

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos	Sonia Cedrés de Bello
Cédula de Identidad	V-3.251.509
Lugar y Fecha de Nacimiento	Caracas, 16 de Mayo de 1948
Nacionalidad	Venezolana
Estado Civil	Casada
Idiomas	Español, inglés e italiano
Dirección de Habitación	Urb Prados del Este, Calle Oriente, Qta. Tahalí. Caracas 1080 Tlf.- Fax: (0212) 977.3178 – Cel: 0416.809 9760
Dirección Oficina	Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC), Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Central de Venezuela, Apdo. Correos 47.169. Caracas 1041 Tel: (0212) 605 2046 – 605 2048 (Fax) E-mail: sonia.bello@idec.arq.ucv.ve , bello.sonia@gmail.com

ESTUDIOS

Universitarios
Arquitecto (1973)
Universidad Central de Venezuela

Post-grado
Master of Architecture (1978)
University of Washington
Area: Programación y diseño de Edificaciones para la Salud
Tesis: Functional Program and Design Proposal for an Oncology Clinic.

Doctor en Arquitectura (2006)
Universidad Central de Venezuela
Area: Edificaciones Hospitalarias
Tesis: Departamentos de Emergencia: Análisis Crítico de su planificación, diseño y uso en seis casos de estudio de hospitales de alta complejidad del Area Metropolitana de Caracas. Mención honorífica.

Otros Cursos

Introducción al Procesamiento de Datos. Ministerio de Obras Públicas. Caracas, Mayo-Agosto 1974

Planificación de Servicios de Salud. University of Washington, Escuela de Salud Pública. Seattle, Abril-Junio 1979

Curso de Formación y Capacitación: La Investigación y el Desarrollo Tecnológico en la Industria de la Construcción en Venezuela. IDEC-FAU-UCV. Caracas, Mayo-Junio 1983

Diseño Estructural, su incidencia en el proyecto arquitectónico. Sector Tecnología, FAU-UCV Caracas, Mayo-Julio 1983

Ambiente y Edificación. (Comportamiento térmico y acústico de los edificios) IDEC-FAU-UCV Caracas, Mayo 1984

Tecnología de Ventanas y Fachadas. Sector Tecnología, FAU-UCV Caracas, Mayo-Julio 1985
Reciclaje de Edificaciones. Sector Diseño y Tecnología, FAU-UCV Caracas, Octubre-Diciembre 1985

La Ciencia y los Proyectos de Investigación Científica. Sector Estudios Urbanos, FAU-UCV Caracas, Marzo-Abril 1986

Taller: Experiencias en el Instituto Tecnológico de Massachusetts en la Enseñanza de Estructuras. IDEC-FAU Caracas, Enero de 1987

Taller: Técnicas de Investigación. IDEC-FAU-UCV Caracas, Octubre de 1993

Concepto de Confort Térmico y predicción del Comportamiento Aeólico de Edificios. IDEC-FAU-UCV Caracas, 25- 28 Abril de 1994

Protección Radiológica. División Ambiente, Salud y Trabajo. UCV. Caracas, Julio de 1999.

Cursos del Programa de Doctorado Individualizado:

Filosofía de la Ciencia I. Fac. Humanidades y Educación. UCV. Caracas, Marzo- Julio 1995

Planificación en Salud. Escuela de Salud Pública. Fac. Medicina UCV Caracas, Febrero- Marzo 1996

Higiene Ambiental en el Hospital. Escuela de Salud Pública. Fac. Medicina UCV. Caracas, Noviembre-Diciembre 1996

Filosofía de la Ciencia II. Fac. Humanidades y Educación. UCV Caracas, Octubre 1996- Abril 1997

Higiene Ocupacional. Escuela de Ingeniería Sanitaria. Fac. Ingeniería, UCV. Caracas, Febrero-Julio 1999.

Pasantías y Viajes de estudio:

Università di Roma La Sapienza- Italia . Roma, Septiembre 1991 - Octubre 1992

Facultad de Ingeniería - Departamento Arquitectura Técnica

Facultad de Arquitectura - Departamento Diseño Industrial y Producción de Edificaciones

Profesor invitado (año sabático). Investigador en el Area de Edificaciones Sanitarias

Pasantía de investigación en la Universidad de Tokyo. Tokyo, 7- 19 Octubre de 1996.

Tema: Metodologías y técnicas de programación de las edificaciones medico-asistenciales

Visitas técnicas: Hospital Universitario en Tokio. Hospital de la Cruz Roja en Mitaka.

Visita técnica y entrevista con el proyectista: Hospital de la Princesa en Madrid. Areas remodeladas: emergencia, cirugía y cuidados intensivos. Madrid, 20- 24 Octubre de 1997.

Visita técnica y entrevistas en las instalaciones del Instituto de Investigaciones Clínicas, el Hospital de Conxo y el nuevo Complejo Hospitalario Universitario de la Universidad de Santiago de Compostela. Areas visitadas: laboratorio, emergencia, cirugía y cuidados intensivos. Santiago de Compostela, 24- 25 Mayo de 1999.

Visita técnica y entrevistas a las instalaciones del Hospital Coromoto. Areas visitadas: Unidad de Caumatología y emergencia. Maracaibo, 1 de Julio de 1999.

Pasantía de investigación en el Center for Health Systems and Design de la Universidad de Texas A & M. College Station, 7- 19 Octubre de 2002. Profesor invitado (año sabático).

Tema: Investigación, diseño y docencia en edificaciones de salud. Diseño de ambientes curativos.

Visitas técnicas: Hospital de niños La Rabida en Chicago, Casa-hogar para ancianos en Bryan-Texas, y Hospital Metodista en Houston-Texas.

Visita técnica al Hospital Pediátrico Garrahan. Centro de referencia nacional, Instituto de investigaciones y docencia. 100.000 m² de construcción. Buenos Aires, Octubre 2004.

CARGOS DESEMPEÑADOS

MOP Ministerio de Obras Públicas

División de Proyectos Medico-Asistenciales

Departamento de Dibujo (Mayo 1967- Mayo 1968)

Cargo: Dibujante I

Departamento de Instalaciones (Junio 1968- Dic. 1969)

Cargo: Dibujante III

Departamento de Arquitectura

Cargo: Asistente de Ingeniería II (Enero 1970- Julio 1971)

Cargo: Asistente de Ingeniería III (Agosto 1971 – Julio 1973)

Cargo: Arquitecto I (agosto 1973 – Septiembre 1975)

Comisión de estudios en USA (septiembre 1975 – Agosto 1980)

NBBJ Architecture Interiors Planning Economics

Departamento de Edificaciones Médicas

Seattle- Washington, USA. Pasantía de trabajo

Cargo: Hospital Architect (Septiembre 1979 – Julio 1980)

MINDUR Ministerio del Desarrollo Urbano

División de Proyectos Medico- Asistenciales

Departamento de Arquitectura

Cargo: Arquitecto I (septiembre 1980 – Abril 1981)

Cargo: Arquitecto III (Mayo 1981- Oct 1982)

Universidad Central de Venezuela (desde 1982)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Instituto Experimental de la Construcción (IDEC)

- Cargo: **Docente Temporal** (Instructor Contratado) Dedicación Exclusiva
Mayo 1982 – Marzo 1984
Area: Desarrollo Tecnológico. Sub-área: Sistemas Constructivos
- Cargo: **Profesor Asistente** (Contratado) Dedicación Exclusiva
Abril 1984 –Julio 1988
Area: Desarrollo Tecnológico. Sub-área: Sistemas Constructivos
- Cargo: **Profesor Agregado** (Concurso de Oposición) Dedicación Exclusiva
Julio 1988 – Julio 1994
Investigador del Area: Requerimientos de Habitabilidad de las Edificaciones.
Sub-área: Edificaciones medico- asistenciales. Programación de edificaciones-
- Cargo: **Profesor Asociado**. Dedicación Exclusiva
Julio 1994 – Mayo 2000
Investigador del Area: Requerimientos de Habitabilidad de las Edificaciones.
Sub-área: Edificaciones medico- asistenciales. Programación de edificaciones
- Cargo: **Profesor Titular**. Dedicación Exclusiva. Desde Mayo 2000
Condición actual: Jubilado activo desde junio 2007
Investigador del Area: Requerimientos de Habitabilidad de las Edificaciones.
Sub-área: Planificación, programación, diseño y evaluación de Edificaciones médico-asistenciales.

