

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

**MATERIA: MICROCOMPUTADORAS**

**TRABAJO: ENSAYO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: BALDOMERO SANTIZ GOMEZ**

**SEMESTRE: 7MO. CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

**CARRERA: ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**CATEDRÁTICO: MCC. EDUARDO GENNER ESCALANTE**

**FECHA DE ENTREGA: 21/11/2020**

## GEORGE BOOLE FUNDADOR DE LA CIENCIA DE LA COMPUTACION

En el video habla sobre el caso de George Boole, un pensador y matemático inglés nacido en 1815. Al momento de su muerte, en 1864, las primeras computadoras no eran más que un sueño, pero las teorías matemáticas formuladas por Boole serían esenciales para el desarrollo de la computación durante el siglo XX y, aún hoy, en el siglo XXI, forman la base de muchos lenguajes de programación.

A los 19 años, pudo fundar su primer instituto y, a lo largo de su vida, dirigió varias instituciones educativas. En 1849 se convirtió en el primer profesor de matemática de la Universidad de Cork, en Irlanda.

El principal legado de este matemático autodidacta es la (muy oportunamente) llamada Álgebra de Boole. A diferencia del álgebra elemental, en que a las variables les corresponden números, el álgebra de Boole propone variables a las que les corresponden los valores de «verdadero» o «falso». Un ejemplo de número positivo es 1 y el negativo es 0.

Ejemplo de ejercicios sobre Algebra de Boole:

$$(A+C) \cdot (B+C) \cdot A$$

$$A \cdot (A+C) \cdot (B+C)$$

$$(A+A) \cdot (B+C)$$

$$A \cdot A = A$$

$$(A+A) \cdot (B+C) \quad 00=0 \quad 11=1$$

En 1930, esta teoría permitió la creación de los primeros circuitos eléctricos que, años después, darían lugar a las primeras computadoras.

Hoy en día, el álgebra de Boole es la base de prácticamente todo lenguaje de programación y, entre otras cosas, permite el funcionamiento de buscadores como el de Google. Ya pasaron dos siglos desde el nacimiento de Boole, pero su legado sigue vigente. Probablemente jamás haya siquiera imaginado lo que sus ecuaciones harían posible.

George Boole también se dedicó a investigar sobre los términos sobre Leyes de Pensamiento y Lógica, donde lo define como un objeto, juicio y razonamiento para descubrir el modo de la ciencia. En otras palabras, la lógica descubre las leyes para poder llevar a cabo toda inferencia válida, pero no limita el ámbito de su examen al proceso deductivo si no que examina también el juicio en general.

En 1864, Boole falleció con tan solo 49 años. Tras haber caminar horas bajo la lluvia y dar clase con su ropa empapada, el matemático inglés contrajo una enfermedad que, eventualmente, lo llevó a padecer un derrame pleural que acabó de su vida. Pero, a pesar de este final abrupto, Boole llegó a plantear teorías que, hasta el día de hoy, conservan su vigencia.