

## La Ciudad Universitaria de Caracas. Patrimonio Mundial

**L**a Ciudad Universitaria de Caracas fue declarada Patrimonio Mundial en la reunión anual del Comité Mundial de Patrimonio de la UNESCO, celebrada en Cairns, Australia, el día 30 de noviembre de 2000.

El trabajo de postulación de la Ciudad Universitaria como Patrimonio Mundial fue desarrollado por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela. Por ello este reconocimiento tiene un carácter histórico para el país y para nuestra universidad.

Como parte de la comunidad ucevista y caraqueña, todos debemos asumir este compromiso, que representa no sólo un enfoque integral de preservación y conservación de nuestro campus, sino que requiere de los usuarios un modelo de gestión para acrecentar los valores patrimoniales, ahora mundialmente reconocidos.

El propio arquitecto Carlos Raúl Villanueva se refirió a la Ciudad Universitaria expresando: "Ha nacido un nuevo espacio, una nueva sensación espacial muy distinta en su contenido, más dinámica, más activa, más humana. En una gama rica y potente expresa características propias que son: elasticidad, movimiento, continuidad y dinamismo".

El profesor Juan Pedro Posani ha dicho: "El valor y la importancia de este conjunto arquitectónico es tal que obliga a una doble reflexión y crítica artística y cultural y de método de comportamiento social.

El país debe asumir la tarea de descubrir en esta obra maestra de Carlos Raúl Villanueva, las lecciones de diseño arquitectónico que ella contiene.

Y formada ya una clara conciencia pública de su proyección, debe reflejar sus oportunas consecuencias en el plano de las medidas necesarias para su conservación.

...Vivir y trabajar en un monumento conlleva sin duda un comportamiento individual y colectivo que tome muy en cuenta la originalidad del monumento, su irrepetibilidad y el grado de relativa fragilidad. La Ciudad Universitaria es un monumento vivo, del cual hay que conservar su excelencia original".

Esta magnífica obra del maestro Villanueva es el mejor ejemplo del planteamiento urbano moderno sincronizado con una verdadera "síntesis de las artes".

**Maruja Rivas**





¿Por qué es única en el mundo?



**Por la síntesis de las artes.** Carlos Raúl Villanueva llevó hasta sus últimas consecuencias la utopía de la modernidad en una experiencia de museo abierto plenamente integrado a la ciudad. Esto permitió a un nutrido número de artistas modernos nacionales y del mundo avanzar en el proyecto abstracto de integración de las artes a las formas arquitectónicas, como en ningún lugar de Occidente.

ella todo tiene el mismo valor: obras de arte, senderos, edificios, estacionamientos, jardines. Las especies vegetales han sido previstas con la misma importancia que las creaciones artísticas. Son tan importantes las nubes de Calder como la fila de los chaguaramos.



**Por lo que atesora.** Es el arca de cincuenta edificios y más de cien obras de arte de valor nacional e internacional. Ellos documentan y forman parte de un momento culminante de la cultura latinoamericana.

**Por su indagación tecnológica.** De 1945 a 1960 su recinto fue laboratorio de una experimentación estructural centrada en el concreto. Prueba de ello son las cubiertas de los corredores, las estructuras ingrávidas para el Estadio Olímpico o las megaestructuras para la cubierta del Aula Magna. Allí se ensayaron propuestas e indagaciones que fueron base de estudios posteriores.

Esto comprobó la capacidad de la propuesta funcionalista como recinto habitable.

**Por su capacidad de ser actual y geográfica.** Adaptó todos los postulados del período heroico de la teoría moderna internacional a un país y a una ciudad netamente tropical.

**Porque la realizó Carlos Raúl Villanueva.** Es una obra integral y de autor, en la que a pesar de las infinitas colaboraciones presentes, la huella del primer artífice de la arquitectura venezolana y continental queda reseñada como una de las aventuras más interesantes y con vocación de grandeza del arte moderno del siglo XX.

