



V SEMINARIO DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO EN LA UJA

PROGRAMA DE DOCTORADO
INTERUNIVERSITARIO MATEMÁTICAS

15 y 16 de junio de 2023
Aula C3-3, Campus Las Lagunillas de Jaén

o Jueves, 15 de junio de 2023

- **9:00 a 11:00** El primer valor propio del laplaciano sobre una superficie.
Antonio Ros, Universidad de Granada.
- **11:30 a 13:30** Toros de curvatura media constante en \mathbb{R}^3 .
Pablo Mira, Universidad Politécnica de Cartagena.
- **15:30 a 17:30** Subvariedades lagrangianas bajo una óptica riemanniana.
Ildefonso Castro, Universidad de Jaén.

o Viernes, 16 de junio de 2023

- **9:00 a 11:00** El teorema de Birkhoff.
José Pastor, Universidad de Murcia.
- **11:30 a 13:30** Simetrías en espacios de Kaehler.
Magdalena Caballero, Universidad de Córdoba.

5585123346 52 9 689123 4 1234012 54612 3 6123 5102340512735406405609136 5412390103213452346001 356 55123755787095042873759453
7623 54 237624 8 67 9590403 527 90704971 9 8 7 5 60504837362 18932947859 9736283464657 3 7 2377466578499 900237634645 74 9390
3626638495 06 7606084778190305 663425344129060047625326 412345678 54345678 54345678 878467 757847 887346789 726545 46003734
24541 3985 8 5 27487659859402 621 172672563 6595 50003087457276455 15 7636 6586950 9 463 2636 75784 64 4 54 647567728 495
54251652 368739121901 34562385285 2599 3325405015 2547839035403 375266962 836561850733502037502 236520 520356203 2 05626 502
5481 3451023405127354064056 9136454123401 53213452346501 35 551 375578709504287375945383 283464 52038 6237 46 578 993 002376
762365 376 458867 959040365 75907049718 38 76 90050483736 618 32947 54973 283 6 6579 8762 7746457 4 390023 634664567489 90
63626638 9 00 0760 084778 0305 910 425344 26 9000047625326 412345678654345 7865 356780878467 6519 738873 6789 726545546003 34
52454153985 483624274 763985 402 5621517 672563 6 95 5 0 30874572 6455 152 0403652759 70 189084 6590 040 7 6261893 947859
6362 638495006070608477819030509 634253 44264906004762 3 6 41234 678 5434567 65 3567 08784673 5784 3887346789 7265455 003734
524541539850483 242 487659 5940235 21517267 56346595 5000 08 4 57276 554 72 6367 5 6950 93463526367757847 345465456 7 6772 2495
542516524368 3 1219 1734 6238528532599205 3 5405015 547 390 5 375578709504287375945383 283464 52038 6237 46 578 993 002376
546123 51 2340512 3540640 0913645 1236050483736261 932 47859497323 51 23 0512735406405 09135 454 9 0 0583767235256 665 2625 4
5143426 74550492621461 27 6567 2615 2349859402 562151 2 72 6346 950500 308745727 4554152 6367658 9504934635263 775784763454654
54251 5 4368 3912 90173 56238528532599205325405015254 839 5 0375 75265 8 298 65618507 50203 502 236520352035620 5 05 263 662
534 1 34510234 512 350640500913645412390 2532134 2 46 012 567 512375 78709504287375 45383628 464657 387 2377 6657849939 02376
623 4523 62458 6769 9 0365 59070497189384 6 9605048373626 893294 85049736 8346 65793 7 2 774 65 84993 0 2376346645674893
6362663 49506070608477819030509 25344426490 047625 265 123456 86 43456786543 67808 8467 75 84738 734 7 91726 45546003734
52454153985 483 242 4876 98594023 62151726725634 59 0500308745727 4 0842 1903 5096634234 4264 000 7625 265 12345 78654 45
545415 050 835247 48 59859402356215 62672563 65 50500030874572 64550 763676586 50493 63526367 5 84 6345 65 56 75677282 95
