR EN IRAS – B

CURSO DE OPERADOREN AUTOCAD R -14

CURSO DE OPERADOR EN I – GEOVEC

CURSO DE OPERADOR EN R2V DIGITIZER

CURSO DE CARTOGRAFIA DIGITAL (ARGENTINA)

CURSO DE GEODESIA ESPECIALIZADA (COLOMBIA)

CURSOS REALIZADOS EN METODOS DE IMPACTO AMBIENTAL.

DIPLOMADOS Y CURSOS DE POST GRADO EN:

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y CARTOGRAFÍA DIGITAL (COLOMBIA)
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA
Y LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA

GEODESIA Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (COLOMBIA)
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA
Y LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA

TRATAMIENTO DE IMÁGENES DE SATÉLITE (COLOMBIA)
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA
Y LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA

CARTOGRAFIA TURÍSTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ESPAÑA (UNED)

ADMINISTRACIÓN DE CENTROS PEDAGÓGICOS.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ESPAÑA (UNED)

DIPLOMADO EN INTELIGENCIA ESTRATÉGICA
ESCUELA MILITAR DE INTELIGENCIA DEL EJERCITO (EMIE)

EDUCACIÓN SUPERIOR PEDAGOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ESPAÑA (UNED)

DISEÑO CURRICULAR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ESPAÑA (UNED)

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y DIDÁCTICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ESPAÑA (UNED)
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN LA EDUCACION SUPERIOR
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO

EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ESPAÑA (UNED)

GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS RECURSOS NATURALES
ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA “MCAL. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE”

CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA “MCAL. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE”

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA “MCAL. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE”

GEOPOLÍTICA DE LOS RECURSOS NATURALES

UNIVERSIDAD MILITAR “BERNARDINO BILBAO RIOJA”

DIPLOMADO EN INFORMACIÓN ESTRATÉGICA

ESCUELA MILITAR DE INTELIGENCIA DEL EJÉRCITO (EMIE)

MAESTRIAS:

MAESTRIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y PROCESOS DE GESTIÓN ESTRATÉGICA.

(2001-2003)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ESPAÑA.

MAESTRIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES (MAGA 4)

(2004-2006)

ESCUELA MILITAR DE INGENIERIA

GRADUADO CON LA NOTA MAS ALTA DE SU CURSO.

MAESTRIA EN GEOGRAFÍA Y GEOPOLÍTICA DE LOS RECURSOS NATURALES

(2005-2007)

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES – IRD DE FRANCIA.

MAESTRIA EN SEGURIDAD, DEFENSA Y DESARROLLO

(2014)

ESCUELA DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES

CNL. EDUARDO AVAROA HIDALGO (FILIAL SANTA CRUZ)

GRADUADO CON HONORES

DOCTORADOS:

DOCTORANTE EN ECONOMIA SOCIAL Y EL CENTRO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

(2008- 2011).

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

DOCTORADO EN EDUCACIÓN SUPERIOR ENFOQUE EN LA COMPLEJIDAD Y LA TRANSDISCIPLINARIEDAD

(2009- 2014).

ESCUELA MILITAR DE INGENIERIA

GRADUADO CON LA NOTA MAS ALTA

ACTIVIDADES DE DOCENCIA:

NIVEL PRE GRADO

AÑO 2005:

CATEDRÁTICO DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE "SAN ANDRÉS"
FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS Y GEOGRAFÍA

AÑO 2003 Y 2004

CATEDRÁTICO DE LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA
CARRERA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
MATERIAS:
CARTOGRAFÍA BÁSICA
CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

AÑO 2001, 2002 Y 2003

CATEDRÁTICO DE LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA CARRERA DE GEOGRAFIA
MATÉRIAS:
CARTOGRAFIA
CARTOGRAFIA DIGITAL
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

AÑO 2001, 2002, 2003, 2004 Y 2005

CATEDRÁTICO DE LA ESCUELA MILITAR DE TOPOGRAFÍA DEL EJÉRCITO
MATERIAS:
GEOMETRÍA
CARTOGRAFÍA
CARTOGRAFÍA DIGITAL
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