**Por su unidad espacial.** La ciudad universitaria es una estructura indivisible. En ella, el paisajismo, las áreas verdes y la construcción se conciben como unidad, lo que dota de fuerza a la composición y al sentido de totalidad. En

**Por su poética funcionalista.** A lo largo de sus corredores, jardines y edificios se integraron los postulados teóricos de la ciudad racional (pensada por la modernidad) de modo orgánicamente fluido entre la escala humana y la nueva escala que imponía el automóvil.

William Niño Araque

Texto extraído de *Medio Informativo*, febrero de 2001  
número 07 / año 04. UCV-FAU

## XIX Jornadas de Investigación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción

En el marco de la celebración de los veinticinco años de la fundación de nuestro instituto (1975-2000) se realizaron del 8 al 10 de noviembre de 2000, las decimonovenas Jornadas de Investigación del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, en el salón 104 de postgrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. El evento fue organizado por el instituto y contó con el apoyo económico del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV.

La temática de estas jornadas centró sus exposiciones en el tema de discusión "Tendencias Técnicas en la producción de Edificaciones", entendiéndose como producción todos los procesos involucrados, como son: planificación, diseño, construcción, remodelación, innovación, etc.

La convocatoria de este año permitió reunir 15 trabajos de investigadores y profesores del instituto y de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, además de contar con la asistencia de tres empresas del sector de la construcción.

Los trabajos expuestos en los dos primeros días de las jornadas fueron:

- "Sistemas mixtos de esqueletos metálicos y mampostería para viviendas de interés social"  
*Prof. Domingo Acosta*
- "Adecuación de edificaciones preescolares"  
*Prof. Ute de Romero*
- "El acero en el diseño y producción de edificaciones"  
*Ing. Gladys Maggi*
- "Construcción de un simulador de viento y primeras pruebas"  
*Prof. Luis Rosales*
- "Las políticas de vivienda en Latinoamérica. Entre la inercia y el cambio"  
*Soc. Alberto Lovera*
- "Proyecto 10x10. Venezuela"  
*CYTED-CONAVI-IDEDEC. Prof. Milena Sosa;*

*Ing. Idalberto Águila; Arq. V. Vivas; Arq. A. Lugo y Arq. Mary Ruth Jiménez*

- "x,y,z"  
*Prof. Antonio Conti*
- "Fundamentos geométricos del arco semielipsoidal triarticulado"  
*Arq. Rafael Páez*
- "Revista Tecnología y Construcción. Proceso de producción"  
*Lic. Michela Baldi*
- "La auditoría de edificaciones. Una contribución a la zonificación y diseño de políticas urbanas de reducción de riesgos"  
*Prof. Jesús Delgado*
- "El diseño y la construcción de viviendas temporales para damnificados"  
*Prof. Luis Polito*
- "Código nacional de habitabilidad para la vivienda y su entorno"  
*Ing. Geovanni Siem; Arq. Ma. E. Sosa; Prof. Pascualini C.; Prof. Gimaldi L., Prof. Sorovnik J.*
- "Proyecto de técnicas de reducción del gasto energético"  
*Arq. M. E. Sosa; Arq. M. E. Hobaica; Prof. Rosales Luis; Prof. Reyes C. Rojas; Prof. Hernández M.*
- "Integración de sistemas pasivos de acondicionamiento térmico de edificaciones en Venezuela"  
*Arq. M. E. Hobaica*
- "Evaluación de las aplicaciones comerciales de la tecnología SIPROMAT en Venezuela durante el período 1997-1999"  
*Arq. Alejandra González*

El evento tuvo como clausura tres conferencias a cargo de las empresas

del sector constructivo invitadas:

-Empresa PLYCEM: "La tecnología del cemento reforzado",

**Conferencista Arq. Sara López**

-Empresa Siderúrgica del Turbio-SIDETUR: "Sistema Constructivo SIDE PANEL",

**Conferencista: Ing. Yraides Guédez F.**

-Empresa O.T.I.P.:

"Tecnología de mejoramiento de áreas urbanas precarias: presentación de casos"

**Conferencista: Ing. José Adolfo Peña**

Al dedicar la temática de este evento a los aspectos técnicos de la producción de edificaciones se pretendía resaltar la participación del sector productivo en proyectos vinculados a los estudios que desarrolla nuestro instituto, lo cual quedó evidenciado en los trabajos presentados por las empresas invitadas.