BECAS

- Beca de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho para cursar Estudios de Maestría en Arquitectura en la Universidad de Washington, USA (1975- 1978)
- Beca de la Fundación Gran Mariscal de Ayacucho para realizar pasantía de investigación en la Università degli Studi di Roma, La Sapienza- Italia, durante el año Sabático (1991- 1992)
- Canadian Studies Faculty Research Award. Otorgado por la Embajada de Canada. (1996)

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

- Funcionario de Carrera (1973). Presidencia de la Republica. Oficina Central de Personal.
- Sistema de Promoción al Investigador (SPI) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Categoría: Investigador I. Periodos: (1990-92) (1993-1995) (1995-97) (1997-99) (1999-2001) (2001-2003) (2008-2010)
- Reconocimiento en el Programa de Estímulo al Investigador. (PEI)- UCV. 1997.
- Orden José María Vargas en Segunda Clase (Placa) otorgada por la Universidad Central de Venezuela por méritos Académico-Docentes durante trayectoria universitaria (1998).
- Acreditado en el Sistema para el Reconocimiento de méritos a los Profesores de las Universidades Nacionales, Región Capital. (CONABA). Categoría: Nivel III. 1998 y 2001
- Acreditado en el Programa de Reconocimiento Académico CONADES 98. Otorgado por la Comisión Nacional de desarrollo de la Educación Superior. 1998.
- Reconocimiento, por sus *valiosos aportes docentes*, otorgado por el Programa Interfacultades de Postgrado en Administración del Sector Salud, de la Universidad del Zulia, en la celebración de su 10º aniversario. 2000.
- Reconocimiento, por dedicación y constancia en el trabajo, otorgado por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, de la UCV en la celebración del 60º aniversario de la Facultad. Octubre de 2001.

SOCIEDADES PROFESIONALES

- Colegio de Ingenieros de Venezuela (CIV) N° 11.660, 1973.
- Colegio de Arquitectos de Venezuela (CAV) N° 5.662, 1998.
- Asociación Venezolana de Arquitectura Medico-Sanitaria (AVAMS) 1980.
- Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela, (APUCV), 1982
- Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU-UCV), 1991
- Organización de Expertos Americanos en Tecnologías para la Salud (EXAIS), 2006
- Grupo de Salud Publica de la Unión Internacional de Arquitectos (PHG-UIA) 2009

ACTIVIDADES DOCENTES

- “Aspectos especiales en el diseño del Departamento de Radiología”. Seminario de Pregrado sobre Edificaciones Medico-asistenciales. FAU-UCV (1984)
- Profesor asistente de la materia “Proyecto- Fase I y II”, de la 1ra. Maestría de Desarrollo Tecnológico de la Construcción, IDEC-FAU-UCV (1986-1987)
- “Análisis de Información en el Sector Salud”, dentro de la asignatura: Análisis de Información y Métodos de Estimación, de la IX Maestría de Planificación Urbana, Instituto de Urbanismo, FAU-UCV (1993)
- Asesor del trabajo de investigación: “Evaluación de Centro Ambulatorio”, de la materia Salud Pública a estudiantes del 5º año de Medicina de la Escuela Razetti, UCV. (1996)
- Asesor de Trabajos de Grado pertenecientes al IX y X semestre de Diseño de la UD 2, FAU-UCV (1996):
 “Hospital comunitario Tipo I” (Manrique, J.F.),
 “Servicio de Salud Docente-Asistencial en la Frontera” (Maciá, R.) y
 “Ambulatorio Urbano Tipo II, Edo. Aragua” (Mosquera, R.),
- “Programación de Centros de Salud”, dentro de la asignatura de pregrado: Investigación en Arquitectura: experiencias IDEC. Sector Tecnología. FAU-UCV. (1998-1999- 2000)
- Dictado de Curso “Planificación, Diseño y Evaluación de Establecimientos de Salud”, en el Programa de Postgrado Interfacultades (Medicina, Odontología, Economía y Arquitectura) de Administración de Servicios de Salud (PAS), Universidad del Zulia. Duración: 32 horas. Junio - Julio 1999.
- Tutoría Académica de la Br. M.P. Santana (9º Semestre de Arquitectura) en el tema “Arquitectura Hospitalaria”. Duración: Marzo-Julio 2000

- Profesor invitado de la asignatura “Proyectos tecnológicos en hospitales”, del curso de postgrado en Bioingeniería, Departamento de Tecnología de Procesos, Universidad Simón Bolívar. Octubre 2002.
- Conferencista en el Taller de Gestión de Planta Física dictado en el Ministerio de Salud y Desarrollo Social. Organizado por la Universidad Simón Bolívar a través del Proyecto: reorganización y reestructuración de la Dirección de Gestión Tecnológica. Conferencia: “Arquitectura en Instalaciones Medico-asistenciales”. Octubre 2002.
- Tutoría Académica de la Br. Emiric Barazarte (8º Semestre de Arquitectura) en el tema “Arquitectura Hospitalaria”. Duración: Marzo-Julio 2003
- Tutoría Académica del Br. Félix Pérez (9º Semestre de Arquitectura) en el tema “Arquitectura Hospitalaria”. Duración: Marzo-Julio 2003
- Conferencista en el Taller dictado para el personal de ingeniería y mantenimiento del IVSS, en el Hospital Miguel Pérez Carreño. Organizado por la Universidad Simón Bolívar a través del Proyecto: reorganización y reestructuración del Hospital MPC. Conferencia: “Mantenimiento en Instalaciones Medico-asistenciales”. Julio 2003.
- Profesor invitado de la asignatura “Introducción a la Bioingeniería”, del curso de postgrado en Bioingeniería, Universidad Simón Bolívar. Seminario dictado: “Tendencias en la Arquitectura Hospitalaria”. Octubre 2006.
- Profesor invitado de la asignatura Planta Física, de la especialización en Ingeniería Clínica de la Universidad Simón Bolívar. Seminario dictado: “Pasado, presente y futuro de la Arquitectura Hospitalaria”. Enero 2007.
- Dictado de Curso de Ampliación de Conocimientos “Planificación y Diseño de Establecimientos de Salud”. Comisión de Postgrado. FAU-UCV. Caracas 21 al 25 de Mayo de 2007. Duración: 40 horas.
- Coordinador del Curso de Ampliación de Conocimientos “Planificación y Diseño de Establecimientos de Salud”. Comisión de Postgrado. FAU-UCV. Caracas 21 al 25 de Mayo de 2007. Duración: 40 horas.
- Conferencista en el Programa de Postgrado Interfacultades (Medicina, Odontología, Economía) de Administración de Servicios de Salud (PAS), Universidad del Zulia. Conferencia: “Las Emergencias en Hospitales de alta complejidad”. Maracaibo 20 Febrero 2008.
- Profesor invitado de la asignatura Acción comunitaria. Charla: *Servicio Comunitario Hospitalario*. Escuela de Idiomas Modernos de la Facultad de Humanidades y Educación. UCV. Caracas, 27 de Febrero de 2008.
- Dictado y Coordinación de Curso de Ampliación de Conocimientos “Introducción a la Planificación, Diseño y Vulnerabilidad de los Establecimientos de Salud”. Caracas, 7- 22 de Octubre de 2010. Duración: 40 horas.
- Asesor del trabajo especial de grado “Criterios de Planificación y Diseño técnico-arquitectónicos en las Unidades de Terapia Intensiva Neonatal”. Alumna: Consuelo Mora. Especialización en Ingeniería Clínica de la Universidad Simón Bolívar. 2010- 2011
- Tutor del trabajo especial de grado “La Vulnerabilidad Funcional de los Establecimientos Hospitalarios. Caso de estudio: Hospital Universitario de Caracas”. Alumna: Karla León. IX Maestría en Desarrollo Tecnológico de la Construcción. 2011

