



Benjamín Rivera  
**Autorreflexión. Unidad 3**

Universidad Abierta y a Distancia de México

TSU en Biotecnología

*Materia:* Álgebra Lineal

*Grupo:* BI-BALI-2002-B1-012

*Unidad:* Unidad 3

*Matricula:* ES202105994

*Fecha de entrega:* 2 de agosto de 2020

---

## 1. Actividad

### 1.1. ¿Cuáles son los problemas a los que te enfrentaste en esta unidad?

Para esta unidad los métodos en general fueron bastante tediosos. Además, se nota que mientras más reales van siendo los problemas, el tamaño de las matrices va aumentando

considerablemente, y con ellas la complejidad de los métodos.

El principal problema con el que me enfrente constantemente, fueron los errores de dedo que se porpagaron a lo largo de mi trabajo, tanto en esta unidad como en las anteriores, me sucedió más de una vez que no estaba resolviendo el problema del ejercicio por haberme equivocado en algún número. Otro de los problemas que se repitió bastante, fueron los errores en mi aritmética, ya que mientras más grandes son los números, mi concentración es menor y cometo más errores.

## 1.2. ¿Cuáles de los métodos estudiados en esta unidad es el que consideras es el más sencillo para su aplicación en tu carrera?

**Respecto a determinantes** Creo que para matrices pequeñas<sup>1</sup> la **regla de Sarrus** es el menos complejo y más intuitivo de aplicar; sin embargo, para matrices más grandes, creo que es mejor utilizar menores y cofactores, ya que es más difícil perderse con él.

**Respecto a sistemas de ecuaciones** En esto el **método de Cramer** no tiene comparación, ya que arriba de matrices de  $3 \times 3$ , requerirás menos operaciones que en cualquiera de los otros métodos.

### Nota

Sin embargo, a pesar de que todo lo que aprendimos en este curso lo considero necesario y útil, creo que, tanto en el ámbito académico como industrial, será bastante extraño que estemos resolviendo operaciones a mano. Debido al tamaño de los sistemas y la cantidad de información con las que se trabajan, todo será por computadora.

## 2. Menciona que es lo que consideras mejorar en esta unidad

Siguiendo el comentario de la *Nota anterior*, y dado que esta no es una carrera que tenga como objetivo que los alumnos aprendan los fundamentos de las matemáticas, creo que sería bastante útil que, en este curso, hubiera una introducción a algún software que nos permita realizar operaciones de manera más eficiente. Fuera de lo anterior, el material [1] me pareció bastante completo y las fuentes externas que compartió el profesor muy acertadas.

---

## Referencias

- [1] UnADM. (2020). *U3 | Determinantes*. 2 de agosto de 2020, de División de Ciencias de la Salud, Biológicas y Ambientales Sitio web: [https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/BI/01/BALI/unidad\\_03/descargables/BALI\\_U3\\_Contenido.pdf](https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE1/BI/01/BALI/unidad_03/descargables/BALI_U3_Contenido.pdf)

---

<sup>1</sup>Menores a  $4 \times 4$