

CURRICULUM VITAE

Mario Gerardo Macay Lim
Ingeniero Civil

I. DATOS PERSONALES

Nacionalidad: Mexicana
Lugar y Fecha de Nacimiento: México, D.F. 19 de enero de 1950
Estado civil: Casado
Domicilio:



Cédula Profesional:
Documentos personales: Cartilla, Cédula de Registro Federal de Contribuyentes, Licencia para conducir

II. ESCOLARIDAD

PROFESIONAL (1969-1973) IPN, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, México, D.F., Ingeniero Civil
Examen Profesional (1976) Por conocimientos generales de la carrera

III. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consultoría y Capacitación sobre Análisis Beneficio-Costo de Proyectos, Análisis Financieros y Análisis de Inversiones en infraestructura y Evaluación de Proyectos; Análisis e Integración de estudios de Preinversión, de Factibilidad Técnica, Económica y Financiera y de Evaluación de Resultados de Proyectos de Inversión; Operación, desarrollo e implantación de Sistemas de Información; Programación y operación de computadoras y lenguajes de

programación; Uso, manejo y aplicación de hojas de cálculo y bases de datos, de Paquetería y de Sistemas; y Diseño de diagramas y gráficas para presentaciones e informes técnicos.

IV. DESARROLLO PROFESIONAL

- | | |
|-----------------|---|
| 1993 a la fecha | Constructora Grizzli, S.A. de C.V.
Consultor en Planeación, Organización y Control. |
| 1991 a 1994 | Anáhuac Ingenieros, Consultores y Supervisores S.A. de C.V.
Consultor en Análisis económico y financiero de Proyectos de Inversión e Integración de Estudios de Factibilidad y de Evaluación de Resultados de proyectos de infraestructura hidráulica. Análisis de alternativas para la Rehabilitación de Pavimentos. |
| 1989 a 1991 | Comisión Nacional del Agua, Subdirección General de Infraestructura Hidráulica Urbana e Industrial.
Jefe de Proyecto de Sistemas de Información con actividades relativas al estudio y análisis de Tarifas de agua potable y alcantarillado e Histogramas de consumo de agua potable, promoción del ahorro y uso eficiente del agua e implantación de sistemas de información para el Diagnóstico de organismos operadores de sistemas de agua potable y alcantarillado y para el Equipamiento del sector. |
| 1985-1988 | SARH, Dirección General de Seguimiento y Control de Obras Hidráulicas.
Jefe del Departamento de Evaluación de Proyectos Zona 1 (Región Noroeste), coordinando y supervisando actividades para la Evaluación económica y social de la cartera de Proyectos de |

inversión en infraestructura hidráulica, formulación e integración de los Programas y Presupuestos de inversiones en obras hidráulicas, integración y edición del Sistema Documental de Proyectos de infraestructura hidráulica, para la integración de los Sistemas automatizados de la Dirección General, para el desarrollo e implantación del Sistema de Evaluación de proyectos hidroagrícolas y la formulación y edición del Programa de Inversiones en Irrigación y Drenaje.

1983-1984

SARH, Dirección General de Seguimiento y Control de Obras Hidroagrícolas, Jefe del Departamento de Comités Locales, con actividades inherentes a la Formulación de Programas y Presupuestos en Infraestructura Hidroagrícola para la integración y edición del Programa de Inversiones en Infraestructura Hidráulica y al Seguimiento del Programa Físico y Financiero de las Obras Hidroagrícolas.

1981-1983

SARH, Dirección General de Planeación. Jefe del Departamento de Análisis de Inversiones y Financiamiento, coordinando y supervisando actividades inherentes al Análisis de Inversiones en obras de infraestructura, de Costos de Producción agropecuaria y de Costos Sistemáticos para la elaboración de Estudios de Preinversión, de Factibilidad técnica económica y financiera y de Evaluación de resultados de Proyectos de Grande irrigación susceptibles de financiamiento externo, Apoyo a la Gestión de Créditos Externos.

1978-1981 Jefe de la Oficina de Análisis de Costos Sistemáticos, coordinando la realización del Análisis de Inversiones en obras de infraestructura, la determinación de Costos de Producción agropecuaria y de Sistemáticos de Proyectos de Grande Irrigación en apoyo a la elaboración de Estudios de Preinversión, de Factibilidad y de Evaluación de resultados.

1977-1978 Secretaría de Recursos Hidráulicos, Dirección General de Planeación.
Jefe de Oficina de Evaluación de Resultados de Planes, Programas y Proyectos de Inversión, coordinando y efectuando Análisis estadísticos de la actividad agropecuaria en los Distritos de riego y formulando Programas de producción agropecuaria y Análisis hidrológicos e hidráulicos en apoyo a la realización de Estudios de Factibilidad y Reportes de Evaluación de resultados de Proyectos de riego.