ACTIVIDADES ACADEMICO- ADMINISTRATIVAS

- Miembro Suplente del Jurado del Trabajo de Grado: “Aplicación del método de escogencia estratégica en planificación urbana, los servicios Medico-hospitalarios de la parroquia El Paraíso como caso de estudio”, de la IV Maestría en Planificación Urbana, del Instituto de Urbanismo, presentado por la Arq. Mariela González. FAU-UCV. 1996
- Miembro Principal del Jurado del trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Agregado, titulado: “Plan Director de Arquitectura Hospitalaria: Guía de Diseño y Renovaciones”, presentado por la Prof. Elizabeth Jiménez, de la Universidad Simón Bolívar. 1996
- Miembro Principal (Coordinador) del Jurado del trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Agregado, titulado: “Centros Ambulatorios de Salud: apuntes para una aproximación al diseño de un sistema modular flexible”, presentado por el Prof. Luis Caraballo. FAU-UCV. 1998.
- Miembro de la Comisión de Salud de la Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela APUCV. 1995-1996

- Miembro del Consejo Directivo de la Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela APUCV. Sección Arquitectura. Categoría: Vocal. Períodos 1993-1994, 1997-1998, 1998-1999, 2003-2004.
- Representante de la Facultad de Arquitectura ante la Comisión Salud de la Gobernación del Dto. Federal- UCV. 1997
- Representante de la Facultad de Arquitectura ante la Comisión Preparatoria de las Jornadas sobre la Situación de Salud del País. Facultad de Medicina. UCV. 1997
- Arbitro de la Revista Tecnología y Construcción, desde 1996.
- Coordinador del Centro de Información y Documentación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, desde Julio 2000 hasta Diciembre 2001.
- Coordinador de las XIX Jornadas de Investigación y Foro en el marco de la celebración del 25º aniversario del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción IDEC. Octubre 2000.
- Jurado examinador de 3 trabajos de Diseño X, con el tema de Ambulatorios y Residencia para la Tercera edad, en la Unidad docente Atelier A-8. Sector diseño, FAU-UCV, 02-03-01.
- Evaluador de proyectos de la Agenda Gestión de Riesgos y Reducción de Desastres, para el Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2001.
- Evaluador de Anteproyecto de Ordenanza para personas discapacitadas. Solicitado por CONAPI a la FAU- UCV. Julio 2002.
- Miembro del Comité Técnico de Normalización CT:3 construcción SC1 Edificaciones. FONDONORMA. Representante por la Facultad de Arquitectura, desde julio 2002.
- Miembro del Comité Técnico de Normalización CT:3 construcción. FONDONORMA. Representante por la Facultad de Arquitectura, desde octubre 2003. Vicepresidente de la Comisión desde dic, 2004.
- Miembro Principal del Jurado del trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Asociado, titulado: "Propuestas alternativas para la evaluación y determinación de costos en Establecimientos de Salud", presentado por el Prof. Paúl Romero. Escuela de Salud Pública. Facultad de Medicina, UCV. 2003.
- Miembro del Comité Asesor de la Biblioteca de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Representante por el IDEC, desde diciembre 2003.
- Miembro Suplente del Jurado del trabajo de ascenso a la categoría de Profesor Titular, titulado: "Viviendas de bajo costo, materiales y técnicas constructivas", presentado por la Prof. Milena Sosa. IDEC-FAU-UCV. Dic, 2004.
- Miembro de la Comisión ad hoc, para la evaluación (de la normativa) de la ampliación del Servicio de Radioterapia del Hospital Universitario de Caracas, nombrada por el Consejo Universitario de la UCV en Sesión del 1-03-2006.
- Miembro de la Comisión Clasificadora Sectorial de la Facultad, y del Consejo Estratégico de Docencia, designada por el Consejo de Facultad en Sesión del 28-11-2006
- Evaluador de proyectos de Investigación del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV. 2008.

ACTIVIDADES PROFESIONALES Y DE EXTENSION

- | | |
|------|--|
| 1974 | Hospital de Porlamar, Edo. Nueva Esparta. Evaluación Técnica de la edificación existente. Centro Juvenil de Mérida. Desarrollo y Coordinación del Proyecto de Arquitectura-Oficinas de BANDAGRO, Barquisimeto. Programación y diseño interior. |
| 1975 | Hospital de San Felipe, Edo. Yaracuy. Remodelación y ampliación de la Emergencia, Radiología y Laboratorio-
Anteproyecto de ambulatorio Tipo B, convertible en A y A especial. Participación en equipo. Galpones Industriales en Puerto La Cruz. Realizado para la firma ENSA, CA.
Programación y diseño interior de las oficinas del MOP en su sede del Edificio BANVEN, Caracas. |
| 1977 | Programación funcional para el Departamento de Emergencia de un Hospital General de 200 camas.
Transformación del Departamento de Obstetricia en Cirugía Ambulatoria. Hospital de Burien, Edo. De Washington. Programación y diseño. |

-
- 1979- 1980 Complejo Hospitalario del Veterans Administration, Hospital de 490 camas, Seattle, Edo. De Washington. Responsabilidades dentro del proyecto:
Ampliación y remodelación del Hospital existente para convertirlo en un servicio de atención ambulatoria. Programación y diseño. Estudio de flujos de todo el complejo (100.000 m²)
- 1981 Hospital Central de Maracaibo, Edo. Zulia. Plan Maestro. Adaptación de un proyecto existente. Participación en equipo.
Hospital Universitario de Mérida, Edo. Mérida. Programación de la ampliación de la Consulta Externa.
Complejo de Salud de Ciudad Fajardo, Guarenas, Edo. Miranda. Evaluación y revisión del programa y criterios funcionales del proyecto.
Hospital de Puerto Cabello. Programación y anteproyecto de ampliación y remodelación.
- 1982 Instituto Universitario Tecnológico de Yaracuy (IUTY). Desarrollo de los detalles y elaboración de la documentación del sistema de cerramiento.
- 1983 Proyecto Auditorio de la III Etapa del IUTY. Aplicación del Sistema Constructivo SIEMET. Desarrollo del Proyecto. Participación en equipo.
- 1983- 1984 Proyecto III y IV Etapa del IUTY correspondiente a: Plaza Techada, Edificio Administrativo, Edificio de aulas, Laboratorios y Conjunto. Aplicación del sistema constructivo SIMAC. Diseño y elaboración de la documentación. Participación en equipo.
- 1984 Proyecto: Sede de la Escuela de Artes y Cendes de la UCV. Participación en equipo de desarrollo del proyecto y elaboración de la documentación.
- 1985 Aplicación arquitectónica del Sistema SIVIM- Sistema Integral para Viviendas Multifamiliares en: Desarrollo de diferentes alternativas en edificios altos y bajos. Diseño de las instalaciones (sanitarias- eléctricas). Elaboración de la documentación.
- 1986 Proyectos Educativos: Ciclo Básico Ramón Díaz Sánchez y Ciclo Combinado Caricuao, Caracas. Aplicación del Sistema Constructivo SIEMET en edificaciones de 2 y 3 pisos. Participación en equipo. Diseño y Coordinación de los aspectos de estructura, instalaciones, elaboración de documentos y cómputos.
- Proyecto: Taller de Mantenimiento en Base Aérea El Libertador, Maracay. Aplicación del Sistema Constructivo SIEMET para cubiertas de doble vertiente. Elaboración de la programación y diseño de instalaciones (eléctricas, sanitarias, mecánicas)
- 1987 Proyectos: Gimnasio Multiuso para 2000 espectadores y Gimnasio para 5000 espectadores. Aplicación del Sistema Constructivo SIEMET para cubiertas de doble vertiente. Participación en equipo. Desarrollo del Proyecto arquitectónico. Participación del diseño estructural, elaboración de la documentación y cómputos. Coordinación de los aspectos de instalaciones.
- Polideportivo para 8000 espectadores. Aplicación del Sistema SIEMET. Anteproyecto. Participación en equipo.
- Hangar de Mantenimiento en tres naves, para aviones. Aplicación del Sistema Constructivo SIEMET. Anteproyecto. Participación en equipo.
- 1989 Programa Funcional y Requerimientos de áreas para la nueva edificación del Instituto de Ingeniería de la fundación Instituto de Ingeniería. Sartenejas. (TECNIDEC).

