

Reseñas

Zeballos, Jesús Alberto y Cardozo, Sergio Daniel (2023). *Elementos de Lógica. Una introducción a la lógica estándar con ejercicios y problemas resueltos*. Humanitas, Fac. de Filosofía y Letras, Univ. Nac. de Tucumán. 2da. Edición.

Aunque lamentando la pérdida del querido colega Jesús Alberto Zeballos, es muy bienvenida la segunda edición de este libro de lógica elemental con ejercicios y problemas. El comentario que sigue es solo producto de alguna experiencia con cursos básicos sobre la materia, ya que no soy un especialista en lógica.

Esta nueva edición sugiere, en mi opinión, al menos dos aspectos que merecen mencionarse; a) que la edición anterior ha encontrado tierra fértil, y b) que el enfoque pedagógico de los autores promete ser un factor importante para el futuro destino de este texto. Su redacción exhibe claridad, simplicidad y buena sensibilidad por varios contextos.

El protagonismo de la lógica ha variado con el paso de los años. Actualmente es una disciplina considerablemente técnica, de difícil acceso y extraña para aquellos que no se han dedicado plenamente a esta especialidad. La matemática es en buena medida responsable de esta deriva. Pero la lógica reclama su protagonismo autónomo. Su horizonte toca también a otros perfiles. En particular, hay una interesante conexión con los lenguajes naturales. Esta conexión influye en la investigación y la docencia en los ámbitos universitarios, pero también es un buen motor en la enseñanza media. En estudiantes de humanidades y ciencias sociales, la lógica sirve para ejercitar el arte de razonar, para aprender a reconocer falacias de distinta índole, o para captar las vaguedades lingüísticas usuales que contaminan los argumentos. La búsqueda de precisión en este dominio puede ayudar a las capacidades de argumentación. Obviamente, no está excluido un curso de lógica en los ámbitos de ciencias exactas y naturales, pero en la práctica, este tipo de cursos no abunda en esos dominios. Se sabe que la relación entre la lógica y el lenguaje dista mucho de ser trivial y ello hace que la tarea de ensamblaje entre estos dos mundos no sea siempre fácil. Se requieren normalmente conocimientos profundos del terreno formal y una vasta experiencia pedagógica para empalmar los áridos formalismos de la lógica con los usos del lenguaje en la vida cotidiana. Por otra parte, aunque es usual pensarla como una herramienta rica para la filosofía y la epistemología, acotar la lógica elemental a estos dominios es mezquino e inadecuado. Esta impresión surge del dictado de cursos básicos para estudiantes que no están precisamente motivados por los aspectos conceptuales de la materia. Aquí suena importante buscar esa fusión de la que hablan los autores en el prefacio de este libro. Las abstracciones con cables a tierra constituyen una excelente estrategia expositiva, sobre todo para estudiantes que se inician en este terreno; pero esto no es algo sencillo, porque la elección de los ejercicios adecuados requiere atención y conocimiento de la comunidad a la que va dirigido el curso. Como esta elección puede variar de un dominio a otro, es importante la tarea del/la docente para adecuar el texto al mismo. En relación con esto, considero que el libro es bien adaptable a contextos académicos diferentes.

Un par de párrafos sobre los temas expuestos en el texto. Luego de un marco introductorio, se abordan diferentes aspectos de la lógica elemental de un modo usual, pero normalmente claro. Los

capítulos 2 – 5 presentan temas clásicos: el mundo de los enunciados, las fórmulas válidas, aspectos proposicionales de los razonamientos, las proposiciones categóricas. Los capítulos 6 y 7 están dedicados a los predicados, lo que es usualmente un punto exigente en cualquier buena exposición. Esos capítulos impresionan como accesibles para alguien que va a tener un primer contacto con la disciplina. Lateralmente, la exposición de estos temas es bastante amena. Luego se incursiona en el mundo de los conjuntos (capítulos 8 y 9). Aquí, el horizonte se ensancha, aunque al precio de mayores exigencias para los lectores novatos. Los conjuntos generalmente han dado la ilusión de simplicidad, pero muchas veces esta imagen oculta cuestiones sutiles y de difícil acceso. Por ello, cualquier exposición introductoria es un desafío. En cualquier caso, la recompensa es un acercamiento cultural a la matemática. La lógica ha recibido en el último siglo un fuerte estímulo de ella, sobre todo en la dinámica de los desarrollos formales que atienden a cuestiones de fundamentos. Las relaciones entre lógica y matemática siempre han sido motivo de preocupación para matemáticos y filósofos. En parte por ello, es común encontrar huellas de esta dinámica conceptual,- aunque simplificada-, en muchos libros elementales. Creo que eso está bien. Aunque sea en pinceladas, el bosque siempre es conveniente como contexto. La introducción de estos temas puede servir también para motivar a estudiantes que encuentran atractivo este escenario. Por supuesto, sin descuidar los aspectos operativos básicos de la disciplina.

Continuando con los temas seleccionados, el libro presenta una pequeña visión global sobre los sistemas axiomáticos (capítulo 10). Se trata de un capítulo breve, pero pertinente a mi juicio como introducción al tema. El mismo fácilmente desborda un curso básico. Los últimos capítulos están dedicados a dos áreas valiosas: la lógica modal alética y la lógica deóntica. Esta extensión parece adecuada para estudiantes de ciertas carreras. Naturalmente, podrían exponerse otros temas, pero sería una exageración pedirle más a un libro introductorio de estas características.

Deseo finalmente señalar que varios pasajes del libro insinúan una buena sensibilidad de los autores por las comunidades a las que está dirigido el material. Esa sensibilidad no es incompatible con el respeto que muestran por el rigor de la disciplina. Esto es algo no menor y se manifiesta tanto en el tratamiento de los conceptos como en la organización de los ejercicios. En síntesis, estimo que esta edición es un genuino aporte a la bibliografía existente en nuestro país y que muchos usuarios se beneficiarán con su lectura.

Rodriguez, Victor
FFyL, UNC
gauchovrr@gmail.com