



# Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo



**Mtra. Claudia M. Rangel López**

Técnico Académico

## Datos del contacto:

 [rangel.claudia@uabc.edu.mx](mailto:rangel.claudia@uabc.edu.mx)

*Docente en la Universidad Autónoma de Baja California en el área de las matemáticas y de la programación computacional. Ha impartido clases en la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y diseño, en la Facultad de Ciencias y en la Facultad de Ciencias Marinas desde el 2013.*

*Su participación en el ámbito del desarrollo de sistemas, le ha permitido colaborar en proyectos a través de los distintos roles en el área de ingeniería como son: administrador de proyectos, analista, programador, área de pruebas, etc.*

*Actualmente es Técnico Académico y se desempeña como responsable de redes y soporte técnico en el Instituto de Investigación y Desarrollo Educativo de la UABC.*

*Sus áreas de interés son el Cómputo ubicuo, Interacción humano computadora, innovación tecnológica y la adaptación de tecnología a grupos sociales vulnerables, específicamente de niños con autismo.*

Semblanza

## I. Formación académica

- **Licenciada en Ciencias Computacionales.**
  - Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California
  - 1997-2001
- **Maestría en Ciencias.**
  - Tesis: "Cómputo consciente de la actividad en apoyo a la ejecución paso a paso de actividades de la vida diaria de niños con autismo: el caso del lavado de manos".
  - Facultad de Ciencias e Ingeniería – MYDCI, UABC
  - 2010-2012
- **Diplomado en Inclusión Educativa.**
  - Fundación Deyaneira
  - 2016
- **Diplomado en Educación a Distancia.**
  - Universidad Autónoma de Baja California
  - 2017

## II. Temáticas de interés en investigación

- Innovación tecnológica en educación
- Inclusión educativa

## III. Adscripción a proyectos de investigación (2017-2021)

- Diseño y validación de un instrumento para caracterizar el conocimiento y habilidades en el uso de la TIC en docentes de educación superior. Participó como académico asociado.



## Datos del contacto:

**Mtra. Claudia M.  
Rangel López**

 [rangel.claudia@uabc.edu.mx](mailto:rangel.claudia@uabc.edu.mx)

Técnico Académico

## IV. Producción científica (2017-2021)

Publicaciones

- Acosta Redón, E., Rosas Esquer, L., Guerrero, A., y Rangel, C.M. (2018). Acción y Reacción. *Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciencia e Innovación 2018*. Universidad Autónoma de Baja California.
- Romero, G. Villa, C. L., López G., R., y Rangel, C.M. (2018). Caminando y Programando. *Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciencia e Innovación 2018*. Universidad Autónoma de Baja California.
- Córdova, E. A., Cervantes V. A., Figueroa, J.F., y Rangel, C.M. (2018). Máquina de sumas. *Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciencia e Innovación 2018*. Universidad Autónoma de Baja California.
- Urías, G. A., Thomas, Z.C, y Rangel, C.M. (2019). Ley de enfriamiento de Newton. *XXVI Jornadas de Ingeniería, Arquitectura y Diseño en Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciencia e Innovación 2019*. Universidad Autónoma de Baja California.
- Sarabia, G., M., García A., A., y Rangel, C.M. (2019). Resolución de circuitos electrónicos con matrices por medio del método de Gauss-Jordan. *XXVI Jornadas de Ingeniería, Arquitectura y Diseño en Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciencia e Innovación 2019*. Universidad Autónoma de Baja California.

Otros

Registro de Programa de cómputo ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR):

- Rangel, C. M., y Velazquez, V. R. N. (2021). *Software educativo para el aprendizaje de los métodos numéricos cerrados (NumericoSoft)* (03-2021-10211511310001). Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR).

## V. Docencia

- *Metodología de la Programación*. Facultad de Ciencias. 2013-2 y 2014-1.
- *Cálculo Integral*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2014-2.
- *Cálculo Diferencial*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2015-1.
- *Comunicación Oral y Escrita*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2014-1 a la fecha.
- *Bases de Datos*. Facultad de Ciencias Marinas. 2015-2.
- *Programación*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2014-1 al 2019-2.
- *Métodos Numéricos*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2019-1 y 2019-2.
- *Taller del lenguaje de Programación Python*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2019-2 al 2020-2.
- *Programación y Métodos Numéricos*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2020-1.
- *Introducción a la Ingeniería*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. 2021-2.
- *Tecnología y Sociedad*. Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño/2014. 2022-1 a la fecha.