

Números de Bernoulli: Un estudio sobre su importancia, consecuencias y algunas aplicaciones en Teoría de Números^{*}(fe de erratas)

David José Fernández Bretón

- El Corolario 3.1.2, página 59, dice “...el ideal $\langle 1 - \zeta_p^t \rangle$ es un ideal maximal de $\mathbb{Z}[\zeta_p]$ ”, y debería decir tan sólo “...el ideal $\langle 1 - \zeta_p^t \rangle$ es un ideal primo de $\mathbb{Z}[\zeta_p]$ ”. Similarmente, en la última línea de la demostración de este corolario dice “...y, por consiguiente, el ideal $\langle 1 - \zeta_p^t \rangle$ es maximal”, y debería decir “...y, por consiguiente, el ideal $\langle 1 - \zeta_p^t \rangle$ es primo”. La razón es que el argumento no es concluyente aún para asegurar que este ideal es maximal, hasta el momento tan sólo podemos asegurar que es primo. Sin embargo, después del Corolario 3.2.1, ya podemos asegurar que este ideal es maximal, pues es primo y el anillo $\mathbb{Z}[\zeta_p]$ es un dominio Dedekind, luego todos sus ideales primos son maximales. Es por ello que esta pequeña errata no altera el desarrollo posterior de la tesis.
- En la línea 8 del segundo párrafo (después de la Definición 3.2.1) de la página 62, dice “un monoide conmutativo con identidad”. Esto es redundante, sería mejor decir simplemente “un monoide conmutativo” (o “un monoide abeliano”), o bien “un semigrupo conmutativo con identidad”. No es realmente un error, simplemente una redundancia poco elegante.
- En la segunda línea del último párrafo de la sección 2.2, página 43, dice “es la completación del espacio métrico $(\mathbb{Z}, d|_{\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}})$ ”. Desde luego, el error fue inducido por las múltiples traducciones al español de textos en otros idiomas, mas eso no cambia el siguiente hecho: la palabra “completación” no existe en idioma español, según la Real Academia Española de la Lengua. Lo que sí existe, y es lo que debí haber escrito en este lugar de la tesis, es la palabra “compleción” (del latín *completio*, *-ōnis*), que significa “acción y efecto de completar”, o bien “cualidad de completo”.

^{*}Tesis presentada para obtener el grado de Licenciado en Física y Matemáticas por la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional el 29 de mayo de 2008.