NIVEL POSTGRADO

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
CATEDRATICO INVITADO NIVEL MAESTRIA; UMSA, MENCION EN GEOGRAFIA
HUMANA Y GEOGRAFIA CON TELEDETECCION Y SIG.
2005- A LA FECHA

CATEDRAS:

CARTOGRAFIA CONVENCIONAL.
CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

**ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA NIVEL MAESTRIA;
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO
AÑOS 2005-2010**

EMI, MAESTRIA EN GEOMATICA
DIPLOMADOS EN SIG (2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010)
MODULO PLANIFICACION ESTRATEGICA EN LOS PROGRAMAS MESU
DIVERSOS MODULOS EN LA MAESTRIA MAGA VERSIONES 4, 5, 6 ,7.

CÁTEDRAS:

CARTOGRAFIA CONVENCIONAL
CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

ESCUELA DE GUERRA NAVAL NIVEL MAESTRIA;

AÑO 2006:

CATEDRATICO DE LA MENCIÓN EN GEOGRAFIA RECURSOS HIDRICOS

MATERIAS:

SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES

**CATEDRATICO INVITADO NIVEL MAESTRIA; UMSA, FACULTAD DE ARQUITECTURA,
ARTES Y DISEÑO 2009.**

CÁTEDRAS:

SUSTENTABILIDAD Y CIUDAD

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

**CATEDRATICO INVITADO NIVEL MAESTRIA; UMSA, FACULTAD DE GEOGRAFIA
2017.**

CÁTEDRAS:

MANEJO DE CUENCAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA,

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL BENI

**CATEDRATICO INVITADO NIVEL MAESTRIA; UAB,
DEPARTAMENTO DE POST GRADO
2011-2013**

MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA CON APLICACIONES GEOMATICAS

DESARROLLADOR DEL PROGRAMA COMO INVESTIGADOR Y GESTOR, ADEMÁS DE
CATEDRÁTICO A LA FECHA HABIENDO DICTADO 8 MÓDULOS DEL PROGRAMA.

**UNIVERSIDAD “ESCUELA MILITAR DE INGENIERIA”
CATEDRATICO INVITADO NIVEL MAESTRIA
DEPARTAMENTO DE POST GRADO
2013-2015**

**MAESTRIA EN GESTION AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
TERCERA VERSIÓN.**

MÓDULOS:
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MANEJO DE DESASTRES Y GESTIÓN DEL RIESGO

INVITACIÓN A CONFERENCIAS EN LA TEMÁTICA CARTOGRÁFICA

**EXPOSITOR INVITADO AL III SEMINARIO NACIONAL DEL COLEGIO DE TOPOGRAFOS
DE BOLIVIA CON EL TEMA**

“APLICACIONES DE LAS COORDENADAS UTM EN LA CARTOGRAFIA NACIONAL DE BOLIVIA” EVENTO REALIZADO EN EL AUDITORIO DE LA CAMARA DE INDUSTRIA Y COMERCIO. OCTUBRE DE 2005.

**DOCENTE INVITADO AL CURSO DE “PROCESOS CARTOGRAFICOS Y SIG”
DICTADO EN EL IGM. JUNIO DE 2005.**

**DOCENTE INVITADO AL CURSO DE “TIPOGRAFIA CARTOGRAFICA DIGITAL Y SIG”
DICTADO EN EL IGM. JUNIO DE 2005.**

**DOCENTE INVITADO AL CURSO DE “ACTUALIZACION CARTOGRAFICA DIGITAL”
DICTADO EN EL IGM. ABRIL DE 2005.**

**DOCENTE INVITADO AL “CURSO DE CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE
INFORMACION APLICADOS AL CAMPO MILITAR”**

DICTADO EN LA ESCUELA DE ARMAS “MCAL. JOSE BALLIVIAN”
EN COCHABAMBA -BOLIVA. SEPTIEMBRE DE 2002.

EXPOSITOR INVITADO A DIFERENTES SEMINARIOS,

EN LA TEMATICA DEL MEDIO AMBIENTE
EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA.
EN DIFERENTES UNIVERSIDADES DE BOLIVIA.