-
- 1995 Programación espacial y requerimiento de áreas para la nueva edificación del Instituto Municipal de Cooperación y Atención a la Salud, (IMCAS) del Municipio Chacao.
- 1997-98 Asesoría en la evaluación de instalaciones básicas y especiales para la instalación de equipamiento médico. Proyecto: Rectificación de la situación Sanitaria de Centros de Salud. Financiado por los programas PAMI- PDS- PNUD.
- 1998-99 Asesoría en proyectos de remodelación y equipamiento de Centros de Salud. Proyecto de Desarrollo Armónico de Oriente (DAO-PDVSA-PNUD).
- 1999 Proyecto de remodelación y equipamiento del Laboratorio de Neumonología del Hospital Universitario de Caracas. UCV.
- 2000 Programa funcional y requerimientos de áreas para la nueva Sede de la Cinemateca Nacional. Caracas. (TECNIDEC)
- 2001 Programa funcional y requerimientos de áreas para la nueva sede las Escuelas de Bioanálisis y Nutrición y Dietética de la Facultad de Medicina de la UCV.
- 2002- 2004 Redacción y actualización de la Norma de Accesibilidad en las edificaciones y el entorno urbano. Requisitos. COVENIN 2733-2004. FONDONORMA (Equipo de trabajo CT3-edificaciones)
- 2003- 2004 Redacción de la Norma Residencias para Adultos Mayores: espacios e instalaciones. COVENIN 3853-2004. FONDONORMA. (Equipo de trabajo CT3-edificaciones)
- 2004- 2005 Asesoría en proyecto de modernización y actualización del Instituto de Oncología y Hematología de la UCV. Proyecto APUFAT- IOH- COPRED.
- 2005 Asesoría en proyecto de Acondicionamiento, Ampliación y Optimización de edificaciones existentes para el funcionamiento de Centros de Diagnóstico Integral, Centros de Rehabilitación Integral y Centros de Diagnóstico de Alta Tecnología del Programa Barrio Adentro II. Proyecto TEXNE-FUNDACARACAS.
- 2005 Proyecto de Ampliación del Servicio de Hematología Pediátrica del Hospital JM de los Ríos. Alcaldía Metropolitana.
- 2007 Proyecto de Remodelación de la Sede de la UCV- Proyecto Nueva Esparta, en Porlamar.
- 2010 Anteproyecto Remodelación del Edificio de Emergencia de Adultos, Emergencia Pediátrica, Residencias medicas y Suite Quirúrgica (5.300 m²) del Hospital Vargas de Caracas.
- 2010 Anteproyecto Clínica Nueva Caracas, Plaza Sucre, Catia. Emergencia de adultos, Emergencia pediátrica, Suite Quirúrgica, Sala de Partos, UCI, Central de esterilización (1.300 m²)
- 2010-actual Reactivación de la Asociación Venezolana de Arquitectura Medico Sanitaria (AVAMS), participación en el Comité Científico, docente e Investigación encargado del enlace con universidades nacionales e internacionales, con otras asociaciones de la region y de la organización del Ciclo de Charlas mensuales sobre el tema de la Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria.

PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

- 1982- 1984 Participación en equipo del Desarrollo del Sistema SIMAC (Sistema Constructivo de Marcos Metálicos Concéntricos) Coordinado por su autor J. Dragula. Aplicación del Sistema en el proyecto del Instituto Universitario Tecnológico de Yaracuy. Elaboración de la documentación con modificaciones y ajustes del Sistema. Elaboración del Sistema tipificado de cerramientos y de las instalaciones (eléctricas, sanitarias y mecánicas)
- 1985 Participación en el equipo de desarrollo del Sistema SIVIM (Sistema Integral para Viviendas Multifamiliares) Coordinado por el autor J. Dragula. Diseño de alternativas de uso en viviendas y oficinas. Diseño de alternativas en edificios de 4 y 6 pisos.
- 1986- 1988 Participación en el equipo de desarrollo del SIEMET (Sistema de Estructura Metálica Tubular) Coordinado por el autor J. Dragula. Desarrollo de las distintas aplicaciones en edificaciones educacionales de 2 y 3 pisos, hangares de doble vertiente y edificaciones deportivas.
Diseño de componentes estructurales y de cerramientos. Diseño de modificaciones y ajustes de la estructura. Diseño conceptual de las instalaciones (sanitarias, eléctricas y mecánicas) Elaboración de la documentación para su producción y montaje.
- 1990- 1991 Racionalización de las Edificaciones Asistenciales de Atención Medica Ambulatoria. Financiado por el CDCH-UCV, Proyecto N° 02-32.2380/90.

Estudio evaluativo de los ambulatorios urbanos. Coordinación equipo de investigación Convenio MINDUR- TECNIDEC.
- 1991- 1992 La Programación Sanitaria y las edificaciones medico- asistenciales italianas. Universita La Sapienza. Roma. Financiado por FUNDAYACUCHO.
- 1993 - 1995 Estudio sobre la planificación, diseño y uso de los establecimientos de Atención Médica Ambulatoria. Financiado por el CDCH-UCV, Compl. Inv. N° 02.040/94 y 02.049/95.
- 1994- 1996 Lineamientos de referencia para un enfoque integral del Proceso de Producción de las Edificaciones Sanitarias.
- 1996- 1998 Lineamientos de programación y requerimientos de habitabilidad de las áreas de alta Especialidad y riesgo en las edificaciones hospitalarias. Proyecto CDCH, 02-32-3700-96.
- 1999- 2001 Estudio evaluativo de las áreas críticas en Hospitales. 1º etapa CDCH N° 02-32-4341-1999.
2001- 2004 Estudio evaluativo de las áreas críticas en Hospitales. 2º etapa CDCH N° 02-32-4341-2001.
- 2001-2006 Análisis crítico de las Emergencias en Hospitales de alta complejidad. Proyecto de tesis doctoral.
Financiado por CDCH-UCV, Compl. Investigación 02.012.2006
- 2008-2010 Criterios de planificación y diseño para la incorporación de nuevas tecnologías de Diagnostico y Tratamiento en los establecimientos de salud. 1º etapa CDCH PI N° 02-00-7176-2008

ASISTENCIA A EVENTOS Y JORNADAS (Sin ponencias)

1º Congreso Venezolano de Hospitales y IV Conferencia Regional de la Federación Internacional de Hospitales. Caracas. Enero 1974.

Seminario Internacional de Postgrado en Planificación y Diseño de Sistemas Urbanos y Ambientales. UCV Caracas, Abril 1975.

I Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Caracas, Noviembre 1982.

III Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Caracas, Diciembre 1984.

I Jornadas de Investigación de la FAU-UCV. Caracas, Enero 1985.

Seminario Internacional "USALC-XXI". La Universidad y la Investigación Científica en Salud. UDUAL-OPS. UCV. Caracas. Noviembre 1990.

Taller "Medicina Ambulatoria. Su papel en la reformulación del Sistema Nacional de Salud y de la Docencia Clínica". Facultad de Medicina, UCV. Febrero-Junio 1991.

Seminario "Industrialized Systems for Contemporary Buildings in Japan", dictado por el Prof. Shuichi Matsumura de la Universidad deTokyo. Universita La Sapienza. Roma. Marzo-Abril 1992.

