



CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre	: Juan Carlos Báez Soto
RUT	: 9.667.781-2 (Santiago)
Lugar y fecha de nacimiento	: Santiago, 4 de Agosto de 1965
Nacionalidad	: Chilena
Estado Civil	: Casado
Fecha de ingreso a la Universidad	: Los Angeles, 1 de Abril de 1991
Jerarquía	: ASISTENTE
Nivel y dedicación	: A5, D.N.
Departamento	: Topografía
Facultad o Unidad	: Académica Los Angeles

2. TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO Y PROFESIONAL.

2.1 TÍTULO: Ingeniero de Ejecución en Geomensura

2.2 GRADO: Magister en ciencias de la computación (tesis pendiente)

2.3 GRADO: Doctor en Ciencias Geodésicas, programa en desarrollo

2.4 CURSOS:

- Procesamiento GPS 40 hrs. Geocom Stgo.
- Diseño con Civil Survey 40 hrs Microgeo, Stgo.
- Inglés Básico 40 hrs TCJC Dallas USA.
- Inglés avanzado 40 hrs TCJC Dallas USA
- Mantenimiento y armado de microcomputadores 48 hrs U. de Concepción, 1999
- Actualización en Topografía 40 hrs U. do Extremo Sur Catarinense, Brasil
- Procesamiento de redes GPS 40 hrs Geocom, Stgo.
- Diseño y Construcción de páginas Web, Concepción, 1998
- Taller de modelado Atmosférico para observaciones GPS



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA
UNIDAD ACADÉMICA LOS ANGELES

3. EXPERIENCIA DOCENTE EN EDUCACIÓN SUPERIOR

3.1 Universidad de Concepción, Unidad Académica Los Angeles, Instructor,
Cursos:

Pregrado, asignaturas semestrales dictadas en el periodo 1997 al 1999

- Geodesia
- Topografía de Minas
- Control Topográfico
- Ingeniería Topográfica
- Topografía
- Trazado y Replanteo
- Prácticas de Topografía
- Geodesia Geométrica
- Geodesia Satelital
- Actualización en Topografía
- Inglés Instrumental
- Práctica de docencia , Geodesia Geral (UFPR, Curitiba Brasil)

Postitulo

- Inteligencia Artificial, postitulo de Educación, Los Angeles
- Mantención de Microcomputadores, Postitulo Educación, Los Angeles
- Geodesia, Planes especiales de Ing. Ej. Geomensura:
 - Concepción
 - Puerto Montt
 - Los Angeles 1
 - Santiago
 - Los Angeles 2
 - Rancagua
 - Santiago 2
 - Santiago 3
 - Punta Arenas 1
 - Santiago 4

3.2 En Otras Instituciones:

Pregrado:

- Prácticas de Topografía, Instituto Virginio Gómez



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA
UNIDAD ACADÉMICA LOS ANGELES

- Topografía, Instituto Virginio Gómez

3.3 Las Sigüientes son las Habilitaciones Profesionales Guiadas en los años de Docencia, a partir de 1991:

- Conducción Topográfica de Túneles, 1 Alumno
- Actualización de la Red Geodésica Nacional, 2 Alumnos
- Diseño de canales con Softdesk
- Control de Labores de Mina con GPS, 2 Alumnos
- Actualización Cartográfica con GPS, 3 Alumnos
- Redes de Control para monitoreo de deformaciones, 2 Alumnos
- Cambio de Datum Geodésico, Alumno
- Replanteo de Túneles de Reconocimiento, 1 Alumno
- GPS en Mensura de Propiedades Mineras, 2 Alumnos
- Métodos para Determinar la Línea de más alta Marea, 1 Alumno
- Procedimientos Para la Pericia Judicial en Geomensura, 1 Alumno
- Catastro de bienes fiscales VIII Región, 2 Alumnos
- Trazado de Líneas de Alta Tensión, 1 Alumno
- Procedimientos para la mensura Minera, 1 Alumno
- Automatización de Cálculos Geodésicos con Basic, 2 Alumnos
- Estudio Alternativo para Carretera Chillán-Concepción, 2 Alumnos
- Plantas de Tratamiento de aguas Servidas, 1 Alumno
- Comparación de GPS con Topografía Tradicional, 2 Alumnos
- Levantamientos Topográficos en Tiempo Real GPS, 2 Alumnos
- Comparación de la precisión entre Niveles, 2 Alumnos
- Concesiones Marítimas, 2 Alumnos
- Determinación de Terreno de Playa, 1 Alumno
- Introducción a GPS, 1 Alumno
- Calculo de Volúmenes en Obras civiles con Softdesk, 2 Alumnos
- Regularización de la pequeña Propiedad Raíz, 2 Alumnos
- Programación en Lenguaje C, 1 Alumno
- Modelo Digital del Terreno con Land Development Desktop, 2 Alumnos
- Actualización de la Red Geodésica Nacional, 2 Alumnos

3.4 Proyectos de docencia:

Proyecto 99-167, Cambios curriculares y Metodológicos de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Geomensura, U2000. Proyecto terminado.

