

“Desafíos de las Tecnologías en Arquitectura. Diseño, Trabajo y Ambiente”.

Antecedentes Evaluador/a

• DATOS PERSONALES

Apellido	Kruk
Nombres	Walter
Doc. Identidad	777.051-3
E-mail	wkruk@gmail.com
Celular	598 98 033 348

• DATOS INSTITUCIÓN de PERTENENCIA

Facultad Universidad / Organismo	Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UdelaR,
Cátedra / Taller / Instituto / Laboratorio	Cátedra de Construcción II.
Grado o Postgrado	Grado
Rol que desempeña	Profesor Titular (jubilado)

• Participación en DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, VINCULACIÓN TECNOLÓGICA o EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
Denominación de PROYECTOS Actuales, en EJECUCIÓN.

Formación y actividad profesional.

Se formó como arquitecto en la Universidad de la República del Uruguay, se especializó en vivienda de interés social en el Instituto de la Vivienda de Varsovia, Polonia, y se capacitó en Evaluación Social de Proyectos de Inversión en cursos de la OEA.

Sus proyectos arquitectónicos han sido distinguidos en Concursos como el Piloto 70, la Cooperativa Ibirapitá, ANDA, el Mausoleo de Artigas y el Concurso de Tecnologías del LATU. En los Concursos de Proyecto, Precio y Terreno del BHU y el MVOTMA fueron seleccionadas y construidas las propuestas Colombres I, II, y III, Chile y Prusia, Loma Alta, Avenida y Florida con 227 viviendas.

Asistencia a las cooperativas de vivienda.

A partir de 1971 trabajó en el Instituto de Asistencia Técnica CEDAS asesorando a Cooperativas de Vivienda por Ayuda Mutua, generalmente sindicales, como las que integraban los Conjuntos José P. Varela y Florencio Sánchez totalizando 3000 unidades. En 1976 la represión hizo necesario formar nuevos equipos técnicos: Habitplan y APHAI. Utilizó procesos constructivos racionalizados y de prefabricación liviana y estudió la instalación de plantas de prefabricación a pie de obra para la autoconstrucción cooperativa.

Dirección de empresa constructora.

Fue uno de los fundadores de la empresa CONSUR LTDA, con la que realizó numerosos edificios y conjuntos de vivienda de costo medio y bajo. Desarrolló componentes premoldeados, moldes racionalizados y tres sistemas de proyecto y gestión tecnológica destinados a la optimización y complementación de recursos en la construcción.

El **Sistema Plantecho** articula la coordinación dimensional y la industrialización liviana con el proyecto participativo en los procesos de construcción progresiva. El **Sistema Consur I** es una técnica de industrialización para PYMES que utiliza el moldeo racionalizado de hormigón cavernoso para muros y premoldeados livianos para techos. El **Sistema Consur II** utiliza en forma intensiva recursos alternativos como la mano de obra benévola y los residuos de la producción y fue distinguido en el Concurso de Tecnologías para Viviendas de Bajo Costo del Laboratorio Tecnológico del Uruguay.

Actividad universitaria.

Fue investigador del Instituto de la Construcción y docente de Taller de Proyecto de la Facultad de Arquitectura de la UdelaR pero se dedicó fundamentalmente a la Cátedra de Construcción, donde se desempeñó como Profesor Titular hasta el 2003, desarrollando las siguientes líneas de trabajo:

Renovación pedagógica en tecnología.

Con el Proyecto "Taller de Construcción" financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza desarrolló técnicas pedagógicas que integraban "ciencia, tecnología y sociedad" con objetivos de "desempeño para la comprensión". Vinculó sistemáticamente la capacitación-acción en la temática del hábitat de los sectores excluidos con la experimentación de técnicas apropiadas a sus condiciones socio-económicas. En el marco de la Asociación de Facultades de Arquitectura del MERCOSUR, organizó el "Seminario Internacional sobre la Formación del Arquitecto en Construcción".

Capacitación para el sistema productivo.