Convención sobre "Innovaciones nelle tecnologie della Progettazione en ella Gestione Tecnica degli Ospedali" y Mesa Redonda sobre "Programma Speciale per gli interventi per L'AIDS en el ámbito del evento "Smart Hospital". Centro Congressi Milanofiori. Milano Abril 1992.

2º International Congress "Energy, Environment and Technological Innovation". Universita degli studi di Roma La Sapienza- Universidad Central de Venezuela. Roma, Octubre 1992.

Encuentro Técnico "Tecnología para viviendas de bajo costo. Sub-programa XIV.3: Techos". Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. CYTED-IDEC. UCV, Caracas, Julio 1993.

Seminario "Hacia la Reforma del Sector Salud en Venezuela". Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales ILDIS: Caracas, 8-9 Julio 1993.

I Jornadas de Experiencias Exitosas en Salud Pública. Fundación Polar. Caracas, 10 Octubre 1995.

96º International Symposium on Hospital Design & Exhibition of Medical Equipment. Beijing Medical University. Beijing-China, 22-26 Octubre, 1996.

III Encuentro sobre Gerencia en los Servicios de Salud y X Jornadas de ASCARDIO. Fundación ASCARDIO. Barquisimeto 28-31 Mayo1997.

VI Jornadas Universitarias de Salud Ocupacional. Facultad de Medicina. UCV. Caracas 14 Junio 1997.

I Jornada Internacional de Sistemas de Salud. Universidad Católica Andrés Bello y Fundación Polar. Caracas, 8-10 Julio 1997.

I Jornada Internacional de Gerencia en Servicios de Salud. Asoc. Clínicas y Hospitales Privados. Asoc. VzL. de Gerentes de Servicios de Salud. Caracas, 29 -30 Octubre de 1998.

I Congreso Venezolano y II Jornada Internacional de Gerencia en Servicios de Salud. Asoc. Clínicas y Hospitales Privados. Asoc. VzL. de Gerentes de Servicios de Salud. Caracas, 21 -22 Octubre de 1999.

II Simposio sobre Investigación en Historia de la Salud en Venezuela. Facultad de Humanidades UCV. Caracas, 8 -10 Noviembre de 1999.

I Conferencia sobre Aplicación de Computadoras en Arquitectura. Facultad de Arquitectura UCV. Caracas, Diciembre 1999.

II Convención Internacional de Educación Superior, Universidad 2000. Simposio "A Cien años del inicio de Los Estudios de Ingeniería y Arquitectura en Cuba". Instituto Superior Politécnico Jose Antonio Echeverria. La Habana Cuba. 7 al 11 Febrero del 2000.

Taller de Calidad de la Formación en el área de Salud y Desarrollo Social. Vicerrectorado Académico y la Dirección General de Investigación y Educación del Ministerio de Salud y Desarrollo Social. Caracas, 12 y 13 de Marzo de 2001.

II Congreso Venezolano de Extensión Universitaria. Universidad Central de Venezuela. Caracas, 24 al 26 de Octubre de 2001.

Symposium on Healthcare design. The Center for Health Design y American Institute of Architects AIA-continuing education. Chicago 2-5 October 2002.

Foro "Crisis Hospitalaria en Venezuela". Escuela de Salud Pública y Dirección Central de Extensión. Universidad Central de Venezuela. Caracas 24 Octubre 2002.

X Jornadas de Experiencias exitosas en Gerencia de Servicios de Salud. Fundación Polar. Caracas Octubre 2003

Seminario Franco Venezolano sobre Gestión y Tecnologías de los Desechos Hospitalarios. Auditorium del Colegio de Ingenieros de Venezuela. Caracas, 09 de diciembre de 2003.

I Congreso Internacional de Medicina Pre-hospitalaria. Sala de Trauma y Emergencia. Bomberos UCV, OPS, MSAS. Sala de Conciertos UCV. 05-07 Agosto 2004.

Jornada Organización y Gestión de la Emergencia Intra y Extra Hospitalaria. Asociación Venezolana Francesa de Ciencias de la Salud. Universidad Metropolitana. Caracas, 9 Dic. 2004.

Congreso Suramericano de Trauma Shock. MSDS, SVMCT, Caracas, 15- 17 Junio 2006

48th. ASHE, American Society of Hospital Engineering Annual Conference & Technical Exhibition. July 17 20, 2011. Seattle.

ASISTENCIA A EVENTOS Y JORNADAS (Con ponencias)

II Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: *Análisis del Desarrollo del Proyecto IUTY. Aplicaciones del Sistema SIMAC Y SIEMET*. Caracas. Noviembre, 1983.

Seminario de Programación de Edificaciones. IDEC-FAU-UCV. Ponencia: *Programación de edificaciones Médico asistenciales*. Caracas. Marzo-Mayo 1985

IV Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: *Reflexiones sobre las condiciones de Habitabilidad de las viviendas*. Caracas. Diciembre, 1985.

II Jornadas Venezolanas sobre Inspección de Obras. CIV-ADIVISO. Ponencia: *Incidencia de la Normativa en las condiciones de habitabilidad de las edificaciones* (en colaboración con Hobaica, M.E.) Caracas, marzo 1986

VIVIENDA 86. Encuentro Técnico. Ponencia: *El confort y la calidad de las edificaciones habitacionales*. (en colaboración con Hobaica, M.E.) Caracas. Junio 1986

VIVIENDA 86. Encuentro Técnico. Ponencia: *Sistema integral para viviendas multifamiliares SIVIM*. (en Colaboración con Dragula, J.) Caracas. Junio 1986

V Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: *Sistema SIEMET, aplicación en cubiertas de Doble vertiente para lucas de hasta 96 metros*. (en Colaboración con Dragula, J.) Caracas. Noviembre, 1986

II Jornadas de Investigación de la FAU-UCV. Ponencia: *Sistema Integral para viviendas Multifamiliares SIVIM* (en Colaboración con Dragula, J.) Caracas. Junio, 1987.

II Jornadas de Investigación de la FAU-UCV. Ponencia: *Sistema Integral de Estructura Metálica Tubular SIEMET* (en Colaboración con Dragula, J.) Caracas. Junio, 1987.

VI Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: *Edificaciones deportivas con cubiertas Espaciales* (en Colaboración con Dragula, J.) Caracas. Noviembre, 1987.

VII Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: *La cubierta espacial SIEMET, sus componentes, Tecnología de producción y montaje* (en Colaboración con Dragula, J.) Caracas. Nov, 1988

VIII Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: *Tipologías de diseño de Centros Ambulatorios*. Caracas. Diciembre, 1989.

IX Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: *Tendencias en la Planificación de Edificaciones Medico-Asistenciales*. Caracas. Noviembre, 1990.

II Taller y V Congreso Latinoamericano de Medicina Social. Ponencia: *Racionalización del Proceso de Producción de las Edificaciones de Atención Médica Ambulatoria*. (en colaboración con Alvarez Y.) Caracas, Marzo 1991

V Taller de Medicina Ambulatoria: Papel de las profesiones no medicas en el contexto del Modelo Docente Asistencial propuesto (SILOS) por la Facultad de Medicina. Ponencia: Papel del arquitecto en el contexto de un modelo docente-asistencial (en colaboración con Alvarez Y)

XII International Congress of Hospital Engineering. Ponencia: Public Outpatient Services in Venezuela. IFHE International Federation of Hospital Engineering. Bologna, Italia, Mayo 1992.

XII Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia presentada: "Servicios Médicos. Análisis de los parámetros e índices utilizados para su programación". Caracas, Diciembre 1993.

XII Congreso Venezolano de Ingeniería, Arquitectura y Profesiones Afines. Colegio de Ingenieros, CIV. Ponencia : "Aprovechamiento de la infraestructura física de Salud". Caracas, 20-25. Noviembre 1994.

XIII Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: "Perspectivas del Area Requerimientos de Habitabilidad. Planes a corto y mediano plazo" (en equipo). Caracas, Dic. 1994.