1974-1977 Analista en la formulación de Programas de Producción Agrícola y Reportes de Evaluación de Resultados.

V. ACTIVIDAD DOCENTE

1987 a la fecha IPN, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco, Profesor de la Academia de Sistemas y Jefe de la materia de Evaluación de Proyectos.

- 1992-1993 Instituto Mexicano de Tecnología del Agua-Comisión Nacional del Agua, Instructor en: "Talleres de capacitación en Formulación y Evaluación de Proyectos del Agua" y "Curso avanzado de Formulación y Evaluación de Proyectos Hidroagrícolas".
- 1978-1981 UNAM, Facultad de Ingeniería, Profesor en las materias Métodos Numéricos y Computadoras y Programación.

VI: TRABAJOS REALIZADOS

Estudios Costo-Beneficio de Normas Oficiales Mexicanas, Secretaría de Desarrollo Social, 1994.

Evaluación Económica y Análisis Financieros del Estudio de Factibilidad de Desarrollo Regional del Proyecto Río Juchipila, Zac. Gerencia Regional Noreste, CNA, 1994.

Evaluación Económica y Análisis Financieros del Estudio de Factibilidad para la Modernización del Distrito de Riego 005, Delicias, Chih. Gerencia Regional Norte, CNA, 1994.

Estudio de Evaluación de la Rehabilitación de la Carretera Villahermosa-Escárcega, tramos El Suspiro-Tenosique y "T" (Suspiro-Tenosique)-La Libertad, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, 1994.

Manual de Procedimientos de la Gerencia de Programación y Presupuesto, Subdirección General de Administración, CNA, 1993.

Análisis de Fincas del Proyecto de Desarrollo Parcelario y Redes Pequeñas de riego en el Módulo 3 del Distrito de Riego 005, Delicias, Chih, 1993, Gerencia Regional Norte, CNA, 1993

Estudio de Evaluación Ex-post del Proyecto Cupatitzio-Tepacaltepec, Mich, Subdirección General de Planeación y Finanzas, CNA, 1992.

Estudio de Factibilidad del Proyecto de Riego La Roca, Oax., Gerencia Regional Sureste, CNA, 1991.

Estudio de Factibilidad del Proyecto de Riego El Tambor, Nay, Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola, CNA, 1990.

Actualización de los Proyectos Elota-Pixtla, Sin., Encauzamiento del Río Santiago, Nay. y de la Modernización del Distrito de Riego del Río Yaqui, Son., Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola, CNA, 1990.

VII: CAPACITACION

Centro de Educación Continua, División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

- Curso Lenguaje de programación "C" para Computadoras Personales, febrero 1989.
- Curso Probabilidad y Estadística, marzo-abril 1981.
- Curso para profesores de Matemáticas Aplicadas, marzo-abril 1981.
- Curso Matemáticas Discretas, marzo-abril 1980.
- Curso Análisis de Precios Unitarios (Edificación y Obra Pesada) julio-agosto 1979.
- Curso Redacción de Informes Técnicos, febrero-marzo 1979.
- Curso Evaluación de Proyectos y Toma de Decisiones, octubre 1978.

Centro de Servicios Educativos, UNAM.

- Primer Seminario de Técnicas de Asesoría para el Aprendizaje, marzo-abril 1981.
- Curso Introducción a la Didáctica general, sep-octubre 1978.

Centro de Educación Permanente, IPN.

- Curso Planeación y Evaluación de Proyectos, mayo-junio 1979.

Colegio de Ingenieros Civiles de México.

- Simposium La Computación en la Ingeniería Civil, agosto 1979.

Diversas Instituciones.

- Curso Como discutir precios en la construcción, Instituto Conteo, enero 1980.
- Curso Introducción a la estructura y funcionamiento del equipo de cómputo CYBER, CDC-SRH, noviembre 1974 a enero 1975.
- Simposium Planificación y Diseño de Edificios Altos, octubre 1973.
- Seminario El Servicio Social de la Ingeniería Civil, octubre 1973.

VIII. PUBLICACIONES

- Coautor en la ponencia "Las Tarifas de agua potable y alcantarillado en México, Precio medio y pago medio en 1990", I Seminario Internacional del Uso Eficiente del Agua, octubre de 1991.
- Coautor en el artículo "Las Tarifas de agua potable y alcantarillado en México en 1990", número especial sobre Uso Eficiente de la revista Ingeniería Hidráulica en México, octubre de 1991.
- Coautor en el artículo "Análisis de Histogramas de Consumo de agua potable en México", revista Ingeniería Hidráulica en México, agosto 1991.

