



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Números p-ádicos y el Teorema de Hasse-Minkowski

Descripción general (resumen y metodología):

Se trata de una introducción modesta sobre los números p-ádicos. Como aplicación, se pide dar (con suficientes detalles posibles) la demostración del siguiente enunciado “Teorema de Hasse-Minkowski”: Una ecuación homogénea cuadrática en varias variables, es soluble en los números racionales no todos nulos, si y solamente si, es soluble en los números p-ádicos para cualquier número primo p .

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

- Manejo de los números p-ádicos y su topología natural de espacios compactos totalmente desconexos.
- Aplicar lo aprendido al la resolución de ciertas ecuaciones diofánticas

Bibliografía básica:

Jean Pierre Serre.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LAIACHI EL KAOUTIT ZERRI

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÁLGEBRA

Correo electrónico: kaoutit@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: