

CURRICULUM VITAE

ING. PETR. ENRIQUE GARDUÑO NAVARRO

OCTUBRE, 2016.

CONTENIDO

	Página
<i>Datos personales</i>	3
<i>Escolaridad</i>	4
<i>Distinciones</i>	6
<i>Idiomas</i>	6
<i>Otros cursos</i>	7
<i>Conferencias y cursos impartidos</i>	8
<i>Artículos publicados y libros registrados</i>	10
<i>Relaciones de trabajo</i>	11
<i>Estudios y proyectos realizados</i>	13
<i>Comisiones</i>	16

Datos Personales :

Nombre: Enrique Garduño Navarro

Dirección Francia 1924, No. 2,
Col. Olímpica, Ciudad de México.
cp 04710, Delegación Coyoacán

Teléfonos: 55 28 53 81 y 55 28 44 64

Nacionalidad: Mexicana

Lugar y Fecha de Nacimiento: México, D.F., 5 de agosto de 1946

Nos. de Cédulas Profesionales: 303034 y 516624

No. de Licencia de Manejo: Tipo A - c 05705970, permanente.

Reg. Fed. de Contribuyentes: GANE - 460805 F30

Cartilla del Servicio Militar: 6094689, Liberado, Segunda Reserva

Escolaridad :

Estudios de Postgrado en Francia:	Estudios de Doctorado en Economía Petrolera. Escuela Nacional Superior del Petróleo del Instituto Francés del Petróleo en colaboración con la Universidad de París X-NANTERRE.
Tesis Doctoral:	“La Política Petrolera y el Desarrollo Económico Mexicanos”, revisada y aprobada, no sustentada.
Estudios de Postgrado en Francia:	Diploma de Estudios Superiores Especializados en Técnicas Económicas del Equipamiento Energético. Unidad de Investigación y Estudios en Ciencias Económicas de la Universidad de París X - NANTERRE.
Examen de Diplomado	8 de enero de 1980, obteniendo el Diploma.
Tema del examen	La contaminación térmica por la explotación de las fuentes de energía, caso de las centrales termoeléctricas.
Estudios de Maestría en México:	Maestría en Ingeniería Sanitaria, División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería, U.N.A.M. (1974 - 1975)
Tema de Grado:	“Métodos alternativos para la separación del aceite contenido en las aguas residuales de refinerías de petróleo”.
Examen de Grado:	9 de febrero de 1978, obteniendo el grado de Maestro en Ingeniería (Sanitaria).

Estudios Profesionales:	Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México. (1965 - 1970)
Tesis:	“Varillas de succión empleadas en el bombeo mecánico de pozos petroleros”.
Examen Profesional:	15 de febrero de 1974, obteniendo el título de Ingeniero Petrolero.
Preparatoria:	Nacional No. 6 “Mascarones” Universidad Nacional Autónoma de México. (1962 - 1964)
Secundaria:	No. 16, Diurna, “Pedro Díaz” México, D. F. (1959 - 1961)
Primaria:	Diurna: “Carlos B. Munguía”, México, D. F. (1953 - 1958)

Distinciones

Becado por el Instituto de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la UNAM durante los tres últimos años de la licenciatura de Ing. Petrolero.

Becado por el Instituto Mexicano del Petróleo durante el último año de la licenciatura de Ing. Petrolero.

Becado por la Secretaría de Recursos Hidráulicos para estudiar la maestría de Ingeniería Sanitaria.

Becado por el Gobierno Francés para estudiar el Doctorado de Economía del Petróleo.

Becado por el CONACYT (complemento de beca) para estudiar el Doctorado de Economía del Petróleo.

Becado por el Instituto Francés del Petróleo.

