

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Arquitectura**



**Aprovechamiento del confort térmico, generado por paneles solares, en el  
diseño de un centro gerontológico en Baños del Inca-Cajamarca**

Tesis para optar el Título Profesional de Arquitecto

Elaborado por :

CABRERA CAMPOS WILLIAM GILBERTO

CAJAMARCA

2016

## Resumen

El hombre al llegar a la tercera edad sufre un deterioro gradual en sus facultades Sensoriales que afecta a todos sus sentidos principalmente la visión y audición, los cuales se complican más aún debido a las bajas temperaturas que se dan en la zona de estudio; originando o agravando los problemas de salud, decidiéndose investigar: "¿Cuáles son los modos más comunes de Aprovechar el Confort Térmico, generado por Paneles Solares, en el Diseño de un Centro Gerontológico en Baños del Inca - Cajamarca?", siendo el objetivo general: Plantear un Confort Térmico, generado por Paneles Solares, en el Diseño de un Centro Gerontológico en Baños del Inca -Cajamarca para elevar la calidad de vida del adulto mayor, debido a las bajas temperaturas que se dan en estos lugares; siendo la media anual de temperatura máxima de 21.6 °C y la mínima de 5.6 °C según el SENAMHI. Con el Confort Térmico para el Adulto Mayor de este lugar se pueda evitar agravar enfermedades respiratorias, artritis, resfriado común, rinofaringitis (infección respiratoria alta), bronquitis amigdalitis, etc. Con la utilización de Paneles Solares se obtendrá un Confort Térmico además de beneficios económicos, por lo que es una alternativa eficiente a nivel mundial de generación de calor y energía, sin generar residuos que afecten el Medio Ambiente, logrando que las edificaciones sean sostenibles. El tipo de Investigación es Descriptivo y el Diseño de Investigación es una Investigación No Experimental, siendo la población total de 388,140 y la muestra de 383 personas.