

Lista de correcciones y comentarios de
“Colapsabilidad en Variedades Combinatorias y Espacios de Deformaciones”
(al 16 de Enero de 2015)

- Página 29. La **Definición 1.4.22.** es incorrecta como está enunciada. Debe completarse con “... son *simplemente equivalentes* si existen vértices v, v', v'' **pertenecientes a un simplex** de K tal que el conjunto... ”.
- Página 32. La primera oración de la **Sección 1.6** debe eliminarse (su inclusión fue un error de actualización de una versión anterior). En consecuencia, el comienzo de la segunda oración debe reemplazarse por “*Un grafo consiste en un par ordenado (...) que relacionan estos nodos.*”
- Página 44. La **Proposición 2.2.3.** es falsa. Puede omitirse del trabajo sin consecuencia alguna.
- Página 46. En la demostración del **Teorema 2.3.6.** hay un $lk(a, M)$ que debe ser $lk(a, K)$.
- Página 60. Los colapsos completos generalizan al contexto de los complejos homogéneos a los *shelling elementales* (de la teoría de variedades combinatorias). En particular, la pregunta al principio de la **Sección 3.4** (página 63) puede leerse: “Si K y L son n -variedades combinatorias tales que K colapsa a L ¿es cierto que podemos ir de K a L vía shellings elementales?”
- Página 61. El **Teorema 3.2.10.** es falso como está enunciado. Debe agregársele a la hipótesis que el simplex que va a fullcolapsarse tenga una $(n-1)$ -cara no exclusiva. Esto se cumple automáticamente si el complejo es una n -variedad combinatoria (que no es un n -simplex). Esto no afecta el uso de este Teorema en la demostración del **Teorema 3.3.4.**
- Página 62. El **Lema 3.3.2.** contiene un faltante de typeo. En la última línea del enunciado debe decir “*Supongamos que $K=L \cup \bigcup_{\tau \in T} \{\tau, a\tau\}$.*”
- Página 67. El **Teorema 3.4.7.** enuncia exactamente que toda 2-bola combinatoria es shellable.
- Página 72. En la última oración de la **Sección 4.1** debe figurar “ $p=0, \dots, \dim(K)-1$ ”.