

Summer school on h -principle

ICMAT, Madrid, 17-21 June 2024

<https://www.icmat.es/schools/2024/h-principle/>



Accommodation for PhD students. Residencia Erasmo (Campus Universitario de Cantoblanco, Calle de Erasmo de Rotterdam, 5-7, 28049 Madrid)

Accommodation for speakers. Residencia de Estudiantes (Calle del Pinar, 21-23. 28006, Madrid)

	Monday 17 th	Tuesday 18 th	Wednesday 19 th
9.00-10.00	9.30 Welcome Time	D. Álvarez-Gavela 1	K. Cieliebak 2
10.15-11.15	Y. Eliashberg	M. Theillièrè 1	M. Theillièrè 2
11.15-12.00	Coffee	Coffee	Coffee
12.00-13.00	Á. del Pino 1	E. Miranda	S. Kupers 1
13.15-14.15	Á. del Pino 2	D. Álvarez-Gavela 2	K. Cieliebak 3
14.15-16.00	Lunch	Lunch	Lunch
16.00-17.00	Background session	K. Cieliebak 1	– Social dinner –

	Thursday 20 th	Friday 21 th
9.00-10.00	M. Theillièrè 3	O. Lazarev 2
10.15-11.15	O. Lazarev 1	G. Meigniez 2
11.15-12.00	Coffee	Coffee
12.00-13.00	M. Bertelson	Final...
13.15-14.15	S. Kupers 2	...round table
14.15-16.00	Lunch	
16.00-17.00	G. Meigniez 1	

