

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

APELLIDOS : Espinosa Jiménez.
NOMBRES : Carlos Francisco Abel.
FECHA DE NACIMIENTO : 26 de Noviembre de 1958.
LUGAR DE NACIMIENTO : Santo Domingo, República Dominicana.
NACIONALIDAD : Venezolana.
CEDULA DE IDENTIDAD : 13.804.735
ESTADO CIVIL : Casado.
PROFESION : Ingeniero Civil.
ESPECIALIDAD : Obras Hidráulicas e Ingeniería Sanitaria.

ESTUDIOS REALIZADOS:

PRIMARIA:

Institución : Colegio Dominicano de la Salle.
Años : 1964 - 1970.
Certificado
obtenido : Suficiencia en Estudios Primarios.

SEGUNDARIA:

Institución : Instituto San Juan Bautista de la Salle.
Años : 1970 - 1976.
Título Obtenido : Bachiller en Ciencias y Letras.

UNIVERSITARIA:

Institución : Instituto Tecnológico de Santo Domingo.
Años : 1977 - 1981.
Título Recibido : Ingeniero Civil.

ESTUDIOS DE POST GRADO:

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Institución | : | Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela. |
| Años | : | 1983 - 1985. |
| Grado recibido | : | Magister Scientiae (MSc) en Desarrollo de Recursos de Aguas y Tierras. Opción Obras Hidráulicas. |
| Institución | : | International Institute for Infrastructure Hydraulic and Environmental Engineering (IHE), Delft, Holanda. |
| Años | : | 1996 - 1997. |
| Grado recibido | : | Master of Engineering (ME) in Sanitary Engineering. |
| Institución | : | Universidad del Valle. Cali, Colombia |
| Años | : | 1997 – 1999. |
| Grado recibido | : | Magister (MSc) en Ingeniería Sanitaria y Ambiental |
| Institución | : | Universidad Central de Venezuela. |
| Años | : | 2000 hasta la fecha. |
| Programa | : | Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. |
| Condición | : | Aspirante Doctoral. |

IDIOMAS:

Español: lengua materna.

Inglés: buen nivel de lectura, conversación y escritura.

OTROS CURSOS:

- Curso Interamericano sobre "Modelos de Optimización en la Planificación de Recursos Hidráulicos". CIDIAT-ULA. Mérida, Venezuela. 1982.
- Curso sobre "Hidráulica Fluvial y Estructuras Fluviales". CIDIAT-ULA. Mérida, Venezuela. 1983.
- Curso sobre "Control de Inundaciones". CIDIAT-ULA. Mérida, Venezuela. 1983.
- Curso sobre "Economía de Sistemas Hidroeléctricos". CIDIAT-ULA. Mérida, Venezuela. 1983
- Curso sobre "Pequeñas Plantas Hidroeléctricas". CIDIAT-ULA. Mérida, Venezuela. 1985.
- Curso sobre "Evaluación Económica de Proyectos de Control de Torrentes". FCF-ULA. Mérida, Venezuela. 1992.
- Course on Science and Technology for Disaster Prevention. National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention. Tsukuba. Japón 1993.

SEMINARIOS:

- Seminario sobre "Técnicas de Inventario de Recursos Hidroeléctricos". CIDIAT-ULA-MARNR. Mérida, Venezuela. 1983.
- III Seminario Taller sobre Control de Erosión. CIDIAT-MARNR-JICA. Mérida, Venezuela. 1989.
- Seminario Internacional "La Interrelación de las Aguas Subterráneas y la Agricultura". BGS-CIDIAT-CEPIS-MARNR. Mérida, Venezuela. 1992.
- International Seminar on Erosión and Sediment Control. Yogyakarta, Indonesia 1994.

