

# CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y AMBIENTAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION UTILIZADOS EN PARAGUAY

(PINV18-769)

**Institución Proponente:** UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN - UC

**Sitio web:** <http://www.universidadcatolica.edu.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Generar una base de datos sobre materiales de construcción más utilizados en Paraguay, para obtener datos estandarizados de estos materiales, de manera a definir sus calidades sostenibles (origen, transmitancia térmica, etc.) y sus datos de caracterización mecánica, tanto en el aspecto individual como en su uso en un contexto constructivo a escala real.

## Resultados Esperados

1. Fichas de caracterización mecánica de resultados
2. Fichas de caracterización de materiales con parámetros sostenibles
3. Base de datos de materiales de construcción cerámicos mas utilizados en base a características mecánicas y sostenibles

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
425.700.568	111.000.000	536.700.568	265.444.901	265.444.901

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Privada

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 4.8. INGENIERÍA CIVIL

**UNESCO:** 330506. INGENIERIA CIVIL

**OCDE:** 2.1. INGENIERÍA CIVIL (INGENIERÍA ARQUITECTÓNICA, CIENCIA E INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN, INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN, INFRAESTRUCTURAS URBANAS Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES)

**ISIC:** 7210. INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EXPERIMENTAL EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS NATURALES Y LA INGENIERÍA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°34/2020	13/07/2020	15/07/2020	31/10/2021	29/12/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Pablo Daniel Idoyaga	Director del proyecto	Ingeniero Civil, MSc.
2	Martin Jasper	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Formación Académica/Titulación 2000-2006 Maestría - Arquitectura Universidad de la República - Facultad de Arquitectura, Uruguay Título: Dipl. - Ing., Año de Obtención: 2006 Tutor: Jürgen Meyer H. Despues de sus estudios en Europa, Martín colaboró en varias oficinas de arquitectura de renombre, como el de Norman Foster & Partners. Cuenta con varios años de experiencia en el desarrollo, diseño y la construcción de proyectos en Europa y América del Sur. La investigación y desarrollo sobre el medio ambiente y soluciones sustentables en el campo del diseño que el arquitecto que realizó durante sus prácticas académicas, fueron el punto de partida para que se especializara en el tema. Asentado en

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Sudamérica durante varios años, Martín se centra especialmente en enfoques sinérgicos que interpreten el patrimonio local utilizando metodologías y prácticas de innovación de la arquitectura. Martín acompaña al Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible como Experto Integrado de la CIM.
3	Sofia Margarita Robledo Ovelar	Investigadores en formación	Ingeniera Civil
4	Pablo Daniel Idoyaga	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Formación Académica/Titulación 1999-2006 Maestría Título: Uso de la arcilla expandida como agregado para obras viales, Año de Obtención: 2006 Tutor: Pablo Daniel Idoyaga Areco Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras y Geotecnia; 1994-1998 Grado - Curso de Engenharia en Fortificacao e Construcao Instituto Militar de Engenharia, Brasil Título: Uso de planillas electronicas en obras viales, Año de Obtención: 1998 Tutor: Ing Paulo Dias Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Construcciones civiles y viales; Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA</p> <p>Vínculos con la Institución 2010 - Actual Coordinador de Laboratorio</p>
5	Zulma Elizabeth Jiménez Rodríguez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Maestría - Master en energía para el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA, España</p> <p>Título: Listado de materiales más utilizados en la construcción de viviendas unifamiliares en el Departamento Central, Paraguay Tutor: Daniel García Almiñana Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://agora.fundacio.upc.edu/agora_mytechspace.htm">http://agora.fundacio.upc.edu/agora_mytechspace.htm</a></p> <p>I 2003-2003 Maestría - Master en Mecánica del Suelo e Ingeniería de Cimentaciones CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO DEL REINO DE ESPAÑA, España, Año de Obtención: 2003 Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Geotecnia; 1986-1993            Grado - Ingeniería Civil            Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay            Título: Metodología para determinación de tensiones admisibles y deformaciones a partir de ensayos de punta en macizos basálticos, Año de Obtención: 2000 Tutor: Miguel Staanichevsky Sryvalin Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Geotecnia; Institución principal donde desarrolla sus actividades Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA            Vínculos con la Institución 2005 - Actual            Coordinadora de Posgrado - docente investigador</p>
6	Mirna Milena Aquino	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ingeniera