



Adrián Mota.

**UNIVERSITAT JAUME I**

## **Becan a un investigador para crear una bomba de calor**

|| **R.D.M.**  
CASTELLÓN

El investigador de la Universitat Jaume I, Adrián Mota Babiloni, ha conseguido una beca Leonardo para Investigadores y Creadores Culturales de la Fundación BBVA en la categoría de Ingeniería, dotada con 40.000 euros. Con ella, realizará el proyecto *Diseño y desarrollo de una bomba de calor de alta temperatura para sustitución de calderas y producción de calor a 160°C*.

Mota, investigador posdoctoral Juan de la Cierva, es miembro del grupo de expertos de Ingeniería de Sistemas Térmicos y Energéticos (ISTER) y docente en el Grado de Ingeniería Mecánica y el Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad.

Sus líneas de investigación se ahora mismo centran en los fluidos de bajo potencial de calentamiento atmosférico para refrigeración y aire acondicionado, la refrigeración a temperatura ultra baja, los ciclos orgánicos de Rankine y la revalorización del calor industrial.

El proyecto becado desarrolla un prototipo mejorado de una bomba de calor a alta temperatura (para la producción de calor a 160°) con un rendimiento energético que la hace técnica y económicamente viable en comparación con las calderas basadas en combustibles fósiles, según la UJI. ≡