

## CURRICULUM VITAE.

NOMBRE: Francisco Grivel Piña.

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Los Mochis, Sin., 5 de Junio de 1932.

DOMICILIO ACTUAL: San Borja No. 1313 Depto. 3. Col. Vértiz-Narvarte.

## ESTUDIOS REALIZADOS:

Primaria	José Ma. Morelos y Pavón.	Los Mochis, Sin.
Secundaria	Escuela Oficial	Los Mochis, Sin.
Preparatoria	Esc.Nal.Preparatoria.(UNAM).	México, D.F.
Estudios Profesionales	Esc. Nal. de Ingeniería.	México, D.F.
	Ingeniero Topógrafo Geodesta.	

## LUGARES EN QUE HA TRABAJADO:

Departamento Técnico de la "SICAE" como Topógrafo Trazador, en los Mochis, Sin.

Ayudante de Prácticas Generales de Topografía en la Escuela Nacional de Ingenieros.

## TRABAJOS REALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA.

Interpretación y cálculo de mareogramas.

Establecimientos de puerto.

Estudio sobre el Pronóstico de Mareas.

Determinación de los diferentes tipos de mareas en las Costas de México.

Estudio de las amplitudes y períodos de los Seiches en los Puertos de: Acapulco, Gro., Salina Cruz, Oax., y Manzanillo, Col.

Entrenamiento para la inspección y reparación de las estaciones mareográficas dado por el Ing. Federico Ponce del Servicio Geodésico Inter Americano.

Inspección y reparación de las estaciones mareográficas instaladas en la República Mexicana.

Participación en la Expedición Oceanográfica organizada por la Escuela de Agricultura y Mecánica de College Station Texas a las Costas de Campeche, realizando estudios meteorológicos, físicos, químicos y biológicos; observaciones meteorológicas y topografía submarina.

Estudio sobre el Tsunami del 9 de Marzo de 1957, con epicentro en las Islas Aleutianas.

Triangulación Geodésica de segundo orden, uniendo los vértices de Xochimilco, Cerro de la Estrella y Tláhuac de la triangulación del catastro con los nuevos vértices de Cúpula de Ingeniería y poste gravimétrico de la Ciudad Universitaria.

Poligonal de primer orden para trasladar las coordenadas geodésicas del vértice 32 de la triangulación del Ixtaccíhuatl, al punto gravimétrico del Instituto de Geofísica ubicado en Paso de Cortés (Monumento).

Participación en la expedición que realizó la Universidad Nacional Autónoma de México a la Isla Socorro, Col., en el mes de Enero de 1958. Colaborando en la determinación de la posición geográfica de un punto de la Isla; instalando una estación mareográfica.

Participación en una segunda expedición a la Isla Socorro realizada por el Instituto de Geofísica en Abril-Mayo de 1958, realizando una triangulación que sirvió de base para un levantamiento Fotoaéreo.

Participación en la Expedición Oceanográfica al Golfo de Tehuantepec organizada por la Institución Oceanográfica Scripps de la Universidad de California durante mediados de Noviembre a mediados de Diciembre de 1958.

Participación en la Expedición Oceanográfica al Mar Bermejo, organizada por la Institución Oceanográfica Scripps de la Universidad de California, durante el período del 12 de Abril al 21 de Mayo de 1959.

Estudio para la localización y construcción de una estación mareográfica en Santa Rosalía, B.C., en Diciembre de 1961.

Estudio para la localización y construcción de una estación mareográfica en Petacalco, Gro., en Febrero-Marzo de 1962.

#### PUBLICACIONES:

En colaboración: Dr. Merino y Coronado. Notas sobre el Tsunami del 9 de Marzo de 1957 (Boletín No. 1 del Departamento de Oceanografía).

En colaboración: Enrique Cobo. Triangulación Geodésica de segundo orden, publicada en los Anales del Instituto de Geofísica del año de 1955.

En colaboración: Enrique Cobo. Determinación de la Posición Geográfica de la Isla Socorro.

"Triangulación de la Isla Socorro". Publicadas en Monografías del Instituto de Geofísica /2,1960.

Tesis para recibir el título de Ingeniero Topógrafo y Geodesta.

"Control Terrestre para un levantamiento Fotoaéreo y determinación de la posición geográfica de la Isla Socorro del Archipiélago Revillagigedo". Publicación especial del Instituto de Geofísica. 1959.

En colaboración: Departamento de Oceanografía. Bancos y Planos referidos al Nivel Medio del Mar. Instituto de Geofísica. 1961.

En colaboración: Dr. Gordon W. Groves. Algunas relaciones entre Nivel del Mar y viento en el Pacífico Ecuatorial. Geofísica Internacional. Vol. 2, No. 1. 1° de Enero de 1962. Trabajo presentado en la primera reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, el 5 de Octubre de 1961 en Veracruz, Ver., con el título "Ondas Superficiales con período de cuatro días en el Pacífico Ecuatorial".