



Perfil

# Lenguaje entre sujeto-máquina: la clave del ingeniero mecánico

Diego Cárdenas



Profesor Aliex Trujillo.  
Fotografía: Fernando Rosas.

En principio, el corpus de su investigación fueron las entrevistas: qué hacer con ellas desde el análisis semántico.

Después de haber sido profeta en su país, encabezando varias movilizaciones sociales en Cuba, Aliex Trujillo, ingeniero mecánico, se radica en Colombia en el año 1998. Aquí se convierte en uno de los profesores e investigadores más importantes de la Universidad Central y ficha clave para el lenguaje entendido como la formación para un acceso a la cultura dentro de la ingeniería mecánica.

En 2004 inició la Maestría en Educación y Desarrollo Humano en la Universidad Pedagógica. Su tesis fue premiada, debido a

**A**liex Trujillo, profesor de la Facultad de Ingeniería, nos cuenta su trayectoria académica.

que buscó un sistema de escritura que le diera centralidad al lenguaje. Trabajaba con un grupo de investigación de las universidades Central y Nacional. Lo primordial era lograr entender el lenguaje como una herramienta poderosa para la investigación en ingeniería. “¿De qué manera se enseña ingeniería si no es desde el lenguaje? Los maestros antiguos enseñaban el arte sin lenguaje. Si un ingeniero arma un motor debe saber decir cómo lo creó”, afirma Trujillo.

Inició las prácticas pedagógicas para estudiantes del programa de Ingeniería Mecánica de la Universidad Central, a través de un proyecto apoyado por el Instituto de Estudios Sociales Contemporáneos (Iesco), que hace parte de la misma universidad. Según el profesor Aliex, la formación se da en el lenguaje y, por esto, sus alumnos deben escribir y leer más. En el año 2007, Trujillo recibió el título de magíster, por lo que le fue otorgada una beca para iniciar su tesis doctoral, llamada *El sujeto técnico en el discurso oral*.



## Su doctorado

En 2012 Trujillo inició su estudio doctoral en la Universidad Pedagógica, la cual se llamó, en principio, *El sujeto técnico en el discurso oral*. Su tesis ha tenido varios cambios dentro de la investigación, que, al igual que la maestría, analiza el lenguaje, pero ahora desde un punto de vista más profundo. Busca entender las relaciones en el mundo alrededor del saber, ahondando en el vínculo que puede haber entre sujeto-máquina y el lenguaje que allí existe.

Dentro del programa para el doctorado, el profesor Aliex tenía que cumplir con diez semanas de estancia internacional con el fin de formar una red de investigadores para intercambiar conocimientos de este tipo de estudios. Por ello, regresó a Cuba, donde realizó todo lo requerido para su exploración.

Fue recibido extrañamente en su país, debido a que allí nadie regresa en plan académico sino turístico. A su padre, sus amigos le decían que su hijo fue desleal con el Gobierno cubano, por haberse ido de la isla. Sin embargo, Trujillo no se dejó afectar por esto. Piensa que es importante regresar para entender de qué cosa es efecto. “Hay otros que vuelven a Cuba por folclorismo y nostalgia, un poco enfermizas, que no les permite separarse de ciertas cosas”, afirma el profesor Aliex.

En principio, el corpus de su investigación fueron las entrevistas: qué hacer con ellas desde el análisis semántico. “El sujeto técnico en el discurso oral es el entrevistado. Quiero saber quién es esa voz, qué busca, qué valoraciones realiza, y lograr romper esa subjetividad que invade al mismo sujeto técnico, en asuntos de la ingeniería y producción”, dice Trujillo.

Guillermo Bustamante, director de su doctorado, extirpó su proyecto investigativo. Aliex cayó en una profunda crisis que lo hacía pensar en desistir. Afortunadamente entendió que, si estaba estudiando a ese nivel, debería sacar lo productivo de la situación académica por la que estaba pasando. El corpus de su investigación, la pregunta y hasta el nombre, fue reinventado por el profesor Trujillo. Él piensa que fue correcto que le hayan “quitado el piso” en el momento en que presentó los avances de su tesis doctoral. Tenía que despojarse de muchos prejuicios y regurgitar sus conocimientos para lograr un buen resultado.

Su actual investigación se llama *Formación: máquina, campo y discurso*. Trujillo se centra en la investigación de la máquina como un juego del universo simbólico. Considera que el lenguaje y la formación académica es la vía de acceso a la cultura y que, de allí, procede la capacidad y la potencialidad. “El acceso a la cultura es un acceso a lo simbólico y la simbología se realiza en el lenguaje. Es entonces en dicho lenguaje, donde verifiqué un campo intelectual”, afirma Trujillo.

Según él, uno de los agentes de la formación en la universidad es el profesor, con enunciados, unas veces demostrando y otras mostrando, haciendo diseñar en el ciclo que guía su disciplina y profesión. “Tenemos actos de lengua en el diseño, en la norma, en el modelado, en el prototipo, en la

eficacia, en el adiestramiento y en la incompletitud. Estos actos de lengua son de declaración, de requisición, de compromiso, de decisión, de aseveración, de predicción, de hipótesis y de afecto. En la academia, el profesor ingeniero usa palabras para formar en ingeniería a un grupo de singularidades. En su trabajo, el profesor alterna al funcionario con el expositor del saber, produciendo una falta de ese saber en sus alumnos, para que el saber sea deseado”, dice el investigador Trujillo.

Espera que su doctorado sirva para comprender mejor cómo son las relaciones en el mundo, alrededor del saber, para mejorar el mismo mundo. “Si usted comprende mejor qué tiene en sus manos, el efecto va a ser positivo. De lo contrario, se estaría perdido. Sin embargo, lo más grave es creer que no se está perdido. La razón de ser del campo son las pugnas académicas”, puntualiza.

Actualmente, cuatro profesores de la Universidad Central realizan maestrías en educación. Por ello, están formando un grupo de investigación dentro de la facultad de ingeniería: organizan eventos y foros académicos para estudiantes. Trujillo piensa que si la universidad gasta dinero en enviar a un profesor a un estudio fuera del país, debe asegurarse de que todos los centralistas se enteren de estos importantes proyectos. Calcula que su estudio doctoral terminará a finales de este año. 🧠