Becado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

Idiomas:

Español:	Lengua Materna, 90%
Inglés:	Institute of Modern Languages "S" street N.W., Washington, D.C., U.S.A. 1969. 80%
Francés:	Alliance Francaise de Paris. Boulevard Raspail, Paris, France. 1978. 80%
Portugués:	Curso Intermedio, autodidacta. 30%

Otros Cursos :

Administración de riesgos y aseguramiento de precios (Hedging & Price Risk Management) 40 h. Petróleos Mexicanos, noviembre de 1997.

Curso de Planeación Estratégica. 40 h. Petróleos Mexicanos, septiembre 1997.

Curso de Contratos de Compra - Venta Internacional. 16 h. Instituto de Formación Técnica. Bancomext, abril de 1997.

Curso integral para encargados de piso. Comité de emergencias y protección civil. 48 h. Petróleos Mexicanos, julio de 1997.

Curso de Metodologías para el desarrollo intelectual. 20 h. Petróleos Mexicanos, noviembre 1997.

Curso de Ley de Obra Pública. 40 h. Ferrocarriles Nacionales de México. 1992.

Curso de Planeación Estratégica. 40 h. Petróleos Mexicanos. 1984.

Cursos de Capacitación Política para Servidores Públicos. 180 h. Instituto de Capacitación Política. Partido Revolucionario Institucional. 1983.

Cálculo Económico y Estudio de Costos en la Empresa, 56 h. Prof. M. Masseron, Febrero de 1979, Instituto Francés del Petróleo, Rueil Malmaison, París, Francia.

Degradación Microbiana de Hidrocarburos, 80 h. David T. Gibson, Prof. Investigador Universidad de Texas en Austin. Julio de 1976. CIAE. IPN.

Estadísticas Aplicadas al Medio Ambiente, 40 h. Prof. Joseph F. Santner, mayo de 1976. SSMA, SSA.

Prácticas Actuales de Microbiología del Agua. 66 h. Prof. Rocco Russomano, abril de 1976, CIECCA, SRH.

Conferencias y Cursos Impartidos :

Para el Hospital General de Petróleos Mexicanos (Corporativo), mediante el Grupo ORGU, Plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales. Ébano, San Luis Potosí, agosto 6 al 10 de 2007.

Para Petróleos Mexicanos (PEMEX Exploración y Producción), mediante la Asociación de Ingenieros Petroleros de México, A. C.

Métodos para la Separación del Aceite de las Aguas Residuales de Operaciones de Producción de Petróleo.

40 horas, Coatzacoalcos, Veracruz, agosto 5 al 9 de 1996.

Tratamiento y Disposición de los Residuos Peligrosos Generados por Actividades de Exploración y Producción de Petróleo.

40 horas, Coatzacoalcos, Veracruz, agosto 12 al 16 de 1996.

Aspectos Fundamentales de Legislación Ambiental.

40 horas, Coatzacoalcos, Ver., septiembre 2 al 6 de 1996.

Cursos Internacionales:

Para Gerentes de Protección Ambiental, Seguridad Industrial y Salud, de diversas compañías petroleras internacionales, coordinado por la empresa RICTHSARM de Quito, Ecuador:

Administración Ambiental

40 horas, Quito, Ecuador, marzo de 1996.

Para PetroEcuador, Petro-Producción, PetroAmazonas, City Investing Co. Ltd., ELF Hidrocarbures Equateur, Triton, Occidental, etc. funcionarios de gobierno del Ministerio de Energía y Minas de la República de Ecuador, y estudiantes universitarios:

Desarrollo y Control de Proyectos para la Mitigación de Impactos Ambientales.

Campo Guarumo, Distrito Petrolero Amazónico de Lago Agrio. Ecuador.

40 horas, septiembre 23 al 27 de 1996.

Curso Taller de Auditoría Ambiental en la Industria Petrolera.

Escuela Politécnica Nacional. 40 horas, Quito, Ecuador, agosto de 1997.

Control ambiental en la ingeniería petrolera.

Club de industriales, Quito, Ecuador, marzo de 2001.

Fundamentos del mercado petrolero internacional.

