

CV resumido de Julio F. R. Mata Segreda

Profesor *ad honorem* pensionado en el Laboratorio de Biomasa, Escuela de Química de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Graduado de licenciado en química en la Universidad de Costa Rica en 1971 (Prof. Adrián Chaverri) y doctorado en química en la Universidad de Kansas en 1975 (Prof. Richard L. Schowen).

Obtuvo el nivel académico de profesor catedrático en la UCR en 1984. La UCR le otorgó la Cátedra Humboldt en 2006 y en 2015 la medalla conmemorativa al 75° aniversario de su fundación.

Recibió el Premio Nacional de Ciencia “Clodomiro Picado Twight” en 1980, la medalla y beca de investigación científica de la Fundación Matsumae (Tokio) en 1982, así como la beca Fullbright de investigación científica en 1986-87.

En 1992 fue designado miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica.

Su campo de investigación ha ido evolucionando en cuanto a orientación a lo largo de su carrera profesional: cinética de transformaciones físicas, químicas y bioquímicas como herramienta para interpretación molecular de procesos, y fuentes alternativas de energía y materiales.

En su laboratorio se han desarrollado patentes y productos de marca registrada, para aplicaciones agroquímicas y de energía de fuentes renovables. Actualmente el énfasis se da en el ámbito de catálisis heterogénea en interfases líquido-sólido, valorización de residuos biológicos e interacciones moleculares en asuntos de salud y seguridad ocupacionales.