

TÍTULO DEL PROYECTO	Prototipo de vivienda social para tres regiones bioclimáticas de la provincia de Salta. Aportes metodológicos y proyectuales para profesionales.
RESOLUCIÓN RECTORAL Nº	1075/2.021
INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA
DEPENDENCIA	FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
EQUIPO DE TRABAJO	Director <ul style="list-style-type: none"> • Mg. Arq. Sebastián Alfredo MIGUEL Equipo de Investigación: <ul style="list-style-type: none"> • Arq. Ana Sofia AVALOS AMBROGGIO
DISCIPLINA GENERAL	Ingeniería y tecnología
PALABRAS CLAVE	Vivienda - bioclimática - simulación - confort - diseño
FINANCIAMIENTO	CONSEJO DE INVESTIGACIONES

RESUMEN

Se propone realizar un prototipo de vivienda social para la provincia de Salta que sea modular y repetible.

Se estudian los criterios y parámetros bioclimáticos definidos en la Norma IRAM 11603 para las regiones cálidas, templadas y frías. En cada caso se realizan análisis sobre criterios de diseño bio-ambiental, formal, compositivo y material. Se consideran las variables de control solar, térmico, los sistemas pasivos de calefacción y de ventilaciones naturales. Asimismo, se realizan estudios de las necesidades energéticas para lograr confort interior de las viviendas ubicadas en cada región climática analizada. Se utilizan softwares de simulación de acceso libre. El resultado es contrastado con indicadores definidos en las Normas IRAM de acondicionamiento térmico. El objetivo de este proyecto es generar una guía práctica metodológica para profesionales de la arquitectura, que pueda utilizarse para el estudio y verificación de las variables bioclimáticas en el proceso de diseño de viviendas.

ABSTRACT

It is proposed to make a prototype of modular and repeatable social housing for the province of Salta. The bioclimatic criteria and parameters defined in the IRAM 11603 standard for hot, temperate and cold regions are studied. In each case, analyzes are carried out on bio-environmental, formal, compositional and material design criteria. The variables of solar and thermal control, passive heating systems and natural ventilation are considered. Likewise, studies of energy needs are carried out to achieve interior comfort of the houses located in each climatic region analyzed. Free access simulation software is used. The result is contrasted with indicators defined in the IRAM Thermal Conditioning Standards. The objective of this project is to generate a practical methodological guide for architecture professionals, which can be used for the study and verification of bioclimatic variables in the housing design process.