

5 de agosto de 2019

## **BOLETÍN DE PRENSA**

### **Curso de Economía Computacional con Python**

Del 29 de julio al 2 de agosto de 2019 se impartió el curso *Economía Computacional con Python*, en las instalaciones del Banco Central de la República Dominicana. El curso estuvo dirigido a empleados de la Subgerencia de Políticas Monetaria, Cambiaria y Financiera del BCRD, y tuvo por objetivo desarrollar en los participantes las habilidades necesarias para el uso de métodos numéricos para la formulación, solución, y análisis de modelos económicos y financieros, con especial énfasis en modelos dinámicos.

Este curso es de especial relevancia para quienes laboran en temas de investigación y modelación económica, quienes en ocasiones enfrentan modelos económicos importantes que carecen de soluciones analíticas, y que por tanto no pueden resolverse por métodos tradicionales del álgebra y del cálculo. Muchos de estos modelos, sin embargo, pueden ser resueltos y analizados utilizando métodos numéricos.

Entre los temas que se abarcaron en este curso están la solución de sistemas de ecuaciones lineales y no lineales, de problemas de optimización restringidos y no restringidos, métodos para integración y diferenciación, solución de ecuaciones funcionales por el método de colocación, y el análisis de modelos de programación dinámica. Se desarrollaron múltiples ejemplos aplicados, todos ellos en Python, para lo cual el curso arrancó con una breve introducción a la programación en este lenguaje.

El curso fue impartido por el Dr. Randall Romero Aguilar, funcionario de la SECMCA, quien tiene vasta experiencia en el uso de métodos numéricos en economía, y quien a la vez imparte un curso en esta materia en la Escuela de Economía de la Universidad de Costa Rica.



# CONSEJO MONETARIO CENTROAMERICANO



Participantes del curso. Fila arriba: Nerys Ramírez, Oscar González, Víctor Díaz, Johan Rosa, Lisette Santana, Alejandro Aceituno, Eduardo Saviñón, Fidias Díaz. Fila al centro: Jennifer Villa, Pilar Mateo, Francisco Ramírez. Fila abajo: Paola Pérez, Anyelo Taveras, Pedro Peña, Salomé Pradel, Randall Romero, Cesia de Oleo, Juan Quiñónez, Jesús Sánchez. Participantes no fotografiados: Antonio Giraldi y José Michel.

SECRETARIA EJECUTIVA DEL CONSEJO MONETARIO CENTROAMERICANO

Tel: (506) 2280-9522 ~ Internet: [www.secmca.org](http://www.secmca.org) ~ E-mail: [secmca@secmca.org](mailto:secmca@secmca.org) ~ Apartado Postal: 5438-1000 ~ San José, Costa Rica