3.5 Elaboración de Material



**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA
UNIDAD ACADÉMICA LOS ANGELES**

- Apuntes de Geodesia para los Cursos de Geodesia Geométrica, impartidos por la Universidad.

4.0 EXPERIENCIA PROFESIONAL NO DOCENTE

- Ingeniero de Proyectos, GEOEXPLORACIONES SA, Galvarino Gallardo 1841 Providencia Stgo.
- Perito en Ingeniería en Geomensura, para la jurisdicción de la Ilustre Corte de Apelaciones de Concepción
- Ingeniero Geomensor, proyecto Trazado Autopista del ITATA
- Asesorías a CMPC Nacimiento, en Montaje mecánico
- Perito Minero (pérdida de licencia por inactividad)
- Socio de TECNOTERRA XXI CONSULTORES.
- Asesorías Profesionales Variadas a empresas y particulares en Geomensura.
- Proyectos de Centros Turísticos para Caja de Compensación de Los Andes, en las ciudades de Valdivia, Frutillar, Los Angeles, Santiago.
- Proyecto Catastro BRF, de la décima región, para el Ministerio de Bienes Nacionales. Proyecto terminado.

5. EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

5.1.1 Proyectos Patrocinados por Instituciones Extranjeras

- CHICA (Chile Canada), Para determinar las Deformaciones entre los sistemas PSAD56, SAD69 y WGS84, con tecnología GPS. Participación como colaborador por parte del Dpto. de Topografía de la Universidad de Concepción. Este proyecto está terminado.
- Transformación de referenciales, modelamiento de las diferencias y distorsiones de la red geodésica Chilena y su integración a SIRGAS, proyecto de tesis doctoral. En desarrollo.

7. EXTESION

7.1 Charla, Mesas Redondas

- Charla Sobre Curriculum en Geomensura, Universidad de Antofagasta 1992, Profesionales y Docentes de Geomensura.
- Mesa Redonda, Sistemas geodésicos Actuales, Intendencia VIII Región, 1999, Servicios Públicos.



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA
UNIDAD ACADÉMICA LOS ANGELES

7.2 Artículos

- Redes de Control Para Montaje de Estructuras, ONDAC (Revista de la Construcción), 1 publicación, 4 paginas, 1993
- Topografía y Agricultura una Relación Milenaria Vigente, Revista Universidad de Concepción, 1 publicación, 1 pagina, 1998.
- Estado Actual de las Redes Geodésicas Horizontal y vertical de Chile y su Perspectiva de Integración a SIRGAS, III Coloquio Brasileiro de Ciências Geodésicas, Curitiba, Paraná, Brasil, 2003.

7.3 Otras Actividades

- Elaboración de presentaciones para SOCABIO, en Los Angeles

8. PRESTACION DE SERVICIOS Y/O ASISTENCIA TECNICA CON IMPACTO ACADÉMICO.

8.2 Asesorías

- Levantamiento Topográfico de 150 há, para diseño de planta CELULOSA, CMPC, Nacimiento, 1996
- Catastro de Tierras Indígenas Chiloe, 1997
- Catastro de Bienes Raíces Fiscales, X Región, 1999-2001

9.0 ADMINISTRACION ACADÉMICA

9.3 Otras Actividades:

- Jefe Laboratorio de Computación del Dpto. de Geomensura
- Comité de Investigación Dpto.
- Jefe Laboratorio de Topografía, Dpto. de Geomensura

10. ANTECEDENTES DE ESPECIAL RELEVANCIA ACADÉMICA

10.2 Docente Invitado:

- Curso de Mantenimiento de equipos Computacionales, Postitulo en Computación, Dpto. Educación, 1º semestre 1998
- Taller de Cálculos en Geodesia, Facultad Ingeniería, U. De Concepción, 2º semestre 1998
- Taller de Computación, 3º Juzgado de Letras de Los Angeles, 1º semestre 1998



UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA
UNIDAD ACADÉMICA LOS ANGELES

10.5 Organizaciones Profesionales:

- Miembro fundador del Colegio de Geomensores de Chile, 1999
- Miembro de la International Federation of Surveyors (FIG)