Para la BEV y la Universidad de Quito, 19 al 23 de marzo de 2001.

Para la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas:

Oportunidades para el cumplimiento de la Legislación Ambiental.

4 horas, México, D. F. 1992.

Para Petróleos Mexicanos mediante el Instituto Mexicano del Petróleo:

Seguridad en el manejo de gas sulfhídrico y dióxido de Azufre.

20 horas, Reynosa, Tamps, junio de 1980.

Operaciones contra incendios.

30 horas, Reynosa, Tamps., julio de 1981.

Tratamiento para aguas de calderas. Refinería Azcapotzalco.

20 horas, mayo de 1983.

Tratamiento y Deshidratación de Residuos Generados en PEP.

40 horas, Altamira, Tamps., septiembre de 1995.

Para la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM:

Algunos aspectos económicos y ambientales de la contaminación por aguas residuales de refinerías de petróleo en México. 3 horas, julio de 1980.

Para el Consejo nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y los Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial (LANFI):

Contaminación costera por hidrocarburos.

4 horas c/u, 1975 y 1976.

Artículos Publicados y libros registrados:

Conceptos Fundamentales de la Industria Petrolera. Curso técnico para no petroleros y petroleros no técnicos. Libro-curso registrado ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, de la Dirección del Registro Público del Derecho de Autor, de la Secretaría de Cultura, con el número 03-2016-101213465600-01.

Administración Ambiental. Una herramienta imprescindible para los Gerentes de Protección Ambiental. Libro inédito.

Técnicas de Protección Ambiental en la Industria Petrolera. Ibidem.

Diversos editoriales en la revista Ingeniería Petrolera, revista mensual, 1997 y 1998.

Consideraciones ecológicas sobre la separación agua-aceite. Revista FERRONALES, marzo de 1991, México.

Métodos para evaluar la problemática ecológica de Ferrocarriles Nacionales. Revista FERRONALES, noviembre de 1990, México.

Qué es la Protección Ambiental. Revista FERRONALES, agosto-octubre de 1990, México.

Efecto de la apertura y cierre de válvulas en la concentración de algunos elementos químicos presentes en las aguas geotérmicas. Memoria de II Congreso de Geología y Geotermia, junio de 1980, México.

Aprovechamiento o disposición sanitaria de los subproductos geotérmicos. Memoria de II Congreso de Geología y Geotermia, junio de 1980, México.

Importancia Sanitaria de la Purificación de las Aguas Residuales Industriales. Revista de la Universidad Autónoma Metropolitana, octubre de 1976, México.

Algunas consideraciones sociales de la contaminación por petróleo. Revista de la Universidad Autónoma Metropolitana, junio de 1976, México.

Contaminación por petróleo. Memoria del XV Congreso de la AIDIS, julio de 1975, México.

Relaciones de Trabajo:

Universidad De Las Américas Puebla, UDLAP, registrado como proveedor de servicios de ingeniería sanitaria y ambiental, 2008 - 2009.

Ingeniero Consultor en diversas industrias pequeñas y medianas, y algunos cursos para empleados sindicalizados de Petróleos Mexicanos, a través de la empresa ORGU, S. A. de C. V., 2006-2007.

Jefe de la Oficina de la empresa "JD Consulting Group", S. A. de C. V., en Reforma, Chiapas, del 1 de agosto de 2005 al 31 de enero de 2006.

Especialista Técnico "B" nivel 37 en la Gerencia de Enlace Comercial, Coordinación Ejecutiva Operativa Comercial de Pemex - Exploración y Producción, noviembre 1996 a julio 2004.

Superintendente Gral. de Operación Proyecto de Inyección Microbiana a pozos petroleros parafínicos del Campo Blasillo, Antes Distrito, hoy Activo de Agua Dulce, Ver., enero - octubre 1996.

Ingeniero Consultor en APSA, abril - junio de 1995.

