



## Campos Ciclotómicos

- I.- Resultados Básicos (Anillo de enteros, Discriminante, Ramificación, etc.)
- II.- Caracteres de Dirichlet
- III.- Introducción a la Teoría de Iwasawa.
- IV.- Campos de Funciones Ciclotómicas

## Referencias

- [1] Hayes, David R., *Explicit Class Field Theory for Rational Function Fields*, Amer. Math. Soc. Transactions **189** (1974), 77-91.
- [2] Iwasawa, Kenkichi, *On  $\Gamma$ -Extensions of Algebraic Number Fields*, Bull. Amer. Math. Soc. **65**, (1959), 183-226
- [3] Iwasawa, Kenkichi, *On  $\mathbb{Z}_\ell$ -Extensions of Algebraic Number Fields*, Ann. of Math. (2), **98**, (1973), 246-326.
- [4] Iwasawa, Kenkichi, *Riemann-Hurwitz Formula and  $p$ -Adic Galois Representations for Number Fields*, Tôhoku Math. J. **33**, (1981), 263-288.
- [5] Lam Estrada, Pablo, *Campos de funciones ciclotómicas y extensiones pseudo-cogalois*, Tesis Doctoral, CINVESTAV 1997.
- [6] Rzedowski Calderón Martha & Villa Salvador Gabriel, *Campos ciclotómicos. Numéricos y de funciones (segunda versión). Con una introducción a la teoría de campos de clase*, <https://arxiv.org/pdf/1407.3238.pdf>
- [7] Washington, Lawrence C. *Introduction to Cyclotomic Fields*, Second Edition, GTM **83**, Springer-Verlag, New York, Heidelberg, Berlin, 1997.

## Consideraciones sobre el curso

**Horario:** Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, sala de juntas, del 14 de enero al 30 de abril de 2020.

**Tareas:** Se deberán entregar el día indicado a más tardar al finalizar la clase del día.

**Página:** <http://ctrl.cinvestav.mx/%7Egvilla/gvilla.html>

**Gabriel Villa Salvador**