Ciclo de foros para formular de la Propuesta de Reforma Integral del Sector Salud MSAS. DGS de Salud. Conferencista invitado: Uso y aprovechamiento de la Infraestructura Ambulatoria en Venezuela. Junio 1995

XIV Jornadas de Investigación del IDEC, FAU-UCV. Ponencia: Proyecto Requerimientos de Habitabilidad de las áreas de alta especialidad y riesgo en las edificaciones hospitalarias. Caracas, 13 Dic. 1995

VIII Congreso Venezolano de Salud Pública. MSAS. Ponencia: Los Establecimientos de Salud en el marco Del Proceso de Descentralización del Sector. Papel planificador de las Regiones y papel rector del Ministerio. Caracas, 25- 29 Febrero 1996.

1996 CIB International Conference " Construction, Modernization and Education". Ministerio de Construcción de la República Popular de China. Ponencia: Process of Construction and modernization of Public Health Facilities in a Developing Country. Beijing 20-24 Octubre, 1996.

XV Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: Areas de riesgo dentro de las edificaciones hospitalarias. Caracas 17-19 Dic. 1996.

III Taller Regional sobre Política y Reforma del Sector Salud. MSAS- Proyecto Salud. Fundación para la Salud del Estado Sucre. Presentación del libro: Establecimientos de atención médica ambulatoria. Cumaná. 7-8 Marzo 1997

I Jornadas Científicas del Servicio de Sanidad del Ejército. Conferencista invitado: Clasificación y Organización de los Establecimientos de Salud. Ministerio de la Defensa, Fuerte Tiuna. Caracas, 1-3 Octubre 1997.

I Simposio Venezolano de Confort Térmico y Comportamiento de Edificaciones COTEDI '98. Ponencia: Confort térmico en las edificaciones públicas de atención médica ambulatoria. Caracas Marzo 1998

XVII Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: Consideraciones arquitectónicas en el diseño de una clínica Oncológica. Caracas 2-4 Noviembre 1998.

Jornadas de Investigación JIFI 98. Facultad de Ingeniería-UCV. Ponencia: Diseño y Construcción de ambientes hospitalarios donde se usan tecnologías de riesgo ambiental. Caracas, 16-20 Noviembre 1998.

IV Congreso Internacional Energía, Ambiente e Innovación tecnológica, Ponencia: Managing hazard solid waste in a health facilities regional network. Evaluation of a district-size system. Roma, Septiembre 20-25/99

XVIII Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: Humanización y calidad de los ambientes hospitalarios. Caracas 2-4 Noviembre 1999.

Ciclo de Conferencias "Hacia la Calidad del Servicio de Salud". Conferencista invitado: Calidad y Humanización de los hospitales. Fundasalud -Zulia. Maracaibo, 17 y 18 de Marzo, 2000.

Jornadas de Investigación JIFI 2000 de la Facultad de Ingeniería. Ponencia: Aspectos de diseño para el control de la diseminación de infecciones en los ambientes hospitalarios. Caracas, 27-11 al 1-12-2000.

XII Bienal de Arquitectura de Quito, participación en la categoría de: Historia, Teoría y Crítica de la Arquitectura y el Urbanismo, con la obra: Establecimientos de Atención Médica Ambulatoria. Quito, Noviembre 2000.

XX Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: Hospitales Verdes: contribución del diseño en el manejo ambiental dentro del hospital. Caracas, 19,26 de Octubre y 02 de Noviembre de 2001.

II Congreso de Medicina Conductual y Psicología de la Salud. Ponencia: Efectos de la percepción espacial en los usuarios de los establecimientos de salud. Caracas 7- 8 Junio 2002.

XXI Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: Laboratorios de Investigación y Docencia: criterios de diseño e innovación. Caracas, 12- 14 de Noviembre de 2002.

Taller de Gestión de Planta Física Hospitalaria. Dirección de Gestión Tecnológica, MSDS- USB. Conferencista invitado: Arquitectura en Instalaciones Médico-asistenciales. Caracas 1, noviembre 2002.

Taller/ Seminario Ordenamiento Urbanístico del Estado Nueva Esparta. Conferencia: "Planificación de la red de salud". UCV- Coordinación Central de Extensión- Proyecto Nueva Esparta. Porlamar 21- 23 noviembre 2002.

Jornadas de Investigación JIFI 2002 de la Facultad de Ingeniería. Simposio Ambiente y Desarrollo. Ponencia: Percepción espacial de los usuarios de los establecimientos de salud. UCV. Caracas 25- 29 Noviembre 2002.

Jornadas de Investigación JIFI 2002 de la Facultad de Ingeniería. Simposio Ambiente y Desarrollo. Mesa de trabajo Hábitat y Desarrollo. Conferencia: Requerimientos de habitabilidad en edificaciones hospitalarias. UCV. Caracas 25- 29 Noviembre 2002.

XXII Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: *Diseño y tecnología de los hospitales en el siglo XX*. Caracas, 12- 14 de Noviembre de 2003.

15º Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria. Ponencia: *Evolución del Diseño Hospitalario*. Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH. Buenos Aires, Octubre de 2004.

15º Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria. Ponencia: *Ultimos Hospitales y Servicios de Salud para el primero y segundo nivel de atención*. (en colaboración con: Schwarz, M. y Mora, C.) Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH. Buenos Aires, Octubre de 2004.

XXIII Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: *Nuevos Establecimientos de Salud*. Caracas, 24-26 de Noviembre de 2004.

1ras. Jornadas de Ingeniería y Arquitectura. Ponencia: *La Infraestructura Hospitalaria en Venezuela*. Colegio de Ingenieros del Estado Aragua. La Victoria 13- 15 de Mayo de 2005.

1º Congreso de Infraestructura Hospitalaria. Conferencista invitado: *Evolución y Habitabilidad de la Infraestructura Hospitalaria*. Hospital Clínico. Universidad de Chile. Santiago 12- 15 de Agosto de 2005.

XXIV Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: *Arquitectura Hospitalaria: tendencias, investigación y transferencia*. Caracas, 23- 25 de Noviembre de 2005.

I Encuentro Metropolitano de Políticas Públicas para la Inclusión de Personas con Discapacidad. Conferencista invitado: *Adaptaciones Arquitectónicas y la Norma de Accesibilidad Covenin 2733-04*. Organizado por la Asociación Civil Por la Caracas Posible Caracas 1 de Diciembre de 2005.

Symposium Desempeño hospitalario. Semana XIX Aniversario del Hospital General de Este Dr. Domingo Luciani. Ponencia: *La Infraestructura Hospitalaria*. Caracas, 25 de abril de 2006.

17º Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria. Ponencia: *Servicios de Emergencia*. Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH. Buenos Aires, Octubre de 2006.

XXV Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: *Utilización del espacio en Hospitales*. Caracas, 15- 17 de Noviembre de 2006.

II Encuentro Metropolitano de Políticas Públicas para la Inclusión de Personas con Discapacidad. Conferencista invitado: *Adaptaciones Arquitectónicas y de Accesibilidad a los Servicios Públicos de la Ciudad para Personas con Discapacidad*. Organizado por la Asociación Civil Por la Caracas Posible. Caracas 15 de Mayo de 2007.

XXVI Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: *Accesibilidad a las edificaciones y a los Servicios Públicos de la Ciudad para Personas con Discapacidad*. Caracas, 28- 30 de Noviembre de 2007.

1er. Encuentro Nacional de Investigación en Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Ponencia: *Departamentos de Emergencia en Hospitales de alta complejidad*. Facultad de Arquitectura y Diseño, Universidad del Zulia, Maracaibo 20- 22 Febrero 2008.

Conferencista invitado en el 1er. Seminario Internacional Diseño y Construcción Hospitalaria. Conferencias: *“Criterios de Diseño para la Mitigación de Riesgos en Edificaciones Hospitalarias”* y *“Departamentos de Emergencia en Hospitales de alta complejidad: criterios de planificación y diseño”*. Organizado por la División Gestión del Talento en Construcción de la Escuela de Construcción Civil. Facultad de Ingeniería. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago 16-19 de Abril de 2008.