**EXPOSITOR INVITADO A DIFERENTES SEMINARIOS, EN LA TEMATICA DE LA
EDUCACION SUPERIOR Y GESTION DE ACTIVIDADES DE DOCENCIA.**

PRODUCCION AFIN A SU ESPECIALIDAD

**IMPLEMENTACION DE NORMAS Y ESTANDARES INTERNACIONALES
PARA LA CARTOGRAFÍA BÁSICA DE BOLIVIA
A ESCALA 1:250.000. (2003)**

RESULTADO: TEXTO DE CONSULTA

**PROCESO METODOLOGICO E IMPLEMENTACIÓN DE NORMAS Y ESTANDARES
INTERNACIONALES PARA LA CARTOGRAFÍA BÁSICA DE BOLIVIA A ESCALA
1:100.000. RESULTADO: DOCUMENTO DIGITAL. (2004)**

**GENERACION CARTOGRAFICA EN NORMAS Y ESTANDARES INTERNACIONALES
PARA LA CARTOGRAFÍA BÁSICA DE BOLIVIA A ESCALA 1:50.000.(2004).**

RESULTADO: LIBRO DE CONSULTA

**CONVENIO INTERINSTITUCIONAL PARA LA ELABORACIÓN
DEL “MAPA PRELIMINAR DE DIVISION POLÍTICA
ADMINISTRATIVA DE BOLIVIA A NIVEL SECCION
DE PROVINCIAS DE BOLIVIA” A ESCALA 1: 1.000.000.(2003).**

RESULTADO: MAPA DE BOLIVIA EDITADO POR ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

RESTITUCIÓN FOTOGRAMÉTRICA

CATASTRO RÚSTICO TANTO URBANO COMO RURAL.
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL APLICANDO
PLANES DE ACCION Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL.
PROYECTOS VARIOS DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES
DE SATELITE EN IMÁGENES DE ALTA RESOLUCION.

PROYECTOS VARIOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO CON FINES
MULTIFINALITARIOS MEDIANTE EL EMPLEO DE SIG RASTER Y SIG VECTOR

**NUEVO SISTEMA CARTOGRÁFICO NACIONAL ESCALA 1:25.000
PARA LA GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BÁSICA DE BOLIVIA
ESCUELA DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES - 2014**

**DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN COMPLEJA EN LA
ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA
ESTUDIO DE CASO UNIDAD ACADÉMICA LA PAZ – 2013.**

VIAJES AL EXTERIOR DE ESPECIALIZACION

“CURSO DE CARTOGRAFIA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA” CARTAGENA DE INDIAS-COLOMBIA.

PATROCINADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO
NACIONAL DE ESPAÑA (IGN-E)
Y LA AGENCIA DE COOPERACIÓN ESPAÑOLA (AECI). AGOSTO DE 2005.

“CURSO DE PROSESAMIENTO DE IMÁGENES DE SATÉLITE” CARTAGENA DE INDIAS-COLOMBIA.

PATROCINADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA (IGN)
Y LA AGENCIA DE COOPERACIÓN ESPAÑOLA (AECI). SEPTIEMBRE DE 2005

“CONFERENCIAS DE LA SEMANA GEOMÁTICA” BARCELONA - ESPAÑA.

PATROCINADO POR LA AGENCIA DE COOPERACIÓN ESPAÑOLA (AECI).
ENERO DE 2005

“VIII CONFERENCIA DE NOMBRES GEOGRÁFICOS” CARACAS- VENEZUELA.

REPRESENTANTE POR BOLIVIA EN NOMBRES GEOGRÁFICOS ANTE
LA CP-IDEA (COMISIÓN PERMANENTE DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS
ESPACIALES PARA LAS AMERICAS. JULIO DE 2003

“IV CURSO DE GPS EN GEODESIA Y CARTOGRAFÍA” CARTAGENA DE INDIAS-COLOMBIA

PATROCINADO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA (IGN-E) Y LA
AGENCIA DE COOPERACIÓN ESPAÑOLA (AECI).
SEPTIEMBRE DE 2003

REPRESENTACIONES POR BOLIVIA

REPRESENTANTE POR BOLIVIA

EN NOMBRES GEOGRAFICOS ANTE LA CP-IDEA (COMISIÓN PERMANENTE DE
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES PARA LAS AMERICAS.
2004

CARACAS - VENEZUELA

MIEMBRO DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA. RELACIÓN PERMANENTE

