



## Facultad de Matemáticas

---

### Olimpiada Matemática Española

La Facultad, en colaboración con el Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la Universidad Politécnica de Cartagena y con el soporte económico de la Fundación Séneca, organizó la Fase Local en la Región de Murcia de la 57ª edición de la Olimpiada Matemática Española. Las pruebas se realizaron el 22 de enero de 2021. A causa de las restricciones sanitarias, la participación fue notablemente menor que en otras ocasiones y los 98 alumnos concursantes estuvieron en sus respectivos centros, conectados por videoconferencia con el tribunal ubicado en la Facultad de Matemáticas. El acto de entrega de premios se celebró también por videoconferencia. El Centro también gestionó la participación en la Fase Nacional de los tres alumnos murcianos clasificados, los días 7 y 8 de mayo; en principio se trataba del traslado a Elche junto con un profesor acompañante, pero finalmente se realizó también por videoconferencia con los alumnos en la propia Facultad.

### 2ª Edición Math\_Talentum 2021

La Universidad de Murcia, consciente de la trascendencia de la ciencia en la sociedad y de su aportación al estado de bienestar, considera que la divulgación científica es imprescindible para fomentar la valoración y la apreciación de la ciencia, sobre todo entre los más jóvenes. Por esta razón, la Universidad de Murcia, a través de su Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, y de su Facultad de Matemáticas, convocó la segunda edición del certamen Math\_TalentUM. Esta iniciativa formó parte del proyecto FCT-19-14343 “UMU Divulga”, concedido por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades en la convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación. En esta edición se inscribieron un total 66 equipos, distribuidos en 3 niveles, resultando premiados los 2 mejores equipos de cada nivel. El acto de entrega de premios se celebró el 2 de junio de 2021 en el Ágora del Centro Social Universitario.

### Conferencias organizadas dentro del Plan de Acción Tutorial

- 18/09/2020, Jornada de Acogida a los estudiantes de nuevo ingreso de la PCEO Grado en Matemáticas + Grado en Ingeniería Informática.
- 21/09/2020, Jornada de Acogida a los estudiantes de nuevo ingreso del Grado en Matemáticas.
- 23/09/2020, Jornadas de Información Universitaria 2020/21.
- 7/10/2020, Delegación de estudiantes de la Facultad de Matemáticas, “*Has entrado en el Grado en Matemáticas. ¿Y ahora qué?*”.
- 21/10/2020, Charla de orientación COIE, “*Anticípate: preparando la búsqueda de empleo*”.
- 28/10/2020, Charla José Fernández Hernández (Vicedecano de Estudiantes y Movilidad), “*Estudiar fuera: programas de movilidad nacional e internacional*”.
- 18/11/2020, Charla divulgativa, “*Jornada de emprendimiento: Innovando en matemáticas*”.
- 17/02/2021, Almudena Ruiz, Alejandro Huertas, Daniel Ruiz y Victoria López, “*Live Capgemini: un recorrido por la experiencia de dos de nuestros profesionales y su día a día en Capgemini*”.
- 24/02/2021, Charla de orientación COIE, “*Prácticas extracurriculares en empresas/instituciones*”.
- 3/03/2021, Charla divulgativa, “*Modelización de problemas: ejemplos*”.
- 24/03/2021, Charla de orientación COIE, “*Cómo mejorar mi red de contactos para la búsqueda de empleo + Cómo elaborar un currículum*”.
- 14/04/2021, José Fernández Hernández (Vicedecano de Estudiantes y Movilidad), “*Resolución de dudas sobre la elaboración de acuerdos académicos para programas de movilidad*”.
- 5/05/2021, Charla de orientación, Vídeos en YouTube “*Presentación de asignaturas optativas*”.
- 12/05/2021, Charla de orientación, “*Presentación del Máster en Matemática Avanzada*”.



# Memoria

## Curso Académico 2020-2021

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

### Conferencias ODS13 – Acción por el clima

- 10/03/2021, Charla divulgativa, Fidel J. González Rouco (Instituto de Geociencias- Universidad Complutense de Madrid- CSIC), *“En cuanto al futuro, no se trata de predecirlo, sino de hacerlo posible”*.
- 17/03/2021, Charla divulgativa, Juan Pedro Montávez Gómez (UMU), *“Cli-Mates”*.
- 24/03/2021, Charla divulgativa, Juan Antonio Duro Moreno (Catedrático de Economía de la Universitat Rovira i Virgili), *“Emisiones de CO<sub>2</sub>, presupuestos de carbono y modelos de asignación”*.

### Seminario del Departamento de Matemáticas Bernardo Cascales

- 23/06/2021, Sergio Navarro (Artificial Intelligence Talentum), *“Universidad y Empresa”*.

### Seminario de Álgebra

- 8/02/2021, Sinem Odabasi (Universidad Austral de Chile, Valdivia (Chile)), *“Sobre pares de cotorsión inducidos en categoría de funtores”*.
- 22/02/2021, Sara Nazemian (UMU), *“Strong tiling of algebras and its iteration”*.
- 8/03/2021, Sergio Estrada (UMU), *“The big singularity category of a non-affine scheme”*.
- 22/03/2021, Manuel Cortés Izurdiaga (U. Granada), *“Right strongly Exchange rings”*.
- 28/04/2021, Taro Sakurai (Chiba University, Japón), *“A criterion for the modular isomorphism problem”*.
- 10/05/2021, Juan Jacobo Simón (UMU), *“The Berlekamp-Massey-Sakata algorithm”*.
- 24/05/2021, Alina Iacob (Georgia Southern University, USA), *“Duality pairs and generalized Gorenstein modules”*.
- 7/06/2021, Ángel García (UMU), *“The Isomorphism Problem for Rational Group Algebras of Metacyclic Groups”*.
- 21/06/2021, Alexander Martsinkovsky (Northeastern University, USA), *“Deriving torsión and cotorsion functors”*.
- 4/07/2021, Diego García Lucas (Universidad de Murcia), *“The Modular Isomorphism Problem”*.
- 19/07/2021, Gurleen Kaur (Indian Institute of Science Educations & Research Mohali, India), *“The rational group algebra of a monomial group”*.

### Seminario de Geometría y Topología

- 2/12/2020, Carolina García-Martínez (Universidad Nacional de Colombia), *“Algunos resultados del Teorema de Curvatura Principal”*.
- 16/12/2020, Jin Li (TU de Viena), *“Affine function valued valuations”*.
- 27/01/2021, Alma Albuje (Univesidad de Córdoba), *“Superficies no degeneradas con la misma curvatura media riemanniana y lorentziana”*.
- 17/02/2021, Marcos Dajczer (UMU), *“A class of Einstein submanifolds of Euclidean space”*.
- 24/02/2021, Michael Roysdon (Universidad de Tel Aviv), *“Around Lp-Borell-Brascamp-Lieb type inequalities”*.
- 10/03/2021, Guadalupe Reyes Victoria (Universidad Autónoma Metropolitana de México), *“Modelo discreto para la prevención de la pandemia por Covid19 para poblaciones cerradas: estabilización, erradicación y caos”*.
- 5/05/2021, Ildelfonso Castro Infantes (UMU), *“Superficies rotacionales y helicoidales contenidas en la esfera S<sup>3</sup>”*.
- 14/07/2021, David Alonso Gutiérrez (Universidad de Zaragoza), *“La desigualdad de Brascamp-Lieb y las secciones de cuerpos convexos en posición de John”*.