

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO
1. – Título del Proyecto
- Título del Proyecto (en castellano)
El aprovechamiento de la vegetación en viviendas, en la zona bioclimática II b de la Provincia de Santa Fe, orientado a la mejora de la eficiencia energética y al tratamiento de aguas grises. Código: 85320240100039LI
- Título del Proyecto (en inglés)
The use of vegetation in homes, in bioclimatic zone II b of the Province of Santa Fe, aimed at improving energy efficiency and treating gray water.
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen
<p>El presente proyecto tiene como objetivo principal analizar la incidencia del uso de la vegetación en la envolvente y alrededores de viviendas, en la zona bioclimática II b de la provincia de Santa Fe, como parámetro de mejoramiento de la eficiencia energética; explorando las ventajas y las desventajas en su aplicación; considerando, además, su implementación en el tratamiento de aguas grises como aporte al ahorro energético. Al respecto se plantean las siguientes hipótesis que, gracias a la posibilidad de la formulación de nuevos enunciados observaciones, podrán revisarse y enriquecerse durante la investigación:</p> <ul style="list-style-type: none">- La incorporación de la vegetación a la arquitectura de viviendas genera ventajas en el acondicionamiento térmico de ésta, que pueden cuantificarse para ser consideradas en el etiquetado energético edilicio.- La implementación de la vegetación en el tratamiento de aguas grises permite la reutilización de ésta pudiendo evaluarse el grado de eficiencia energética que implica el ahorro de este recurso natural.- El conocimiento específico de las ventajas y desventajas en la aplicación de especies vegetales regionales y sus requerimientos hace posible una eficiente incorporación de las mismas a la arquitectura de viviendas en Santa Fe y alrededores. <p>La metodología de este estudio busca desarrollar una investigación que apunte finalmente a una cuantificación de resultados en el ahorro de energía. Esto puede medirse a partir del etiquetado de eficiencia energética en viviendas, que se ha comenzado a implementar recientemente, o como un porcentaje respecto a edificaciones convencionales.</p> <p>Se trata de un proyecto de investigación aplicada en un modelo digital en el que, al finalizar, se espera:</p>

- Cuantificar la incidencia en la eficiencia energética, a través del etiquetado, de la aplicación de vegetación en la envolvente y alrededores de viviendas, y en el tratamiento de aguas, en Santa Fe y la región.
- Conocer las diferentes especies vegetales regionales y su forma de incorporación a la edificación, con sus requerimientos específicos (sustrato, humedad, luz, temperatura) señalando sus ventajas y desventajas (acondicionamiento, estética, posibles patologías). Cabe destacar que el abordaje de la investigación se plantea a partir del enfoque interdisciplinario desde la Arquitectura, la Ingeniería Civil y la Ingeniería Agronómica, lo que le confiere al mismo una especial originalidad.

-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

The main objective of this project is to analyze the incidence of the use of vegetation in the envelope and surroundings of homes, in the bioclimatic zone II b of the province of Santa Fe, as a parameter for improving energy efficiency; exploring the advantages and disadvantages in its application; also considering its implementation in the treatment of gray water as a contribution to energy savings. In this regard, the following hypotheses are proposed that, thanks to the possibility of formulating new observation statements, can be reviewed and enriched during the investigation:

- The incorporation of vegetation into housing architecture generates advantages in its thermal conditioning, which can be quantified to be considered in building energy labeling.
- The implementation of vegetation in the treatment of gray water allows its reuse and the degree of energy efficiency implied by the saving of this natural resource can be evaluated.

- The specific knowledge of the advantages and disadvantages in the application of regional plant species and their requirements makes possible their efficient incorporation into the architecture of homes in Santa Fe and surrounding areas.

The methodology of this study seeks to develop research that ultimately points to a quantification of results in energy savings. This can be measured from energy efficiency labeling in homes, which has recently begun to be implemented, or as a percentage of conventional buildings.

This is an applied research project in a digital model in which, upon completion, it is expected:

- Quantify the impact on energy efficiency, through labeling, the application of vegetation in the envelope and surroundings of homes, and in water treatment, in Santa Fe and the region.
- Know the different regional plant species and their way of incorporation into the building, with their specific requirements (substrate, humidity, light, temperature) pointing out their advantages and disadvantages (conditioning, aesthetics, possible pathologies).

It should be noted that the research approach is based on an interdisciplinary approach from Architecture, Civil Engineering and Agricultural Engineering, which gives it a special originality.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)
Viviendas – Vegetación – Eficiencia Energética
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés)
Homes – Vegetation - Energy efficiency
2 – Datos del Director/ar del Proyecto
- Nombre y Apellido
María Raquel Gutiérrez Garigliano
- Unidad Académica
Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional del Litoral
- Teléfono oficial de contacto
+ 54 9 342 575100
-Teléfono movil de contacto
+ 54 9 342 5100549
-E-mail del Director/a del Proyecto
arqmrgg@gmail.com

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describa la toma de muestras / datos a realizar

La ejecución del proyecto prevé la realización de:

- Fichas bibliográficas y de fuentes, previo relevamiento, selección y estudio del material que trate sobre las siguientes temáticas: uso de vegetación en envolventes verdes, en patios, jardines, veredas y en tratamiento de aguas grises, en viviendas, orientados a la eficiencia energética.
- Elaboración de un catálogo de especies vegetales regionales y su forma de incorporación a la edificación, con sus requerimientos específicos, señalando sus ventajas y desventajas de incorporación en la edificación.
- Fichas infográficas de casos de arquitectura edilicia, tanto históricos como contemporáneos, que se destaquen por el aprovechamiento de la vegetación en el diseño para lograr mejoras ambientales relacionadas con este proyecto.
- Fichas técnicas realizadas a partir de relevamientos in situ de referentes empíricos de la región de Santa Fe, previa exploración y selección de casos en que se hayan implementado cubiertas y/o muros verdes.
- Transformación de los datos relevados en esquemas como cuadros de doble entrada, tablas, cuadros comparativos y gráficos.
- Cuantificación de los parámetros necesarios para medir la eficiencia energética del modelo de una vivienda de la ciudad de Santa Fe o alrededores, evaluando el impacto de la vegetación incorporada a la edificación en el etiquetado energético de la misma.
- Redacción de conclusiones durante y al final del proyecto, a partir de las cuales se elaborarán artículos académicos, un capítulo de un libro en elaboración y ponencias para encuentros científicos, entre otros.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? (marque X)

	NO: X
	SI. Elija una de las opciones:
	se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible

	existe un contrato con un tercero que impide la divulgación Otro. Justifique.
– Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público. Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:

