

# Rodolfo Fabián Estrada Guerrero

---

## Semblanza

### ESTUDIOS

Licenciatura en Física, en la Facultad de Ciencias de la UNAM  
Maestría en Ciencia de Materiales, en la Facultad de Ciencias de la UNAM  
Doctorado en Ingeniería Molecular de Materiales en la Facultad de Ingeniería, en la Universidad Autónoma de Querétaro.

### SEMBLANZA PROFESIONAL

Actualmente académico en la Universidad Iberoamericana Ciudad de México en el Departamento de Física y Matemáticas. Ha realizado actividades de docencia e investigación en el área de materiales en nanotecnología, física de polímeros y la enseñanza de las ciencias.

Su proyecto de investigación se centra en el desarrollo de hidrogeles súper absorbentes aplicables en la agricultura y membranas porosas inteligentes.

### PRINCIPALES PUBLICACIONES

Ha publicado más de una decena de artículos en revistas internacionales arbitradas entre las que se encuentra la revista *Nature*.

Productividad académica reciente:

Hidrogeles biopoliméricos potencialmente aplicables en agricultura; Rodolfo F. Estrada Guerrero, Dafne Lemus Torres, Demetrio Mendoza Anaya, Ventura Rodríguez Lugo; *Revista Iberoamericana de Polímeros* vol. 12, núm. 2, pp 76-87, 2012.

Caracterización microestructural de mármol de la cantera café tabaco procedente de Tepexi de Rodríguez, Puebla; Ma. T. Tlatempa, R. F. Estrada, E. Rubio y V. Rodríguez-Lugo; *Acta Microscópica* vol 20, núm.1, 60-65, 2011.

La enseñanza de la física y las matemáticas: un enfoque hacia la educación ambiental; Rodolfo F. Estrada Guerrero; Lat. Am. J. Phys. Educ.vol 4, núm.2, 435- 440 2010.

Nonlinear changes in pore size induced by temperature in the design of Smart membranes; R. F. Estrada, E. Rubio and V. Rodríguez-Lugo; Polymer Journal vol 42,947-951, 2010.

Smart polymeric membranes: PH- induced non-linear changes in pore size; R. Estrada R. Rodríguez and V.M. Castaño; Applied Physics A Rapid Communication, Springer, 2010