Ingeniero Consultor en IAGSA, noviembre 1994 - marzo 1995.

Asesor del Coordinador General del Proyecto denominado Diagnóstico preliminar de las condiciones ambientales del entorno a las baterías Cárdenas Norte, Jujo, Samaria II y Proyecto Sen.

Asesor de Protección Ambiental y Seguridad Industrial. Crouse Hinds Domex, de México, junio de 1990 a abril de 1993.

Jefe de la Sección de Protección Ambiental. Subdirección de Vía y Telecomunicaciones. Ferrocarriles Nacionales de México, agosto de 1990 a agosto de 1992.

Director Ejecutivo. Tecnología Ambiental y Planeación Ecológica, S.A. de C.V., diciembre de 1986 a diciembre de 1990.

Analista. Subgerencia de Planeación de Explotación, Subdirección de Producción Primaria, Petróleos Mexicanos. De diciembre de 1983 a diciembre de 1986.

Analista. Gerencia de Economía Energética, Petróleos Mexicanos de septiembre a diciembre de 1983.

Jefe de Proyecto. Consultores de Planeación y Desarrollo, S.A. de C.V., agosto a diciembre de 1982

Jefe de Proyecto. Ecoingeniería Consultores, S.A. de agosto de 1981 a junio de 1982.

Jefe de Proyecto. Superintendencia General de recuperación secundaria y mejorada de Petróleos Mexicanos, de febrero a julio de 1981.

Profesor de Asignatura. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, U.N.A.M. de abril de 1980 a octubre de 1989, impartiendo las siguientes clases:

- Geografía económica de los recursos energéticos de México.
- Tecnología y economía del petróleo, el gas natural y la geotermia.
- Ingeniería de seguridad industrial en las instalaciones petroleras.
- Acústica, control del ruido e higiene industrial.

Analista de yacimientos geotérmicos. Departamento de Geotermia, sección de yacimientos. C.F.E., México, D.F. 1980.

Ingeniero de operación. Superintendencia de perforación de pozos geotérmicos. Coordinadora de Cerro Prieto, Mexicali, Baja California, enero - abril de 1978.

Editor Asistente, miembro del Consejo Editorial y Editor Técnico. Sucesivamente en la revista "Protección de la Calidad del Agua", abril 1975 a diciembre de 1977.

Jefe de Servicios Federales. Departamento de aguas litorales y marinas; Dirección de Control de la Contaminación del Agua; Dirección General de Usos del Agua y Prevención de la Contaminación; Secretaría de Recursos Hidráulicos. 1974-1977.

Oficial administrativo. Agencia Técnica del Petróleo de la Secretaría de

Patrimonio Nacional. 1972-1973.

Ayudante de investigador. En el proyecto 747 “Contaminación del Río Coatzacoalcos y medidas para lograr su control”. Realizado por el Instituto de Ingeniería de la Fac. de Ing. De la U.N.A.M. para Petróleos Mexicanos y supervisado por el Instituto Mexicano del Petróleo, 1972.

Ayudante de Investigador becado. Sección de Ingeniería Sanitaria. Instituto de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. U.N.A.M. abril de 1969 a diciembre de 1971.

Estudios y Proyectos Realizados :

Reconstrucción del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial para el Colegio Ray Lindley en la Universidad de las Américas Puebla, sita en San Andrés Cholula, Puebla, julio - agosto de 2009.

Diseño, proyecto, construcción, arranque y entrega llave en mano de la Planta de Tratamiento para potabilizar el agua del pozo 2, de la Universidad de las Américas Puebla, sita en San Andrés Cholula, Puebla, de junio a octubre de 2008.

Estudio “Análisis para la determinación de los elementos de sustentabilidad y caracterización del mercado de vivienda sustentable del FOVISSSTE”. Desarrollado para el Fondo de la Vivienda del mismo Instituto, julio – nov. 2008.

