

---

# IV SEMINARIO DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO EN LA UJA

PROGRAMA DE DOCTORADO  
INTERUNIVERSITARIO MATEMÁTICAS

---

29 y 30 de junio de 2022  
Aulas A4-15, Campus Las Lagunillas de Jaén

- Miércoles 29 de junio de 2021 (Aula ?? de 9:00 a 14:30)
  - **9:00 a 11:00** Una introducción a las superficies de Weingarten.  
*Isabel Fernández*, Universidad de Sevilla.
  - **11:30 a 13:30** Superficies espaciales con la misma curvatura media riemanniana y lorentziana en el espacio de Lorentz-Minkowski.  
*Alma L. Albuje*, Universidad de Córdoba.
  - **13:30 a 14:30** El problema de Plateau asintótico en  $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$  y  $\widetilde{\text{SL}}_2(\mathbb{R})$ .  
*Jesús Castro-Infantes*, Universidad de Granada.

o Jueves 30 de junio de 2022 (Aula ?? de 9:00 a 14:30)

- **9:00 a 11:00** Segunda variación del área de superficies mínimas de  $\mathbb{R}^3$ . Estabilidad e índice.

*Francisco Urbano, Universidad de Granada.*

- **11:30 a 13:30** Algunas clases distinguidas de superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos.

*José Miguel Manzano, Universidad de Jaén.*

- **13:30 a 14:30** Una representación de tipo Weierstrass para solitones de traslación y superficies mínimas singulares en  $\mathbb{R}^3$ .

*Antonio L. Martínez Triviño, Universidad de Granada.*

558512346 52 9 689123 4 1234012 54612 3 6123 510234051273548640569136 54123901 321345234601 356 5512375578095047873759453  
7623 54 237624 8 67 9590403 52790704971 9 8 5 60504837362 18932947859 9736283464657 7 2377466578499 900237634645 74 9390  
3626638495 06 7606084778190305 6634253441240060047625326 412345678 54345678 43678 878467 757847 887346289 726545 46003734  
24541 3985 8 5 27487659859 02 621 172672563 6595 50003087457276455 15 7636 65869 0 9 463 2636 75784 0 4 4 54 647367728 455  
54251652 368739121901 34562385285 2599 332405015 25478 9035403 375268982 83656185073502037502 236520 520356203 2 05626 502  
5481 3451023405127354064056 9136454123 01 532134 3346501 35 551 3755787095042873759 5383 283464 52038 6237 46 578 993 002376  
762365 376 458867 59040365 75907049718 38 76 90050483736 618 32947 54973 283 6 6579 8762 774457 4 390023 634664567489 90  
63626638 9 06 0760 084778 0305 918 425344 26 9000047625326 412345678654345 7865 356780878 67 6578 73887 3 6789 726545546003 34  
52454153985 483624274 763985 402 56215 17 672563 6 95 5 0 30874572 6455 152 0403652759 70 189084 5900 040 7 6261893 947859  
6362 638495006070608477819030509 634253 4264906004762 3 6 41234 678 5434567 65 3567 08784673 75784 3887346 89 7265455 00374  
524541539850483 242 487659 5940235 21517267 6346595 5000 08 4 7276 554 72 6367 5 6950 934635263 7757847 345465456 7 6772 2495  
542516524368 3 1219 1734 6238528532599205 5405015 547 390 5 3755785265986298365618 0723502 375025236520352035620 3 05626356  
546123 51 2340512 3540640 0913645 1236050483736261 932 47859497323 51 23 0512735406405 09135 454 9 0 0583767235256 665 2625 4  
5143426 7455049262146 27 6567 2615 2349859 02 562151 2 72 6346 950500 308745727 4554152 6367658 9504934635263 775784 634546654  
54251 5 4368 3912 90173 56238528532599205325405015254 839 75 0375 75265 8 298 65618507 50201 502 236203520 562035 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 846775 84738 73467 91726 45546003734  
52454153985 483 242 4876 98594023 62151726725634 59 0500308745727 4 0842 1903 5096634234 4264 0007625 265 12345 78654 45  
5454153985 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 532540 5 152 4783903 40 753736584 8867695904 65 75907 4 718938476 9 0 0 837362618 32  
6342603 4 50060706084778 90305 966 4 5344 64906 0 762532 541234 6765434567865 35 780 78467 7 84738873 67 917654554600 34  
54541 398504 3 242 4876598594 362151726 634659505000308745727 455 1 290 03652 59070407 891 47659608083736 61032 4785 59  
6362 6384 50 0760608477819 305096634253442649 004762532654 1245678 434567865 35678087 4673 5784 387 4678917265455 03734  
52 54153 85048352427 8 59 59402356215 7267256 495 05000 08745727645 4152763676586 50493463526367757847 3456545647 6772 2495  
54251652 43 8739121 0173456 52853259920532 4050152547839035 037 3 52659862936561850 235 0 037 025236 20 520356203523056263 62  
5346123451023 0 1273540640569136 5 1236050 83 62 18932947859497 234 10 3405127354064 560135245442900583767 52 63465726 504  
51434 6 74 5049262146 27 6567726 51 3498594023 621 5172672563 659505000308745727645 4 52 6 765 6 504934 635263677578476 4546  
5425 65243 73912190173 6238 2853259920532 405015 5478 0 05 03753 52659 6293 650185 7340203 0252365 0 5203 62035 305626356  
53461 34510234051273540640 60 136 54123 0125321345234650123567 51 37 578709 042 73759 53 362 34 4657938762 77466578499 9002376  
76 36 4523 762458867 959040 6527590 49 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 7646 7938762377 6 57849939002376  
7 2365 5 3762458867 9590403 5275907049718 34976 96 504837 626189329478 94973 28346465 93876 37746657849939 02376 4 64 67 89390  
63 26384 500607060847781903 509 34 53 4 6403050966342534 46490 00476253265412345678 54345 7865 356780878 6737 78473 8734  
524541539850483524 4 76 899402356215 72672 6346595 500 3087457 7645 415276367 58695049 463526 6775764 63454 5456 75677 82495  
54251652 36873912 9017 45623852853259920 254050 52 4 839 3540375375265 86298368 18507235020375 25236 2035203562 352 056 63512  
5346 3451023405127 5 0640560913645 123 05483 3 261 93294 59 97393 51023405127354064 6091352460 2 0 0583 672 5256 4 57262 64  
5143426 74550492621461327365677 61512349 594023562 151726 25634 5 50500030 74 72 4554152763676 6950493463 063 775784763 5465 3  
62 63849500607060847 819030509663425344 2649 00076253 6541234 67654 456786543567 08784673757847 8873467897 72654 46003734  
524541539850483524 48765 8594 336 1517267 563 659505000526 54665 69259565 86173748732562035026357 74 2159587235692 39 8610