CONCURSOS Y PREMIOS:

- Convocatoria Nacional de 1991 del Programa de Promoción al Investigador. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT. **Credencial de Candidato.** Venezuela.
- Comisión Nacional del Sistema para el Reconocimiento de Méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales. **Profesor Meritorio Nivel III.** Venezuela 1998.
- Tesis para optar al grado de Magister en Ingeniería Sanitaria y Ambiental en la Universidad del Valle en Cali, Colombia, declarada por el Jurado Examinador con la **Distinción de Meritoria.** 1998.

CARGOS DESEMPEÑADOS:

Institución : Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras (CIDIAT). Mérida, Venezuela.
Fecha : Enero 1986 - Diciembre 1989.
Cargo : Ingeniero Especialista de la Unidad de Asistencia Técnica.

Institución : Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT). Mérida, Venezuela.
Fecha : Enero 1990 hasta Abril de 1995
Cargo : Profesor Asistente

Institución : Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT). Mérida, Venezuela.
Fecha : Abril de 1995 hasta Abril de 1999.
Cargo : Profesor Agregado

Institución : Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT). Mérida, Venezuela.
Fecha : Abril de 1999 hasta la fecha
Cargo : Profesor Asociado.

BECAS:

- Beca de la Organización de Estados Americanos (OEA), para participar en el curso interamericano sobre "Modelos de Optimización en la Planificación de Recursos Hidráulicos". CIDIAT, Mérida, Venezuela. 1982.
- Beca de Japan International Cooperation Agency (JICA) para participar en el curso Science and Technology for Disaster Prevention. NIED. Tsukuba, Japón. 1993.
- Beca para participar en el International Seminar on Erosión and Sediment Control. Japan International Cooperation Agency. Yogyakarta, Indonesia, 1994.
- Beca del Netherlands Fellowship Programme (NFP) para participar en el 40° Curso Internacional en Ingeniería Sanitaria en el IHE, Delft, The Netherlands. 1996 - 1997.
- Beca del Ministerio Neerlandés para la Cooperación al Desarrollo para realizar estudios de Magister en Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Departamento de Procesos Químicos y Biológicos. Facultad de Ingeniería. Universidad del Valle. Cali, Colombia, 1997-1998.

SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES:

- Colegio Dominicano de Ingenieros Arquitectos y Agrimensores (CODIA). Colegiatura 4291. Exequatur 1129. Sto. Dgo., R.D.
- Asociación Dominicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (ADIS). Socio N° 221. Santo Domingo, R.D.
- Asociación Venezolana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AVISA). Miembro Activo, Caracas, Venezuela.
- American Water Works Association. Miembro 456241.
- International Water Association. Miembro 34478.

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS:

- **Carlos Espinosa, Hervé Jégat.** "Estudio de la planicie inundable del río Escalante a través de un modelo bidimensional". XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 1986. Sao Paulo, Brasil. Financiado por CONICIT.
- **Carlos Espinosa, Armando Cubillos.** "Saneamiento de la Cuenca del río Mucujún". VII Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia. 1990. Maracaibo, Venezuela. Financiado por CDCHT-ULA.
- **Carlos Espinosa, Hervé Jégat.** "Cuantificación de la pérdida superficial de suelos a nivel de cuenca mediante la aplicación de la USLE". Taller sobre Metodologías de Evaluación e Investigación de la Erosión del Suelo y su Impacto sobre la Productividad y el Ambiente. CIDIAT. 1990. Mérida, Venezuela.
- **Carlos Espinosa, Hervé Jégat.** "Estimación Directa de la Producción de Sedimentos en Cuencas Hidrográficas" XV Congreso Latinoamericano de

- Hidráulica. 1992. Cartagena de Indias. Colombia. Financiado por FUNDACITE-MÉRIDA.
- **Carlos Espinosa, Hervé Jégat.** Assesment of sediment yield in the Uribante Reservoir and of control measures in the watershed. Proceedings of the International Seminar on Erosion and Sediment Control. STC. Yogyakarta. Indonesia January, 1994.
 - **Carlos Espinosa, Herve Jégat.** “Valoración del Impacto de la Sedimentación en el Embalse sobre la Generación Hidroeléctrica”. XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, 1996. Guayaquil, Ecuador.
 - **Carlos Espinosa.** “Biología de Filtros Lentos de Arena: Base de la Desinfección Biológica en la Potabilización del Agua”. IX Congreso Venezolano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1997. Caracas, Venezuela.

