

**Area de Beca:** CT - Tecnologías

**Título del Trabajo:** “REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS EXISTENTES MEDIANTE SISTEMAS DE AISLACIÓN TÉRMICA. DESARROLLO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICO - CONSTRUCTIVAS APLICABLES EN EL NEA”.

**Autores:** PORTA, CARINA P. - JACOBO, GUILLERMO J. (DIRECTOR)

**E-mail de Contacto:** cary\_cpp@hotmail.com **Teléfono:** 03725-15641596

**Tipo de Beca:** UNNE Pregrado **Resolución Nº:** 974/13 C.S **Período:** 01/03/2014 - 28/02/2015

**Proyecto Acreditado:** PI N° C001/2010 - “Evaluación térmico-energética de las sedes edilicias de las Facultades de Arquitectura y Urbanismo, y de la de Ingeniería de la UNNE (Campus - UNNE - Resistencia, Chaco)” - Acreditado por la SGCyT - UNNE según Resolución N° 0921/2010-CS-UNNE - Período 01-01-2011 al 31-12-2014

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Arquitectura y Urbanismo

**Palabras Claves:** Confort higrotérmico - ahorro energético - calidad de vida

**Resumen:**

El creciente y desmedido consumo de energía genera la emisión de grandes cantidades de contaminantes a nivel mundial, deteriorando como consecuencia, el medio ambiente e impactando negativamente en sus habitantes. Debido a esto, es necesario hacer un uso eficiente de la energía en el sector de la construcción con el fin de minimizar el impacto negativo. En el NEA, la existencia de edificaciones con deficiencias en cuanto al factor higrotérmico son una constante, y considerando que se trata de una región de clima muy cálido, con temperaturas que van desde 46°C en verano hasta los -2°C en invierno, es sumamente importante proveer a los edificios de envolventes constructivas aptas, que regulen adecuadamente los intercambios con el medio, generando condiciones interiores que no estén demasiado alejadas de las condiciones mínimas necesarias, para no generar un consumo excesivo de energía para climatización.

Este trabajo de investigación abordará específicamente cuestiones referidas a las cubiertas, con el objetivo de proponer mejoras en la calidad higrotérmica y lograr la rehabilitación de cubiertas de edificios regionales ya construidos, planteando pautas de diseño tecnológico que se verifiquen dentro de los rangos de confort establecidos para la región del NEA.

La investigación se desarrollará en etapas sucesivas, en una primera etapa, actualmente en desarrollo, se realizarán relevamientos y análisis de los materiales, elementos y sistemas que constituyen a las cubiertas, detectando de esta manera sus ventajas y falencias a la hora de brindar un mayor confort a los espacios que contienen. En una segunda etapa se evaluará el grado de adecuación que estas construcciones tienen respecto de la normativa vigente, verificando el desempeño higrotérmico de las cubiertas relevadas frente a las diferentes situaciones climáticas a las que están expuestas. En la etapa final se buscará establecer criterios y pautas para el diseño de la rehabilitación tecnológica de cubiertas del NEA, mediante el uso de materiales disponibles en la zona, que sean capaces de conseguir un desempeño térmico acorde a las normativas vigentes, contemplando asimismo los patrones de sustentabilidad y arquitectura bioclimática.

Los resultados de estos análisis y sistematizaciones serán discutidos e interpretados para obtener conclusiones y recomendaciones generalizables, como el trabajo se encuentra en su primer etapa de desarrollo aún no se dispone de resultados, sino que se trabaja en la conformación de un marco teórico (conceptual) acerca de la problemática abordada.

-----  
Becario  
(Firma)

-----  
Co-Autor  
(Firma)

-----  
Co-Autor  
(Firma)

-----  
Director de Beca  
(Firma y Aclaración)

-----  
Director de Proyecto  
(Firma y Aclaración)