

|  |              |                       |                              |
|--|--------------|-----------------------|------------------------------|
| <b>Titulación:</b>   |              |                       |                              |
| <b>Departamento: Geometría y Topología</b>   |              |                       |                              |
| <b>Nombre de asignatura:</b><br>Geometría Riemanniana  |              | <b>Código:</b><br>250 | <b>Tipo:</b><br>Optativa     |
| <b>Nivel</b><br>2º Ciclo   | <b>Curso</b> | <b>Semestre</b><br>2º | <b>Créditos ECTS:</b><br>7.5 |
| <b>Horas semanales:</b>  |              | <b>Teoría:</b>        | <b>Prácticas:</b>            |
| <b>Nombre del profesor/es que imparte/n la asignatura:</b><br>José María Montesinos Amilibia   |              |                       |                              |
| <b>Objetivos:</b><br>Variedades y orbificies de curvatura constante.   |              |                       |                              |
| <b>Competencias o destrezas que se van a adquirir:</b><br><br>Idem   |              |                       |                              |
| <b>Prerrequisitos para cursar la asignatura:</b><br>Geometría Diferencial. Topología Algebraica. Topología Diferencial.  |              |                       |                              |
| <b>Contenido:</b><br>1. El Teorema de Hopf-Rinow y el de Hadamard.<br>2. (G,X)-variedades, aplicación desarrolladora y holonomía, (G,X)-variedades completas.<br>3. El Grupo Fundamental de las variedades de curvatura negativa.<br>4. Espacios de curvatura constante (variedades y orbificies). |              |                       |                              |
| <b>Bibliografía básica recomendada:</b><br><br>M.P.Do Carmo Geometría Riemanniana Impa, 2ª edición, 1988.<br>J.G.Ratcliffe Foundations of hyperbolic manifolds. Springer, 1994<br>W. Thurston The geometry and topology of 3-manifolds, Princeton U. Notes   |              |                       |                              |
| <b>Método docente:</b><br>Exposición diaria por parte del profesor y de los alumnos.   |              |                       |                              |
| <b>Tipo de evaluación: (exámenes/trabajos/evaluación continua):</b><br>Continua. Trabajos.   |              |                       |                              |
| <b>Idioma en que se imparte: español</b>   |              |                       |                              |
| <b>Más información:</b>  |              |                       |                              |

Madrid, 11 de junio de 2007

El Profesor,

Aprobado el 14 de junio de 2007 por el  
Consejo del Departamento.

El Director del Departamento,

Fdo: José M<sup>a</sup> Montesinos Amilibia

Fdo: J. M. Ruiz Sancho