PUBLICACIONES:

- "Estudio de la planicie inundable del río Escalante a través de un modelo bidimensional". Tesis para optar al grado de Magister Scientiae en Obras Hidráulicas. Universidad de Los Andes - CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1985.
- Monografías diversas sobre Diseño de Obras Hidráulicas.
- “Guía Metodológica para la Elaboración de Proyectos de Minicentrales Hidroeléctricas”. Preparado para CADAPE. 1996. Mérida, Venezuela.
- “Valoración del impacto de la sedimentación en el embalse sobre la generación hidroeléctrica”. Trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Agregado. CIDIAT-ULA. Mérida. Venezuela, 1995.
- “Efectos del pretratamiento anaerobio (UASB) en las características físico-químicas de un sistema de lagunas duckweed en serie”. Tesis para optar al grado de Magister en Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Departamento de Procesos Químicos y Biológicos. Facultad de Ingeniería. Universidad del Valle, Cali, Colombia, 1998.
- “Desempeño de un sistema de Lagunas Duckweed en serie, con y sin pretratamiento anaerobio UASB”. Trabajo de Ascenso a la Categoría de Profesor Asociado. CIDIAT-ULA. Mérida, Venezuela. 1999.

INVESTIGACION:

Tutor principal :

- “Alternativas para el manejo de las aguas residuales de la ciudad de Mérida”. Tesis para optar al grado de Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos.

Universidad de Los Andes. Mérida. Tesista: Ing. Jorge Rodríguez Ayala. 1999. En ejecución.

- "Formulación de una estrategia para el control y seguimiento de la eficiencia de la desinfección en sistemas de suministro de agua potable". Tesis para optar al grado de Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos. Universidad de Los Andes. Mérida. Tesista: Ing. Gladys Cordero. 1999. En ejecución.
- "Análisis de vulnerabilidad del acueducto de la ciudad de Mérida ante la ocurrencia de un terremoto, aplicando un Sistema de Información Geográfica". Tesis para optar al Título de Geógrafo. Escuela de Geografía. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Universidad de Los Andes. Tesista: Br. Edwis Vivas. 2000. En ejecución.

Asesor:

- "Predicción y evaluación de la eutrofización en embalses tropicales". Tesis para optar al grado de Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos. Universidad de Los Andes. Mérida. Tesista: Ing. William Rivas. 1999. En ejecución.
- "Desarrollo de una metodología para la macrozonificación espacial de la vulnerabilidad física de un sistema de conducción de agua potable. Caso de estudio: Sistema Tuy II". Tesis para optar al grado de Magister Scientiae en Recursos Hidráulicos. Universidad de Los Andes. Mérida. Tesista: Ing. Yuri Medina de Quintero. 1999. En ejecución.

EXPERIENCIA DOCENTE Y CURSOS DICTADOS:

- Curso de "Estructuras Fluviales". Postgrado en Obras Hidráulicas. CIDIAT. Mérida, Venezuela. 1989, 1991 y 1993.
- Curso "Ingeniería de Recursos Hidráulicos I". Postgrado en Planificación de Recursos Hidráulicos. CIDIAT. Mérida, Venezuela. 1989 y 1991.
- Curso "Obras de Drenaje Superficial". Postgrado en Ingeniería de Riego y Drenaje. CIDIAT. Mérida, Venezuela. 1989 y 1991.
- Curso "Pequeñas Obras de Embalse". Unidad de Estudios de Postgrado. UCLA. Barquisimeto, Venezuela. 1990.
- Curso "Manejo Hidráulico de las Sabanas Moduladas." Postgrado en Recursos Naturales. UNELLEZ. Guanare, Venezuela. 1990.
- Curso "Pequeñas Centrales Hidroeléctricas". Postgrado en Obras Hidráulicas. CIDIAT. Mérida, Venezuela. 1991, 1993 y 1995.
- Curso "Manejo de Desechos Sólidos con Énfasis en Diseño de Rellenos Sanitarios". Módulo "Selección y Diseño de Obras de Drenaje". CIDIAT. 1990 y 1992.
- Curso "Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos". Postgrado en Recursos Naturales. UNELLEZ. Guanare, Venezuela, 1991 y 1992.
- Curso "Manejo Hidráulico de las Sabanas Moduladas". Postgrado en Recursos Naturales. UNELLEZ. Guanare, Venezuela, 1991 y 1992.

- Curso "Hidráulica y Estructuras Fluviales". Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos. Santo Domingo, R.D., 1993.
- Curso "Operación y mantenimiento de obras de conducción y distribución de aguas". Postgrado en Recursos Hidráulicos. ULA-CIDIAT. Trujillo, Venezuela. 1999.
- Curso "Formulación de proyectos de agua potable y saneamiento" Postgrado en Recursos Hidráulicos. ULA-CIDIAT, Trujillo, Venezuela. 1999.
- Curso "Formulación de proyectos de agua potable y saneamiento" Postgrado en Recursos Hidráulicos. ULA-CIDIAT-UCLA, Barquisimeto, Venezuela. 1999.
- Curso regional sobre "Reactores anaerobios para el tratamiento de aguas residuales domiciliarias". Auspiciado por el Convenio CIDIAT-GTZ. CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1999.
- Curso "Tratamiento del Agua y protección de la salud". CIDIAT. Mérida, Venezuela, 1999.
- Curso Regional "Sistemas Integrados para el Tratamiento de Aguas Residuales Domiciliarias". Auspiciado por el Convenio CIDIAT-GTZ. CIDIAT, Mérida Venezuela, junio del 2000.

TRABAJOS REALIZADOS:

Integrante del equipo multidisciplinario que ha ejecutado los siguientes proyectos:

- Proyecto de Drenaje en el Sector Colinas de Curazao. Guanare, Estado Portuguesa, Venezuela. Convenio GOBERNACION-MTC-CIDIAT 1986.
- Diseño de las obras de captación del Sistema de Riego de la Zona del Páramo de Mariño. Convenio MAC-CIDIAT. Mérida, Estado Mérida, Venezuela. 1986.
- Diseño de las obras de captación del Estudio de Disponibilidad y Propuestas de Aprovechamiento del Recurso Agua con Fines de Riego, en el Sector Boca de Mangle, Estado Falcón, Venezuela. Convenio MAC-CIDIAT. 1986.
- Estimación de la producción de sedimentos en cuencas hidrográficas. Proyecto de investigación realizado con financiamiento del CONICIT. 1986.
- Diseño de las obras de captación del Estudio del Sistema río Ron. Convenio MAC-CIDIAT. Jají, Estado Mérida, Venezuela. 1988.
- Inventario de los problemas de erosión en cauce y procesos de producción de sedimentos en la cuenca del río Tuy. Convenio MARNR-CIDIAT. 1987.
- Asesoría y estudios para el programa de pequeñas centrales hidroeléctricas en los Andes Venezolanos. Convenio CADAFFE-CIDIAT. Diseño de cuatro pequeñas centrales en los Estados Mérida y Táchira. 1988.
- Estimación de la producción de sedimentos en cuencas hidrográficas. Segunda etapa. Proyecto de investigación con financiamiento de CONICIT. 1988.
- Estudio de modificaciones, revisión y rediseño del alcantarillado, estación de bombeo y laguna de estabilización de Guanarito, Estado Portuguesa. Rediseño del alcantarillado. Convenio MAC-CIDIAT. 1989.
- Recolección y disposición de las aguas servidas de la subcuenca del río Mucujún. Mérida, Estado Mérida. Convenio INOS-CIDIAT. 1989.

- Proyecto de desarrollo de las zonas San Miguel, Burbusay, Boconó, Santa Ana y Bolivia. (SANBURBO). Estado Trujillo. Convenio CORPOANDES-CIDIAT. 1990.
- Estudio y diseño del tratamiento de las aguas residuales en la subcuenca del Río Mucujún. Mérida, Edo. Mérida. Convenio INOS-CIDIAT. 1990.
- Estudio proyecto y diseño del sistema de riego por aspersión Tusta-Los Joques, Municipio Antonio Sucre, Estado Mérida. Realizado para el MAC-DGSSR- UEDA. 1990.
- Proyecto de riego Chiguará, Estado Mérida. Realizado para el MAC-DGSSR-UEDA. 1990.
- Evaluación de la aducción y lagunas de almacenamiento del Sistema de Riego Yumarito, Estado Yaracuy. Realizado para MAC-DGSSR-AUTORIDAD DE AREA DEL VALLE DE AROA-UEDA. Yaracuy, 1990.
- Programa de manejo de los desechos sólidos de la zona metropolitana de San Fernando, Estado Apure. Realizado para el MARNR y la Gobernación del Estado Apure. 1990.
- Optimización del uso de las aguas superficiales y subterráneas en la depresión de Quíbor, Edo. Lara. Realizado para la Empresa Sistema Hidráulico Yacambú-Quíbor C.A. (SHYQ). 1990.
- Control de inundaciones en la cuenca del río Yaque del Sur, República Dominicana. Realizado para el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRI). Sto. Dgo. R. D. 1992.
- Diseño de una Obra de Protección para el Desarrollo Habitacional de El Arenal, Edo. Mérida. Realizado para INREVI. Gobernación del Edo. Mérida. 1993.
- Estimación de la disponibilidad de agua y evaluación del sistema conducción y distribución de la población de Abejales. Trabajo realizado para DESURCA.
- Estudio de eutrofización del Embalse Camburito-Doradas. Trabajo realizado para DESURCA.
- Estudio de drenaje y deslizamiento de masas en la población de Torondoy. Municipio Justo Briceño, Estado Mérida. Realizado para FUNDEM. Mérida, 1999.

ASESORIAS REALIZADAS:

HIDROANDES-MÉRIDA.

- Sistema Triestatal de Torondoy, Zona Panamericana, Estados Mérida, Zulia y Trujillo. Convenio HIDROANDES-CIDIAT. 1992.
- Sistema de Abastecimiento de la Ciudad de Mérida. 1992 y 1993.
- Acueducto de Ejido, Edo. Mérida. 1991 y 1992.

AGUAS DE MÉRIDA.

- Asesor del Comité Regional de Calidad de Aguas. 2000.

CORPORACIÓN DE LOS ANDES DE VENEZUELA (CORPOANDES).

- Lagunas de Almacenamiento de la Finca Mistajá. Mérida. 1989.
- Mancha de Inundación del Río Santo Domingo en El Puente, Municipio Bolívar Estado Barinas. 1992.

FUNDACION JARDIN BOTANICO DE BARINAS.

- Captación y riego para las islas y lagunas del Jardín Botánico de Barinas. Edo. Barinas. 1991.

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CONICIT).
Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado
Mérida (FUNDACITE-Mérida).**

- Asesor de Campo del Museo de Ciencias Artes y Oficios del Edo. Mérida.1991.

CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSIDADES (CNU).

Consejo Consultivo Nacional de Postgrado.

- Evaluador para la acreditación del Programa de **Especialización en Ingeniería Ambiental de la Universidad Católica Andrés Bello**. Junio del 2000.

CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSIDADES (CNU).

Consejo Consultivo Nacional de Postgrado.

- Evaluador para la acreditación del Programa de **Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Católica Andrés Bello**. Junio del 2000.