REPRESENTANTE POR BOLIVIA

EN TEMÁTICA DE CARTOGRAFÍA DIGITAL
ANTE EL COMITÉ INTERGUBERNAMENTAL DE LA
CUENCA DEL PLATA (CIC- PLATA) INTEGRADA POR 5 PAISES.
(2006). **BUENOS AIRES – ARGENTINA**

REPRESENTANTE POR BOLIVIA
EN TEMÁTICA DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE
ANTE LAS NACIONES UNIDAS POR BOLIVIA
(2009).
GINEBRA – SUIZA

REPRESENTANTE POR BOLIVIA
EN LA COMISION MIXTA DE LÍMITES BOLIVIA - BRASIL
XXX CONFERENCIA DE LÍMITES.
(2010)
RIO DE JANEIRO – BRASIL

REPRESENTANTE POR BOLIVIA
EN LA COMISION MIXTA DE LIMITES BOLIVIA - BRASIL
XXXI CONFERENCIA DE LÍMITES.
(2011)
SANTA CRUZ DE LA SIERRA – BOLIVIA

CARGOS IMPORTANTES QUE OCUPÓ

- JEFE DE ESTUDIOS Y LAS DIVISIONES ACADÉMICAS, DE LA ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO DE SUBOFICIALES Y SARGENTOS TOPÓGRAFOS.
- JEFE DE CARTOGRAFÍA CONVENCIONAL Y DIGITAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.
- GESTOR DE LA REALIZACIÓN DE LOS MAPAS BASE DIGITALES DE BOLIVIA A LAS ESCALAS 1:50.000 (1560).
- GESTOR DE LA REALIZACIÓN DE LOS MAPAS BASE DIGITALES DE BOLIVIA A LA ESCALA 1:100.000 (280)
- GESTOR DE LA REALIZACIÓN DE LOS MAPAS BASE DIGITALES DE BOLIVIA A LA ESCALA 1:250:000.(87 MAPAS QUE RECUBRIERON EL TERRITORIO DE BOLIVIA)
- ASESOR EN TEMAS CARTOGRÁFICOS EN LA CANCELLERÍA DE BOLIVIA
- MIEMBRO DEL CONSEJO CIUDADANO DE PLANIFICACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN JAYMA DE LA HONORABLE ALCALDÍA DE LA PAZ
- MIEMBRO DEL CONSEJO PREFECTURAL DE PLANIFICACIÓN LA PAZ
- JEFE DE CARRERA DE “INGENIERÍA AMBIENTAL” DE LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA.

- JEFE DE CARRERA DE “INGENIERÍA PETROLERA” DE LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA.
- JEFE DE CARRERA DE “INGENIERÍA GEOGRÁFICA” DE LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA.
- JEFE DE LA SECCIÓN FOTOGRAMETRÍA DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR QUE SE ENCARGA DE LOS PROCESOS DE RESTITUCIÓN PARA LA GENERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO MULTIFINALITARIO.
- JEFE NACIONAL LOGÍSTICO DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
- COMANDANTE DEL DISTRITO GEOGRÁFICO TRINIDAD (2011-2012-2013) CREADOR DE LA ESCUELA BÁSICA DE AGRIMENSORES DEL EJERCITO CON SEDE EN LA CIUDAD DE TRINIDAD.
- SEGUNDO COMANDANTE DEL DISTRITO GEOGRÁFICO SANTA CRUZ (2014)
- COMANDANTE DEL DISTRITO GEOGRÁFICO MONTERO (2015) CREADOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES ESPACIALES EN CIENCIAS GEOMÁTICAS DEL EJERCITO CON SEDE EN LA CIUDAD DE MONTERO – SANTA CRUZ.
- DIRECTOR DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE SANTA CRUZ EN LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA (2015 - 2016).
- DIRECTOR NACIONAL DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA (2017).
- DIRECTOR DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL EJÉRCITO.
- ACTUALMENTE OCUPA EL CARGO DE COMANDANTE DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR Y DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO DEL SERVICIO GEODÉSICO DE MAPAS.

MARCOS G. ZENTENO SANTA CRUZ
 CI. 2235647 L. P.
RENCA
SIB 25338