Titles

Y. Eliashberg. Flexible and Rigid facets of Mathematics

Á. del Pino Gómez. Preliminaries I

Á. del Pino Gómez. Preliminaries II

D. Álvarez-Gavela. The holonomic approximation lemma I

M. Theillière. Convex integration in 1 dimension

E. Miranda. The h-principle and Reeb/Beltrami embeddings

D. Álvarez-Gavela. The holonomic approximation lemma II

K. Cieliebak. The h-principle for wrinkled submersions

K. Cieliebak. The h-principle for wrinkled embeddings

M. Theillière. Theory of convex integration

S. Kupers. Delooping and h-principles I

K. Cieliebak. Igusa's theorems on generalized Morse functions

M. Theillière. Convex integration and the Nash-Kuiper theorem

O. Lazarev. Background on Weinstein domains and connections to Legendrian knot theory

M. Bertelson. Discretizing symplectic topology

S. Kupers. Delooping and h-principles II

G. Meigniez. The h-principle in the homotopy theory of foliations (part 1)

O. Lazarev. Simplifying (and complicating) Weinstein presentations

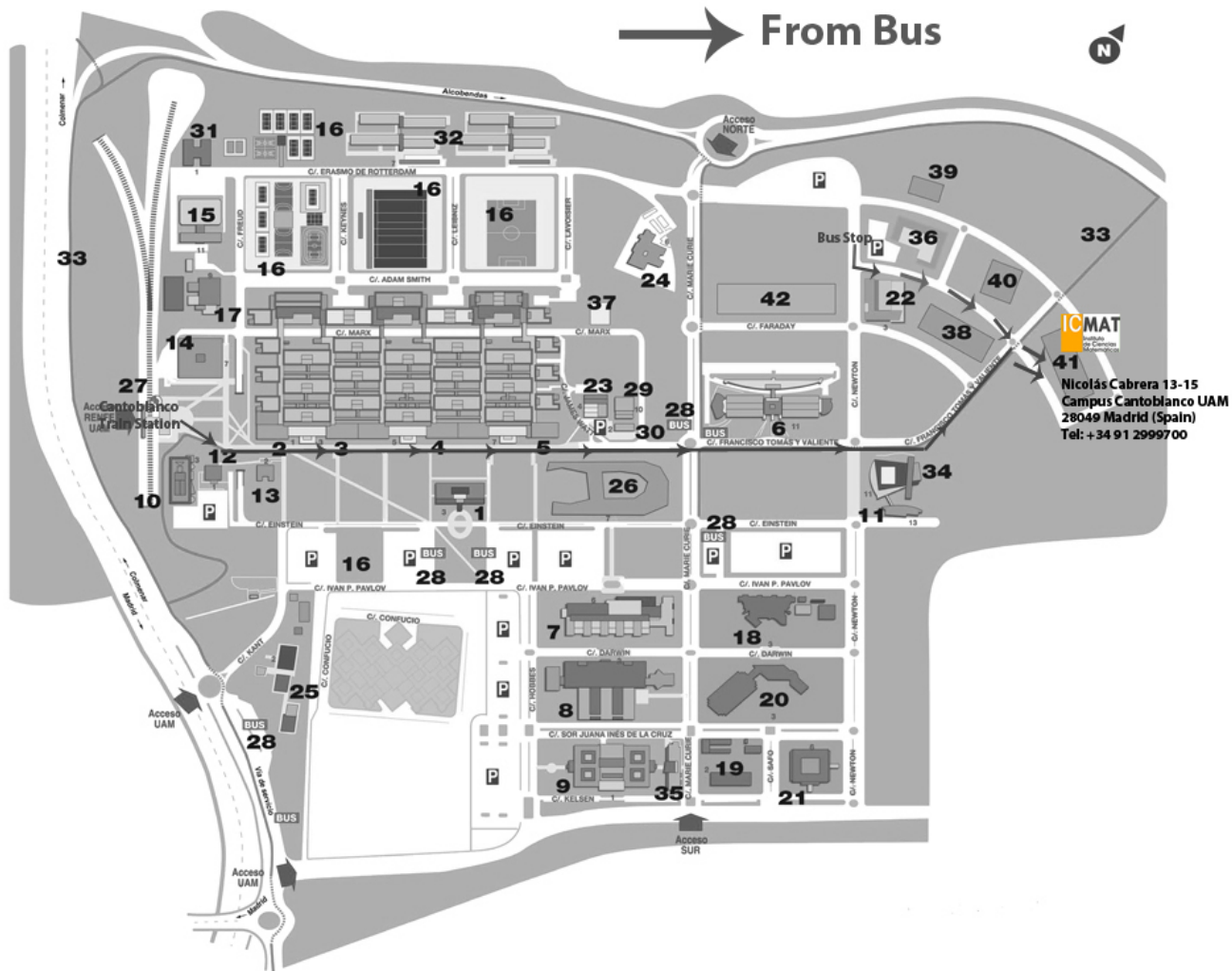
G. Meigniez. The h-principle in the homotopy theory of foliations (part 2)

Nicolás Cabrera, nº 13-15,
Campus de Cantoblanco,
UAM, 28049 Madrid, SPAIN



➔ **From Train**

➔ **From Bus**



- | | | |
|---|---|--|
| 1. Rectorado y Servicios Centrales | 16. Instalaciones Deportivas | 30. Laboratorio de Altas Energías (Facultad de Ciencias) |
| 2. Facultad de Filosofía y Letras | 17. Piscinas cubierta y al aire libre | 31. Servicio de Deportes |
| 3. Facultad de Formación de Profesorado y Educación | 18. Centro Nacional de Biotecnología - CSIC | 32. Residencia universitaria |
| 4. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales | 19. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - CSIC | 33. Carril Bici |
| 5. Facultad de Ciencias (Edificio Ciencias) | 20. Instituto de Ciencia de Materiales - CSIC | 34. Biblioteca de Ciencias |
| 6. Escuela Politécnica Superior | 21. Instituto de Cerámica y Vidrio - CSIC | 35. Ciencias Jurídicas, Políticas y Económicas |
| 7. Facultad de Psicología | 22. Centro de Micro-Análisis de Materiales | 36. Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" |
| 8. Facultad de Ciencias (Edificio Biología) | 23. Seguinex | 37. Invernadero de investigación |
| 9. Facultad de Derecho | 24. Escuela Infantil Bärbel Inhelder | 38. Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI) |
| 10. Biblioteca de Humanidades | 25. Colegio Príncipe de Asturias | 39. APADUAM |
| 11. Fundaciones | 26. Plaza de la UAM | 40. Centro de Investigación de Alimentos (CIAL) |
| 12. Idiomas / Centro Superior de Música | 27. Estación de tren de Cercanías | 41. Instituto de Ciencias Matemáticas y Física Teórica |
| 13. Centro de Estudios de Posgrado | 28. Paradas de autobuses | 42. Facultad de Formación de Profesorado y Educación (en construcción) |
| 14. Pabellón de Servicios Universitarios | 29. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos (Facultad de Ciencias) | |
| 15. Polideportivo | | |