



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 304
20 de agosto de 2020

Procesos térmicos con microondas son analizados en conferencia

La mayoría de las personas tiene o ha utilizado un microondas para calentar alimentos, sin embargo su uso se extiende aún más en sectores como la industria, con la sintetización de procesos y pirolisis, así lo afirmó el docente investigador de la Facultad de Ingeniería Química, Ullrich Stahl, quien brindó una conferencia sobre los procesos térmicos con microondas.

El investigador inició su ponencia con un breve recuento histórico sobre los orígenes de este equipo con el invento del magnetron por el físico Albert Hull en 1920, un dispositivo que transforma la energía eléctrica en un campo electromagnético. Stahl señaló que la distribución de temperatura de este aparato se produce de adentro hacia afuera, por lo que los procesos industriales de secado de materiales como la cerámica presentan mejores resultados en comparación a los hornos, cuyo proceso de secado es de afuera hacia dentro.

Además, el conferencista expuso otro factor positivo de los microondas, la disminución de tiempo de espera para obtener resultados en los distintos procesos de aceleración de reacciones químicas, puso como ejemplo un equipo adquirido en la Facultad que permitió mejorar los tiempos en las distintas investigaciones universitarias. Su uso, va cada vez más en aumento principalmente en las industrias de alimentos, madera y plásticos.

El evento académico virtual forma parte de las conferencias organizadas por el Departamento de Posgrado de la Facultad, con el fin de dar a conocer las distintas investigaciones de los docentes químicos.

AC

