Breve descripción
de las líneas de trabajo en el tema de Materiales en la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)

-Nombre del Investigador: Arq. Guillermo José Jacobo y Arq. Herminia María Alías.
-Dato de contacto: gjjacobo@hotmail.com y heralias2001@yahoo.com.ar
TE: ++54 (0362)4420088 / 4425573 / 4452820, Interno: 114 (en la FAU-UNNE).
-Lugar de trabajo: Grupo de Investigación Aplicada de la "Cátedra ESTRUCTURAS II" del Área de la Tecnología y la Producción de la Carrera de "Arquitectura" en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste (FAU-UNNE). Avenida Las Heras Nº 727 esquina Avenida Castelli (Campus Resistencia de la UNNE), (H3500) Resistencia, Provincia del Chaco, República Argentina.
-Breve descripción de la línea de trabajo en el tema de Materiales: Desde el año 2000 se ejecutan proyectos de investigación aplicada dentro del campo de la tecnología de la construcción (diseño, ejecución, materiales de construcción) que propendan a la eficiencia energética en la edificación. El objetivo es materializar edificios optimizados energéticamente mediante de soluciones tecnológico-constructivas pasivas (sin sistemas electromecánicos activos o sin instalaciones especiales), que posibiliten sustentabilidad de uso del edificio en cuanto al consumo de la energía eléctrica final.

Publicaciones:

-Thermo – lighting optimization proposal for school buildings in subtropical hot – humid climates: Monitoring and computer simulation on autumn period, M. L. Boutet, A. L. Hernández, G. J. Jacobo
En la Revista Internacional "Energy and Buildings", Editorial ELSEVIER B. V., Publicación Impresa: Volumen 128, 2016, Pags. 785–797

-1970-2016: Edificación No Sustentable en Argentina; Guillermo J. Jacobo y Herminia M. Alías; Las envolventes constructivas en la construcción no convencional de edificios del nordeste argentino y el problema de los puentes térmicos. Simulaciones con Therm 6.3; Venhaus Held, Manuel, Herminia M. Alías y Guillermo J. Jacobo; La problemática higrotérmica de las carpinterías de edificios del nordeste argentino. Simulaciones con Therm 6.3; Betania Rocio Suarez, Guillermo J. Jacobo y Herminia M. Alías.
En el "XX Congreso ARQUISUR: Hábitat Sustentable. Experiencias Latinoamericanas", realizado en la Universidad del Bío-Bío, Concepción, Chile, 28, 29 y 30 de septiembre de 2016.

-Las envolventes constructivas en la construcción no convencional de edificios del nordeste argentino y el problema de los puentes térmicos, VENHAUS HELD, Manuel; ALÍAS, Herminia M.; JACOBO, Guillermo J.
En la revista digital con referato "Hábitat Sustentable" de la Universidad de Bio Bio, V.7, N.1 2017: Junio. 24-31, june 2017. Chile.

-La construcción no convencional como estrategia para el mejoramiento de la eficiencia energética y ambiental de la Arquitectura: experiencia en la enseñanza de grado, JACOBO, Guillermo; ALÍAS, Herminia; Verificación de las condiciones de

iluminación del edificio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo-UNNE mediante monitoreo y simulaciones dinámicas con software específico. CURRIE, Laura; JACOBO, Guillermo; ALÍAS, Herminia.
En el “IX Congreso Regional de Tecnología – CRETA”, realizado en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 16, 17 y 18 de Agosto de 2017, Libro de Ponencias, Ediciones FADU-UNL

-Mejoramiento del desempeño térmico de sistemas de construcción no convencional en el NEA: evaluación y propuesta de atenuación de puentes térmicos. Venhaus Held, Manuel; Alías, Herminia y Jacobo, Guillermo.
En la Revista “Arquitectura y Diseño en el Nordeste Argentino - ADNEA” de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UNNE, Volumen 05, Nº 5, Revista Editorial de la FAU-UNNE, 2017, Resistencia, Chaco, Argentina