5 25 6524 687 9 219017345 238528 32599 5332540 5 152 4783903 40 75373265984 8867695904 65 75907 4 718938476 9 0 0 83736618 32
6342603 4 50060706084778190305 966 4 5344 64906 0 762532 541234 67865434567865 35 780 78467 7 84738873 67 917654554600 34
5461 398504 3 242 4876598594 362151726 634659505000308745727 455 1 290 03652 59070407 893 476596050483736 610032 4785 50
6362 6384 50 00760608477819 305096634253442649 0047625326541 245678 434567865 35678087 4673 5784 3887 4678917265455 0 03734
52 54153 85048352427 8 59 59402356215 7267256 495 05000 08745727645 4152763676586 50493463526367757847 34546545647 6772 2495
54251 243 8739121 0173456 52853259920532 4050152547839035 037 3 52659862936561850 2350 037 025236 20 520356203523056263 62
5346123451023 0 12735406405609136 5 1236050 83 62 18932947859497 234 10 3405127354064 560135245442900583767 52 63465726 504
51434 6 74 50492621461 27 6567726 51 3498594023 621 5172672563 659505000308745727645 4 52 6 765 6 504934635263677578476 4546
5425 65243 73912190173 6238 2853259920532 405015 5478 9 0 540375 5265986298365 850723502 3750252365203 2035 203 2 0 626356
53461 34510234051273540640 60 136 54123 0125321345234650123567 51 37 578709 042 73759 53 362 34 4657938762 77466578499 9002376
76 36 4523 62458867 959040 6527590 049 1893385 8532 9920 2540 015 478390 5403753752659 1983 5618 0 23502037 02523 5 03520 5
346123451023405127354 64056 91 6 5412390 2 323345 346501 5675512375578709042 7375945383628 6646 7938762377 6 57849939002376
7 236545 3762458867 9590403 5275907049718 34976 96 504837 626189329478 94973 28346465 93876 37746657849939 02376 4 64 67 89390
63 6384 500607060847781903 509 34 53 4 6403050966342534 46490 00476253265412345678 54345 7865 356780878 6737 78473 8734
524541539850483524 4 76 89402356215 72672 6346595 500 3087457 7645 415276367 586950492463526 67757847 63454 5456 75677 82495
54251 52 36873912 9017 45623852853259920 254050 52 4 839 3540375375265 86298365 18507235020375 25236 2035203562 352 056 635 2
5346 3451023405127 5 0640560913645 123 05483 3 261 93294 59 97303 51023405127354064 6091352460 2 0 0583 672 5256 4 57262 64
5143426 74550492621461327365677 61512349 594023562151726 25634 5 50500030 74 72 4554152763676 6950493463 603 775784763 5465 5
5425 65 3687391219017345 23 5285325992053254050 52447 90 540375 5265986298365 850723502 3750252365203 2035 203 2 0 626356
53461234510 3405127354064056 364541 39012532134523 650123567551237 57 709 0 287 759 538 2834646579387 2377466 78499390 2376
742365452 7624588676959040 6527590704 71 3847659 050 8 36261893 94785949736 834 46579 876237 4 65784993 002 7634664567489 90
636 63849 00 07606084778190309 3425 44 2649060047625326541345678 5434567865 3567 087 467 75784 388 34678917 6545546003734
52 5415 98504 524274876 9 94 2 56215172 72 6346595050 0308 457276 5 84778190 0509663425344264906 7 253265412345 78654 45
524541 398 0483 52 2748 678594023562151726 256 46 95050003087 572 64 54 52 636 6584950 93 6352636 757847 34546545 477 7282 95
54251652 687391219 1734 623852 32599205 540 01 2547839 35403 5375 65 84 88 7695904036527907049718 384 6596 50 8373626189 2
6 62 63849500607060847 819030509663425344 2649 600 76253 6541234 67 854 456786543567 08784673757847 887346789 7 26545 46003734
524541539850483524 48765 8594 336 1517267 563 659505000526 54665 69259565 86173748732562035026357 74 2154587235692 839 8610