



*H. Cámara de Diputados*  
ENTRE RÍOS

**LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS  
DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS**

**DECLARA DE INTERES LEGISLATIVO** al proyecto del Ing. Facundo Bre, Doctor en Ingeniería por la Universidad Nacional del Litoral, denominado “**0E-BUILDINGS**” el cual fue ganador de la beca “Marie Sklodowska- Curie” de la Unión Europea.



*H. Cámara de Diputados*  
ENTRE RÍOS

## **FUNDAMENTOS**

Señor Presidente:

Las energías renovables son fuentes de energía limpias, inagotables y crecientemente competitivas. Se diferencian de los combustibles fósiles principalmente en su diversidad, abundancia y potencial de aprovechamiento en cualquier parte del planeta, pero sobre todo en que no producen gases de efecto invernadero –causantes del cambio climático- ni emisiones contaminantes. Además, sus costos evolucionan a la baja de forma sostenida, mientras que la tendencia general de costos de los combustibles fósiles es la opuesta, al margen de su volatilidad coyuntural.

Una vez entendido que el CO<sub>2</sub> es el mayor contribuyente al cambio climático (por cantidad emitida e impacto climático), es inmediato comprender que para frenar el calentamiento del planeta es absolutamente necesario y urgente atajar su producción, cualquiera que sea su origen.

A escala mundial, las aportaciones de CO<sub>2</sub> por la quema de combustibles fósiles y la destrucción de bosque, junto a las emisiones del resto de gases de efecto invernadero por la actividad humana, han hecho aumentar la concentración de gases de efecto invernadero.

En atención a dicha problemática, las becas “Marie Sklodowska- Curie” para investigaciones individuales están destinadas a apoyar a investigadores, con el objetivo de brindarles oportunidades para adquirir nuevos conocimientos y trabajar en proyectos científicos en un contexto europeo.

Facundo Bre tiene 35 años de edad y nació en Concepción del Uruguay, donde cursó la primaria en la Escuela Avellaneda, la secundaria en la Escuela de



*H. Cámara de Diputados*  
ENTRE RÍOS

Educación Técnica N° 2 Francisco Ramírez y egresó de la carrera de Ingeniero Electromecánico de la Facultad Regional Uruguay de la Universidad Tecnológica Nacional, en 2012. En la actualidad reside en la ciudad de Santa Fe, adonde llegó tras obtener una beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) para desarrollar un doctorado en el Centro de Investigación de Métodos Computacionales (Cimec). Allí ingresó a la carrera de investigador, que es el cargo que dispone en la actualidad.

Su proyecto se busca reducir el consumo de energía en los edificios sin sacrificar el confort, aumentando la eficiencia energética. Es una herramienta para evaluar y optimizar virtualmente el diseño de componentes edilicios que contengan materiales con cambios de fase y explotar sus beneficios. Lo que se hace, a través de simulaciones computacionales, es emular las condiciones reales, teniendo en cuenta el clima, cómo será construido y todas las demás características para saber cuánta energía van a consumir y, después, ver si se le cambia algo. Es una optimización con la computadora, que busca el mejor diseño de forma automática

En Argentina, la realidad energética, lamentablemente, se encuentra en varios escalones por debajo del desarrollo europeo, pero lo que es cierto es que, como él, hay muchas argentinas y argentinos que cuentan con iniciativas creativas y revolucionarias para hacer de este mundo un lugar mejor.

Este reconocimiento tiene por finalidad fomentar este tipo de proyectos, hacerlos visibles y que sirvan de ejemplo para todos y todas los entrerrianos.

Por las razones expuestas, solicito a mis pares la aprobación del presente proyecto de declaración.