En el Centro de Información y Documentación del IDEC se puede localizar toda la información relacionada con las ponencias y otros aspectos de las jornadas; igualmente el libro de resúmenes y los disquetes con las ponencias completas.

Estos trabajos, según autorización de sus autores, se someterán a un arbitraje para su publicación en nuestra revista *Tecnología y Construcción*, y en otras revistas que se relacionen con el tema expuesto.

Carmen Barrios

## Red Temaco - Programa CYTED

**E**n Ciudad de México se celebró los días 16 y 17 de noviembre la reunión anual de la Red TEMACO, la cual constituye una de las redes encuadradas en el Subprograma de Materiales del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Programa CYTED).

La Red TEMACO agrupa a más de 50 técnicos y científicos del área iberoamericana dedicados a la tecnología de los materiales compuestos. La actividad de esta red es promover el inicio de proyectos de innovación y desarrollo en el ámbito de las empresas de los países latinoamericanos. Su función es organizar reuniones anuales sobre la aplicación concreta de los materiales compuestos con posibilidades de interés para pequeñas y medianas empresas. En estas reuniones conjuntas entre representantes de empresas e investigadores se suele perfilar un esquema de proyectos transnacionales concebido como una alianza para el montaje de una línea de producción de un bien de consumo, basado en la aplicación de materiales compuestos. Para la puesta en marcha de estos proyectos se cuenta con la herramienta financiera de IBEROEKA, que se suma a cualquier otra fuente de financiamiento que se disponga en cada caso.

En esta reunión anual realizada en México, se contó con la participación

de dieciséis (16) profesionales de los países Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, España, México, Perú y Venezuela, representantes de institutos de capacitación, investigación y desarrollo públicos y privados, universidades e institutos de educación superior y, asociaciones profesionales y de empresas de la industria del plástico. Específicamente, en representación de Venezuela, participaron el doctor Enrique Méndez Llamozas del Instituto Venezolano de Investigaciones Tecnológicas e Industriales (INVESTI) y la ingeniero Gladys Maggi del Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción de la Facultad de Arquitectura de la UCV.

Las actividades de la reunión estuvieron enmarcadas en diversos sectores:

- Sesiones técnicas sobre "Tecnología de Fabricación de Materiales Compuestos" y Primer Encuentro Iberoamericano sobre Software para el Diseño en Composites, para empresas pequeñas y medianas.
- Mesa redonda sobre las posibilidades de nuevas líneas de cooperación entre asociaciones y entidades iberoamericanas del área de materiales compuestos,
- Mesa redonda sobre perspectivas de cooperación en temas relacionados con la normativa, ensayos no destructivos y control de materias

primas, vinculados a los materiales compuestos.

- Modelo de proyectos transnacionales como motores del desarrollo.

Entre las conclusiones planteadas se decidió tomar como líneas de acción para el 2001 los siguientes proyectos:

- Proyecto de investigación precompetitiva relacionado con "Ensayos de Cualificación y Normativa para Piezas de Plásticos Reforzados para Aplicación en Arquitectura e Ingeniería Civil".
- Centro de Cálculo y Diseño Informativo para Materiales Compuestos (Centro Virtual de Grupos Conectados a través de Internet).
- Proyecto de Cooperación Industrial sobre el tema "Aplicaciones de los Materiales Compuestos para Fabricación de Viviendas Modulares para Uso en Situaciones de Emergencia y Reconvertibles en Viviendas Permanentes".
- Proyecto de Cooperación Industrial sobre el tema "Aplicación de Materiales Compuestos en la Fabricación de Mobiliario y Elementos Auxiliares de Edificios y Carreteras".

Se propuso para la próxima reunión anual de la Red TEMACO, la ciudad de São Paulo, Brasil, en mayo de 2001, y la temática "Puentes y Pasarelas en Materiales Compuestos".