Conferencista invitado en el Centro Gestión Salud de la Sociedad Colombiana de Arquitectos Regional Bogota DC y Cundinamarca. Conferencia: “*Unidades de Urgencias Hospitalarias*”. Auditorio de la Sociedad, Bogota, 21 de Abril de 2008.

Jornadas Políticas Públicas de Salud. Conferencista invitado. Ponencia: *Gestión Tecnológica en Salud*. CENDES-FAU-UCV. Caracas 6-7 Mayo de 2008.

Jornadas Bienales de Investigación Científica y Humanística. 50 aniversario del CDCH-UCV. Ponencia: *Estudio evaluativo de las áreas críticas en Hospitales*. Caracas 9-10 de Junio de 2008.

XX Congress of International Federation of Hospital Engineering, IFHE 2008. Ponencia: *Utilización del espacio en salas de Urgencia*. Palau de Congressos de Catalunya, Barcelona- España, 19- 22 de Octubre de 2008.

20º Congreso Latinoamericano de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria: Hospitales saludables: una visión- diferentes caminos. Ponencia: *Actualización Tecnológica de los Establecimientos de Salud*. Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH. Buenos Aires, Octubre de 2009.

29º Seminario del Grupo de Salud Pública de la Unión Internacional de Arquitectos. Ponencia: *Desarrollo tecnológico de los establecimientos de salud. La experiencia venezolana*. Buenos Aires, Argentina del 2 - 6 de Noviembre de 2009

XXVIII Jornadas de Investigación del IDEC-FAU-UCV. Ponencia: *Tecnología y Construcción en los Hospitales Públicos de Caracas*. Casos de Estudio. Caracas, 7- 9 de Julio de 2010.

Conferencista invitado en Ciclo de charlas de la Asociación Venezolana de Arquitectura Medico Sanitaria. Ponencia: *Departamentos de Emergencia*. Sede del Colegio de Arquitectos. Caracas, 22 de Marzo de 2011

Evento Nacional Universidades y Riesgo Urbano. Una Vitrina desde la UCV. Ponencia: *Vulnerabilidad y Riesgo en los Hospitales*. COMIR, Caracas, Mayo 2011

Trienal de Investigación FAU 2011. Ponencia: *Tendencias en la arquitectura hospitalaria*. FAU - UCV. Caracas 6 - 10 de Junio de 2011

Semana de la Arquitectura. Ponencia: *Tendencias en la arquitectura hospitalaria*. Universidad Santa María. Caracas, 2 de Julio de 2011

Conferencista invitado en IV Seminario Internacional de Arquitectura: Arquitectura Solidaria frente a desastres naturales (2011) Ponencia: *Vulnerabilidad y Mitigación de Riesgos en los Hospitales*. Universidad del Caribe. Barranquilla-Colombia.

Conferencista invitado de la Sociedad Colombiana de Arquitectos Regional Barranquilla. Conferencia: *Tendencias en la arquitectura hospitalaria*. Sede de la Sociedad, Barranquilla, 20 de Octubre de 2011.

PUBLICACIONES (MONOGRAFIAS, ARTICULOS Y RESEÑAS)

Ministerio de Obras Públicas. División de Proyectos Medico-Asistenciales (1972) *Arquitectura para la Salud. Parte I: Hospital 200 camas. La Victoria, Edo. Aragua y Ambulatorio tipo A-Especial*. Proyectos. Revista Arquitectura e Ingeniería. Caracas, enero-febrero.

Ministerio de Obras Públicas. División de Proyectos Medico-Asistenciales (1972) *Arquitectura para la Salud. Parte II: Hospital tipo 200 camas. Proyecto*. Revista Arquitectura e Ingeniería. Caracas, marzo-abril, p:49-51.

- Cedrés de Bello, S. (1976) *Comparative Study of the Health Care System y USA and Venezuela*. University of Washington, Seattle. Inedito.
- Cedrés de Bello, S. (1977) *Hospital Food Service*. University of Washington, Seattle. Inedito.
- Cedrés de Bello, S. (1977) *Survey of the Seattle Hospitals*. University of Washington, Seattle. Inedito.
- Cedrés de Bello, S. (1977) *Emergency Department*. University of Washington, Seattle. Inedito.
- Cedrés de Bello, S. (1977) *Outpatient Surgery Unit. Burien General Hospital*. University of Washington, Seattle. Inedito.
- Cedrés de Bello, S. (1977) *Functional Program and Design Proposal for an Oncology Clinic*. University of Washington, Seattle. Master Thesis. Inedito.
- Cedrés de Bello, S. (1985) *Reflexiones sobre las condiciones de habitabilidad en las viviendas*. Caracas IDEC-FAU-UCV. Inédito.
- Cedrés de Bello, S. (1985) *Notas sobre Programación de edificaciones*. Caracas IDEC-FAU-UCV. Inédito
- Hobaica, M.E. y Cedrés de Bello, S. (1986) *El Confort y la Calidad de las Edificaciones Habitacionales*. Revista Tecnología y Construcción. Caracas IDEC-FAU-UCV (2): 81-90.
- Dragula, J., Marcano, L. y Cedrés de Bello, S. (1987) *Sistema Integrale per abitazione multifamiliari SIVIM*. Technologie per lo Sviluppo urbano & Suburbano. America Latina. Edizioni ente Fiere di Bologna. Italia p: 253-258
- Cedrés de Bello, S. (1988) *Sistema de Cubiertas espaciales y su aplicación en edificaciones deportivas*. Trabajo de ascenso para Profesor Agregado. Caracas IDEC-FAU-UCV. 118 pag. Inédito.
- Cedrés de Bello, S. y Dragula, J. (1989) *La cubierta espacial SIEMET, sus componentes, tecnología de producción y montaje*. Revista Tecnología y Construcción. Caracas IDEC-FAU-UCV (5): 27-44.
- Cedrés de Bello, S. (1989) *Programa Funcional y Requerimientos de áreas para la nueva sede del Instituto de Ingeniería en Sartenejas*. Caracas TECNIDEC-UCV. Informe Técnico. 73 pag.
- Cedrés de Bello, S y Alvarez, Y (1991) *Ambulatorios Urbanos: criterios de planificación, inventario, clasificación y capacidad de la infraestructura existente*. Caracas. Convenio MINDUR-TECNIDEC. Informe Técnico (1). CDCH-UCV, 167 pag.
- Cedrés de Bello, S y Alvarez, Y (1991) *Ambulatorios Urbanos: evaluación de las edificaciones existentes, ubicación y tipologías por Entidad Federal*. Caracas. Convenio MINDUR-TECNIDEC. Informe Técnico (2). CDCH-UCV, 194 pag.
- Cedrés de Bello, S y Alvarez, Y (1992) *Papel del arquitecto en el desarrollo de un modelo operativo de Asistencia Médica Ambulatoria*. Hospital 2000. Barcelona. Revista de las Asociaciones españolas de Ingeniería y Arquitectura Hospitalaria. (6) 4: 209-211
- Cedrés de Bello, S. (1992) *Public Outpatient Services*. En: *actas del XII International Congress of Hospital Engineering. IFHE. Bologna. p: 125-127*
- Cedrés de Bello, S. (1993) *Los ambulatorios públicos en Venezuela*. Revista del Colegio de Ingenieros. Caracas, (361): 33- 39
- Cedrés de Bello, S.(1993) *Proceso de renovación de las Estructuras Sanitarias. El caso italiano*. Cuadernos de la Escuela de Salud Pública. Facultad de Medicina. Caracas, UCV . 59: 13-18.
- Cedrés de Bello, S y Alvarez, Y (1993) *Atención Médica Ambulatoria en Venezuela y tendencias en el diseño de Establecimientos de Salud*. Cuad. Escuela Salud Pública. Fac. Medicina. Caracas, UCV 59:3-9