Organizó el "Foro de Gestión Empresarial de la Construcción"; compiló el libro "Gestión Empresarial de la Construcción"; coordinó los Cursos de Posgrado "Racionalización de la Construcción", "Mejora de la Gestión de la Construcción", "Alternativas Tecnológicas para la Vivienda Social", "Asesoramiento a las Cooperativas de Ayuda Mutua", "Costos y Presupuestos" y "El Asesoramiento Técnico en las Cooperativas de Vivienda".

Participó en la formulación del currículo del "Técnico Superior en Construcción" y de "la Universidad del Este: Redactó el programa de estudios de la "Tecnatura en Construcción" actualmente en aplicación. Promovió la "Maestría sobre Producción de la Arquitectura", posteriormente aprobada con la participación de la Universidad Federal de Río Grande del Sur y de la que participó como docente en el módulo "Innovación Tecnológica".

Asesoramiento al sistema productivo.

Desarrolló el proyecto "Determinación de Requerimientos de Capacitación" para la Fundación de la Construcción, el "Estudio de Viabilidad de la Planta de Prefabricación de FUCVAM"; el "Proyecto Asociativo de Mejora de la Construcción" junto con diez empresas constructoras, el informe al Parlamento sobre "Extensión de la Jornada y Productividad en la Construcción", el Convenio IMM-UDELAR-CYTED-TACURU para la "Mejora Tecnológica de la Vivienda", el Proyecto "Asistencia Tecnológica y Capacitación Laboral para la Emergencia en Vivienda", etc. Fundó el Grupo de Innovación y Transferencia Tecnológica para el Hábitat Social, GITTHAS, con el que formuló el proyecto de "Unidades de Producción del Hábitat".

Promoción de la investigación.

Integró la Subcomisión de Proyectos de I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la UdelaR y formó parte de la Subcomisión de Evaluación del Programa de Cooperación con el Sistema Productivo

Cooperación internacional.

Proyecto "Técnicas Industrializadas para Vivienda de Interés Social".

Este Proyecto identificado como CYTED XIV.2 era parte del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Como representante del Uruguay en el Proyecto, intervino en numerosos Seminarios y fue responsable de eventos como el "2º Curso Iberoamericano de Técnicas Constructivas

Industrializadas”, la publicación de sus Memorias, la construcción del “Conjunto Demostrativo V Centenario” de 20 viviendas con 13 técnicas de 3 países y el “Catálogo Iberoamericano de Técnicas Constructivas Industrializadas” con 250 técnicas relevadas, de las cuales incluyó 60 publicado con el mismo nombre.

Red “Capacitación y Transferencia Tecnológica para Vivienda Social”

Fue Coordinador Internacional de esta Red identificada como CYTED XIV.C. Apoyó y fue docente en Cursos Universitarios sobre tecnología y vivienda en Brasil, Bolivia, Argentina, Paraguay y Uruguay. Coordinó y condujo Talleres de Transferencia Tecnológica en Quito, Cochabamba, Asunción, Montevideo, La Plata, Pelotas, Artigas y Tucumán. Promovió Seminarios y la publicación de sus Memorias en Bolivia, España, Cuba, Ecuador, México, Paraguay, Uruguay y Brasil. Organizó 4 “Concursos Iberoamericanos sobre Capacitación y Transferencia Tecnológica”. Compiló y editó los libros “Transferencia Tecnológica para el Hábitat Popular” y “Tecnologías para el Hábitat Popular”.

“Microconcreto de Alto Desempeño para Prefabricados Livianos”

A partir de 2008 participó en esta Acción de Coordinación del Programa CYTED. Fue conferencista en cursos y seminarios en Córdoba, Caracas, Sao Paulo y Asunción y colaboró en el libro “Microconcreto de Alto Desempeño”.

Otras actividades.

Fue co-editor de la Revista Vivienda Popular, publicó trabajos en libros y revistas especializadas, presentó ponencias y expuso en eventos en Latinoamérica, España y Polonia sobre innovación tecnológica, construcción y vivienda popular. Asimismo fue evaluador de ponencias en diversos eventos internacionales.