Evaluación del Impacto Ambiental provocado por el establecimiento del cementerio “Jardines de la Vida Eterna”, en Huixquilucan, Edo. De México, desarrollado para APSA, 1995.

Estudio del Impacto Ambiental provocado por la rehabilitación de tres tramos carreteros en el Estado de Puebla y uno en el Estado de Campeche, con longitudes de 47 y 142 km respectivamente. Desarrollados para IAGSA y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, 1994.

Evaluación de las concentraciones de CO, SO₂ y PST en el túnel carretero “La Venta-Colegio Militar”. Elaborado para el IMIE, S.A. de C.V. 1993.

Supervisión de la Manifestación del Impacto Ambiental que provocaría el tramo carretero “La Venta-Colegio Militar”, para TRIADA, S.A. de C.V. 1993.

Supervisión y asesoramiento en el Proyecto denominado “Diagnóstico ambiental del entorno a las baterías de producción Cárdenas Norte, Jujo, Samaria II y Proyecto Sen”, desarrollado por siete Instituciones de la U.N.A.M. para Petróleos Mexicanos, y coordinado por la Facultad de Ingeniería 1994.

Más de 50 Diagnósticos, Auditorías, Estudios, Proyectos y Obras desarrollados para el control de la contaminación en la pequeña y mediana industria, en el Distrito Federal y Estado de México, dentro de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Proyecto de conducción, planta de tratamiento, supervisión de la construcción y arranque del proceso de purificación de las aguas residuales industriales y sanitarias de una empresa fundidora de aluminio y acabado de metales, en la Delegación Iztapalapa, México, D.F., 1991-1992.

Estudio para la restauración del hábitat de las aves acuáticas migratorias del Sureste de México. 2ª. Etapa. Efectuado para la Dirección General de Promoción Ambiental y Participación Comunitarios, SEDUE, 1985-1986.

Estudio de protección y restauración del hábitat en zonas áridas y semiáridas. 2ª. Etapa. Efectuado para la Dirección General de Promoción Ambiental y Participación Comunitaria, SEDUE, 1985-1986.

Estudio de la contaminación de la noria de abastecimiento de aguas a los talleres de Ferrocarriles del Pacífico, en Guadalajara, Jal. Y medidas para su rehabilitación y aprovechamiento. Efectuado para Ferrocarriles del pacífico. 1986.

Estudio piloto de protección y restauración del hábitat en zonas áridas y semiáridas. Efectuado para la Dirección General de Protección y Restauración Ecológica, SEDUE. 1984-1985.

Estudio para la restauración del hábitat de las aves acuáticas migratorias. Efectuado para la Dirección General de Protección Ecológica, SEDUE. 1984 - 1985.

Manifestación del Impacto Ambiental derivado por la implantación de la presa “Peña Blanca” sobre el Río “La Arena” en el municipio de Jamiltepec, Oaxaca. Efectuado para la Dirección General de Estudios de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Agosto a Diciembre de 1982.

Primer estudio del medio ambiente y del estado ecológico del Distrito Federal. Efectuado para la Comisión de Ecología del D.D.F. Agosto 1981 - Junio 1982.

Evaluación costo/beneficio del sistema de recuperación secundaria de hidrocarburos en el campo "Los Soldados". Efectuado para la Superintendencia de Recuperación Secundaria de Petróleos Mexicanos. 1981.

Comisiones :

Comisionado por la C.F.E. a las Industrias Halliburton en Duncan, Oklahoma, U.S.A. 1978.

Comisionado por las Naciones Unidas y la Secretaría de Relaciones Exteriores al **"SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA INDUSTRIA DEL PETROLEO Y EL MEDIO AMBIENTE"**, en París, Francia, 1976.

Comisionado por la SRH a Corpus Christy, Texas, U.S.A. 1976.

Comisión Gubernamental Interdisciplinaria a La Paz, B.C., 1975.

Atentamente,

M. en I. Enrique Garduño Navarro