- Cedrés de Bello, S. y Alvarez Y. (1993) *Racionalización del proceso de producción de las edificaciones de atención médica-ambulatoria*. En: Cuadernos del CENDES. Caracas, UCV (21): 121-135
- Cedrés de Bello, S. y Alvarez Y. (1993) *Establecimientos de Atención Médica Ambulatoria*. Revista Interamericana de Planificación. San Antonio, Texas (26) 104, p:157-171
- Cedrés de Bello, S. (1994) *Estudio sobre la planificación, diseño y uso de los establecimientos de Atención Médica Ambulatoria*. Trabajo de ascenso para profesor asociado. FAU- UCV. (Mención Publicación). Inedito
- Cedrés de Bello, S. (1995) *Progettare per la Sanità*. Reseña. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ 11 (I): 65.
- Cedrés de Bello, S. (1995) *Aprovechamiento de la Infraestructura física de Salud*. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ 11 (II): 27-36.
- Cedrés de Bello, S. (1996) *Establecimientos de atención médica ambulatoria. Planificación, programación y diseño*. Ediciones UCV-CDCH. Colección monografías N° 50.
- Cedrés de Bello, S. (1996) *Process of Construction and modernization of Public Health Facilities in a Developing Country*. En: Proceedings of CIB International Conference " Construction, Modernization and Education". Beijing: 120-123
- Cedrés de Bello, S (1997) CIB Conferencia Internacional : Construcción , Modernización y Educación. Simposio Internacional sobre Diseño de Hospitales y Exhibición de Equipos Médicos. Beijing 1996. Reseña. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ. 13 (I): 78-79.
- Cedrés de Bello, S. (1998). *Consideraciones arquitectónicas en el diseño de una clínica Oncológica* En: Memorias de XVI Jornadas de Investigación del IDEC, Caracas, IDEC-FAU-UCV : 12-21.
- Cedrés de Bello, S. 1998) *Confort térmico en las edificaciones públicas de atención médica ambulatoria*. En: Memorias del 1er. Simposio Venezolano de Comportamiento Térmico de Edificaciones, Caracas, IDEC FAU-UCV, FI-EIM-UCV: 105-113.
- Cedrés de Bello, S. 1998) *Confort térmico en las edificaciones públicas de atención médica ambulatoria*. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ 14 (II): 15-22.
- Cedrés de Bello, S. (1999) *Managing hazard solid waste in a health facilities regional network. Evaluation of a district-size system*. En: Memorias del IV Congreso Internacional Energía, Ambiente e Innovación tecnológica, Roma: 81-85.
- Cedrés de Bello, S. (1999) . IV Congreso Internacional: Energía, Ambiente e Innovación Tecnológica. Roma 1999. Reseña. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, 15 (II): 81.
- Cedrés de Bello, S. 1999). *Consideraciones arquitectónicas en el diseño de una clínica Oncológica*. Revista Tribuna del Investigador, Caracas, APIU-UCV Vol. 6, N° 1: 17-30.
- Cedrés de Bello, S. 1999) *Programa funcional y requerimiento de áreas para la nueva sede de la Cinemateca nacional*. Informe técnico. Caracas, TECNIDEC-UCV.
- Cedrés de Bello, S. (2000) *Efectos terapéuticos del diseño en los Establecimientos de Salud*. Revista de la Facultad de Medicina. Caracas, UCV Vol. N° 23 (1):19-23
- Cedrés de Bello, S. (2000) *Humanización y calidad de los ambientes hospitalarios*. Revista de la Facultad De Medicina, Caracas, UCV Vol. N° 23 (2): 93-97.
- Cedrés de Bello, S. (2000) *Habitabilidad en las edificaciones sanitarias. Criterios e diseño*. Trabajo de Ascenso para profesor titular. IDEC-FAU- UCV.

Cedrés de Bello, S. (2001) Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI' 2000, y Segundo Encuentro Académico Industrial EA II' 2000, UCV. Reseña. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ. 17 (I): 112

Cedrés de Bello, S. (2001) Estudio evaluativo de áreas críticas en hospitales de referencia. En: Resúmenes de los proyectos del Doctorado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ. 17 (II): 57-58

Cedrés de Bello, S. (2001) Los Requerimientos humanos en el diseño de los establecimientos de salud. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ. 17 (III): 35-42

Cedrés de Bello, S. (2001) Programa funcional y requerimientos de áreas para la nueva sede las Escuelas De Bioanálisis, Nutrición y Dietética de la Facultad de Medicina de la UCV. FM-COPRED. Informe Técnico.

Cedrés de Bello, S.(2002) Selección de artículos publicados en el tema de los Establecimientos de Salud. Criterios de Diseño y Planificación. Caracas, IDEC- FAU- UCV.

Cedrés de Bello, S. y Mora C. (2005) .Últimos hospitales y servicios de Salud para el primero y segundo nivel de atención. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, FAU-LUZ. 21 (II):85-89

Cedrés de Bello, S. (2005) .1er. Congreso de Infraestructura Hospitalaria. Calidad: certificación y estandarización. Reseña. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, LUZ.21 (II): 90-91

Cedrés de Bello, S.(2006) Departamentos de Emergencia. Análisis Crítico de su planificación, diseño y uso En seis casos de estudio de hospitales de alta complejidad del Area Metropolitana de Caracas. Tesis Doctoral. (Mención honorífica) Caracas, IDEC-FAU-UCV.

Cedrés de Bello, S. (2007) Desarrollo Tecnológico y Construcción de los hospitales en el siglo XX. Revista Tecnología y Construcción, Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ. 23 (I) 17- 31

Cedrés de Bello, S.(2007) Planificación, Diseño y Evaluación de Establecimientos de Salud. Artículos Publicados (1993- 2006). Material docente para curso de postgrado. Caracas, IDEC- FAU- UCV.

Cedrés de Bello, S.(2007) Recopilación de Normas y requisitos técnicos y arquitectónicos de los Establecimientos de Salud, artículos propios, de otros autores y bibliografía seleccionada. Formato digital (CD). Caracas, IDEC-FAU- UCV.

Cedrés de Bello, S. (2008) Departamentos de Emergencia en hospitales de alta complejidad. En: Libro de Resúmenes del 1er. Encuentro Nacional de Investigación en Arquitectura y Diseño. Facultad de Arquitectura y Diseño, Universidad del Zulia, pag. 65

Cedrés de Bello, S. (2008) Departamentos de Emergencia en hospitales de alta complejidad. Revista Portafolio. Facultad de Arquitectura y Diseño, Universidad del Zulia, No. 18, (2): 142- 155

Cedrés de Bello, S. (2009) Uso del espacio en salas de Emergencia. Revista Tecnología y Construcción Caracas, IDEC-FAU-UCV, ISA- FAU- LUZ. No. 25 (3): 25-45.

Cedrés de Bello, S. (2009) *Actualidad de la Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria en Venezuela*. Revista Anuario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH 09: 28- 30

Cedrés de Bello, S. y Marcano, G. (2010) *Unidad de soporte vital avanzado en un hospital de choque*. Revista Anuario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH 10: 54- 55

Cedrés de Bello, S. (2010) Compilación de Material bibliográfico y documental de apoyo para el Curso de Postgrado Introducción a la Planificación, Diseño y Vulnerabilidad de los Establecimientos de Salud. Formato digital (CD). Caracas, IDEC-FAU- UCV.

Cedrés de Bello, S. (2011). *Tendencias en la arquitectura hospitalaria*. Memorias de la Trienal de Investigación FAU 2011. UCV. Caracas, TPA 8: 1-16

Cedrés de Bello, S. (2011). *Unidad de Radio cirugía*. Revista Anuario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH 11

Cedrés de Bello, S. (2011). *Tecnología de Imágenes para Diagnostico y Tratamiento*. Revista Anuario de la Asociación Argentina de Arquitectura e Ingeniería Hospitalaria AADAIH 11

Caracas, 02/11/2011