

## Carta de C. Contou-Carrère a M. Carmona <sup>(1)</sup>

19 Dec 2020

Estimado Mateo,

Su iniciativa me parece excelente, de publicar esta tesis. La visión de Leroy de las matemáticas era las de la matemática "relacional", en perfecto acuerdo con la de Grothendieck. Inmediatamente después él había comprendido la teoría de los topos, y accesoriamente de las categorías, donde se sentía como en su casa. Conocí a Leroy durante la estadía en Montpellier del profesor Roger Lyndon en 1976-77 durante el curso que profeso sobre "La teoría combinatoria de los grupos", del cual yo era el asistente de los trabajos prácticos. Él era el único estudiante que comprendía el curso verdaderamente. Me obligaba a prestarle mucha atención para seguirlo. Leroy había nacido en 28 Marzo de 1955 (la fecha exacta no la recuerdo, me parece que era el 28 o por ahí), es decir que cuando lo conocí tenía 21 años. Desgraciadamente no pudimos hacerla publicar por la simple razón que los resultados "n'amusement pas Deligne". Eso es lo que Deligne me respondió a mi carta solicitándolo. Grothendieck me reprocho de no haber insistido contra la opinión de Deligne (Ver "Recoltes et Semailles").

Los años siguientes al curso de Lyndon , Leroy continuo reflexionando sobre la teoría combinatoria de grupos y hacia el fin de los años 70 presento el DEA, Que yo considero era del nivel de una tesis de tercer ciclo de la época. Merecería ser también publicada. Eso lo llevo a una comprensión de la teoría de topos. Leroy era un espíritu independiente y todavía me pregunto en que pude serle útil para su tesis.

Viendo las cosas desde ahora la teoría combinatoria de grupos es un ejemplo standard de groupoides (en teoría de categorías y de sus interpretaciones combinatorias (Espacios clasificantes por conjuntos simpliciales) en tanto que categorías (Ver Weibel *K-Book*). La tesis corresponde al espíritu de categorías

---

1. Transcripción por M. Carmona

Infinitas y Van Kampen (Ver Web). Esto para decir que su intuición lo había llevado mas allá de lo que era standard en su tiempo. Esta apreciación mía no es improvisada. Últimamente tuve que familiarizarme con la  $K$ -teoría, categorías (voir Baez Infinitas, y la geometría algebraica categorial (Ver Lurie)), en relación con la teoría de la homotopía (que grothendieck puso en paralelo con el teoría de la homotopía de los grupoides (categorial). Sin olvidar que la versión actual de la  $K$ -Teoría se expresa en terminos de espectros homotopicos(después de los trabajos de Quillen)(Ver Baez, Weibel loc.cit., Adams notas de Princeton.) Lo que me sirvió de guía para orientarme en el laberinto que fue la Teoría Combinatoria de Grupos. Ahí pensé en Leroy y comprendí que él estaba sobre la vía de esta matemática. Lamenté entonces no haber podido discutir con Olivier que hubiera aclarado mis ideas con su precisión de pensamiento.

Leroy falleció el 7 de abril de 1996 a la edad de 41 y menos de un mes. Las circunstancias de su muerte no las tengo claras.

Espero que esto le sirva de algo .

Cordialmente,  
Carlos Contou-Carrère

---