Gladys Maggi Villarreal

## Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI' 2000 y Segundo Encuentro Académico-Industrial EA II' 2000, UCV

Entre el 27 de noviembre y el 1° de diciembre del año 2000, se realizaron las Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería JIFI' 2000 de la UCV, evento bianual que se inició en 1998, siendo ésta su segunda edición. Paralelamente se realizó el Encuentro Académico-Industrial EA II' 2000, el cual se convoca también por segunda vez, y tiene como objetivo general estrechar vínculos de cooperación e intercambio con el sector empresarial del país relacionado con las diversas áreas de la ingeniería y afines.

En las jornadas se presentaron alrededor de 400 trabajos, relativos a diferentes aspectos de la ingeniería, ciencias básicas y ciencias sociales, habiéndose superado las expectativas, ya que en la anterior convocatoria se inscribieron alrededor de 235 trabajos.

Se invitaron 60 investigadores de reconocida trayectoria internacional, quienes junto con los investigadores venezolanos dictaron 13 conferencias magistrales, 16 cursos y 7 talleres. Se dictaron además, 18 conferencias especializadas, 5 charlas corporativas y 2 mesas redondas.

Se observó una nutrida asistencia de estudiantes ucevistas así como también de otras universidades nacionales. Sólo en las sesiones de Ingeniería Civil se inscribieron 42 estudiantes de la Universidad de Carabobo y 22 de la Universidad de Los Andes.

Las presentaciones se organizaron con base en temas y por escuelas, y se presentaron en varias salas simultáneamente.

Las jornadas sirvieron de marco para la realización de otros eventos tales como: \* Simposio de Aludes Torrenciales y Desastres Naturales, organizados exitosamente por el Instituto de Mecánica de los Fluidos.

\* Segundo Simposio de la Historia de la Geociencia, organizado por la Escuela de Geología, Minas y Geofísica.

\* Foro sobre la nueva Ley de las Telecomunicaciones y su impacto en el desarrollo de este sector, organizado por la Escuela de Ingeniería Eléctrica.

La Escuela de Ingeniería Civil contó con tres invitados internacionales, los cuales disertaron sobre los siguientes temas:

\* La gestión del agua en el siglo XXI, a cargo de E. Cabrera M. de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

\* Uso de la teledetección para el estudio de deslizamiento de terrenos, por J. Hervás, del Centro de Investigaciones de la Unión Europea, con sede en Italia.

\* Posibilidades actuales de las tecnologías geomáticas, presentado por J. Cabrera Q., del Ministerio del Transporte de Cuba.

Otros temas desarrollados por la Escuela de Ingeniería Civil fueron: procesamiento de imágenes, telecomunicaciones, información georreferenciada, sistemas de ingeniería geodésica, aspectos climatológicos, estructurales, tránsito e ingeniería sanitaria, incluyendo tratamiento de aguas y manejo de desechos.

En esta última sección se presentó nuestra ponencia "Aspectos de diseño

para el control de la diseminación de infecciones en los ambientes hospitalarios". En ella se trataron aspectos de diseño y funcionamiento de los hospitales, tales como: zonas restringidas y semirrestringidas, zonas asépticas, ruta de los desechos y material contaminado, ciclo y transporte de materiales y lencería, transporte y descontaminación de material reciclable y no reciclable. Ciclo y circulación del aire acondicionado, presiones negativas, filtros, barrido. Diseño de unidades de aislamiento, suite quirúrgica, central de esterilización, unidades de quemados, unidades de enfermos infectocontagiosos e inmunodeficientes, entre otros. Todos éstos, aspectos del diseño de obras civiles que contribuyen a dirigir, controlar o diseminar el aire dentro de la edificación, pudiendo ser factor de control de la diseminación en las infecciones intrahospitalarias.

En la sección correspondiente al Instituto de Materiales y Modelos Estructurales (IMME), la profesora Gladys Maggi, también del IDEC, presentó la ponencia: "Módulo de ruptura y tenacidad a flexión del mortero reforzado con fibras de polipropileno". De esta manera quedó nuestro instituto representado por estas dos intervenciones.

En resumen, el evento superó las expectativas establecidas, constituyendo un gran éxito para sus organizadores. Se publicó un Libro de Resúmenes de los trabajos presentados en los citados eventos, el cual se encuentra a la disposición para su consulta en el CID del IDEC.

Sonia Cedrés de Bello