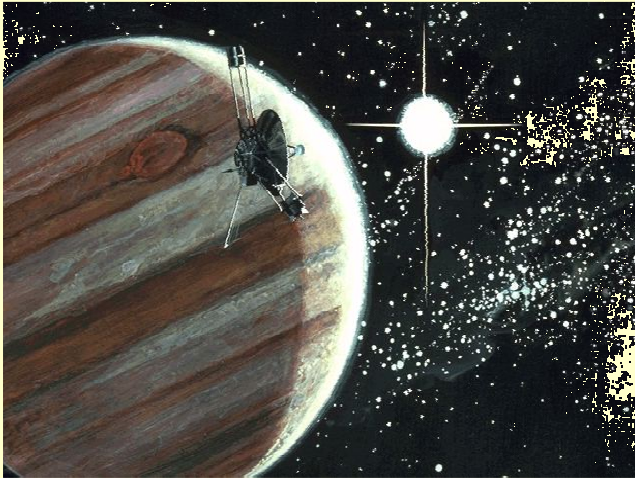


# ADSA



Advanced Dynamics S.A.



# adsa

- Es una Sociedad Científica fundada en 2002, por un equipo de prestigiosos ingenieros, físicos y economistas
- Nace tras quince años de trabajo en un proyecto de investigación experimental en dinámica rotacional sustanciado en una propuesta denominada **Teoría de Interacciones Dinámicas, TID**
- Surge con la principal finalidad de desarrollar las hipótesis planteadas en la **TID** y promover el desarrollo científico



# filosofía

- Partimos de la curiosidad creativa como deseo de conocer, desde la observación y el razonamiento, nuevas respuestas a cuestiones que la física tradicionalmente ha entendido como paradójicas
- Creemos firmemente que sólo desde el pensamiento inquisitivo, en contraposición a cualquier dogmatismo científico, podremos entender mejor la naturaleza y buscar las nuevas fronteras del conocimiento incluso en áreas que se creían cerradas
- Apostamos por el análisis crítico como principal instrumento para avanzar en el conocimiento científico ya que consideramos que las hipótesis sólo son concluyentes a partir de la observación y de la prueba
- La investigación y la innovación se confirman como desafíos clave para el futuro y calidad de nuestro modelo de vida, y por ello, desde nuestra vocación investigadora, alentamos el debate y la inquietud en la sociedad científica y universitaria

# objetivos

Actualmente focaliza sus esfuerzos en el desarrollo de un campo de investigación multidisciplinar conexo con la TID para su desarrollo en colaboración con centros de investigación y universidades

Pero además, tiene entre otros, los siguientes objetivos:

- Investigación, desarrollo e innovación tecnológicos
- Realización de programas de ordenador y cálculo numérico, así como el desarrollo de métodos de cálculo en ingeniería y mecánica

# objetivos

- Explotación de los proyectos, programas y servicios referidos mediante la realización de servicios de ingeniería, de asesoría o consultoría
- Solicitud, obtención, adquisición, cesión y explotación de patentes, modelos de utilidad, licencias y concesiones administrativas o centros de investigación, así como la obtención de ayudas y subsidios para este fin
- Edición, impresión, publicación, distribución y comercialización de toda clase de libros, folletos y revistas relacionadas con este sector

# colaboraciones

**Acuerdos y contratos de colaboración en el proyecto de investigación de sistemas dotados de momento angular intrínseco:**

- Fundación Retevisión
- Centro de Automatización, Robótica y Tecnologías de la Información y de la Fabricación (CARTIF)
- Fundación Agustín de Betancourt Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid
- Universidad de Cantabria. Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética

# colaboraciones

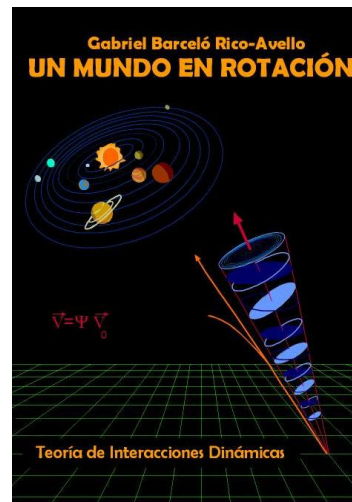
- Universidad de Granada. Cátedra del Departamento de Álgebra
- Universidad de La Coruña. Facultad de Informática
- Universidad Nacional de la Plata. Argentina Facultad de Ciencias Exactas
- Universidad Complutense de Madrid. Departamento de Matemática Aplicada. Facultad de Matemáticas
- Universidad Complutense de Madrid. Grupo de Investigación “Modelos matemáticos en Ciencia y Tecnología”. Instituto de Matemática Interdisciplinar

# teoría de interacciones dinámicas tid

- Es resultado de un proyecto de investigación en Física Fundamental realizado durante más de quince años de forma privada con la colaboración de distintos centros de investigación y equipos de diversas universidades
- Se trata de un modelo matemático no newtoniano para dinámica rotacional, basado en sistemas no inerciales que permite la reinterpretación de ciertos conceptos y comportamientos dinámicos
- Su desarrollo permitirá comprender mejor la conducta del universo y de la materia así como justificar y determinar el comportamiento dinámico de muchos cuerpos que actualmente entendemos caóticos
- **Aplicaciones.** Entre otras:
  - Gobierno de naves en el espacio
  - Aplicaciones energéticas mediante el diseño de una palanca dinámica
  - Cálculo más preciso de trayectorias balísticas, de satélites o de sondas espaciales
  - Determinación del efecto devastador de huracanes



# teoría de interacciones dinámicas tid



- La Teoría de Interacciones Dinámicas se argumenta y describe en el último libro de Gabriel Barceló Rico-Avello: *Un Mundo en Rotación* (2008), y sus antecedentes y fundamentos se enuncian en *El Vuelo del Bumerán* (2005), del mismo autor

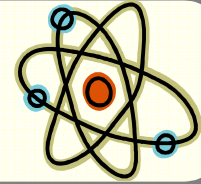
# patentes

Hasta la fecha, se han aprobado o solicitado en España, Europa y América las siguientes patentes

- Timón dinámico aplicable para el gobierno de naves
- Buque para el transporte de productos líquidos o gases
- Motor magnético dinámico de reducido consumo
- Sistema dinámico para el gobierno de móviles

Basadas en el desarrollo de la **Teoría de Interacciones Dinámicas**, estas patentes abren las fronteras de nuestro conocimiento al progreso y desarrollo tecnológico

# equipo

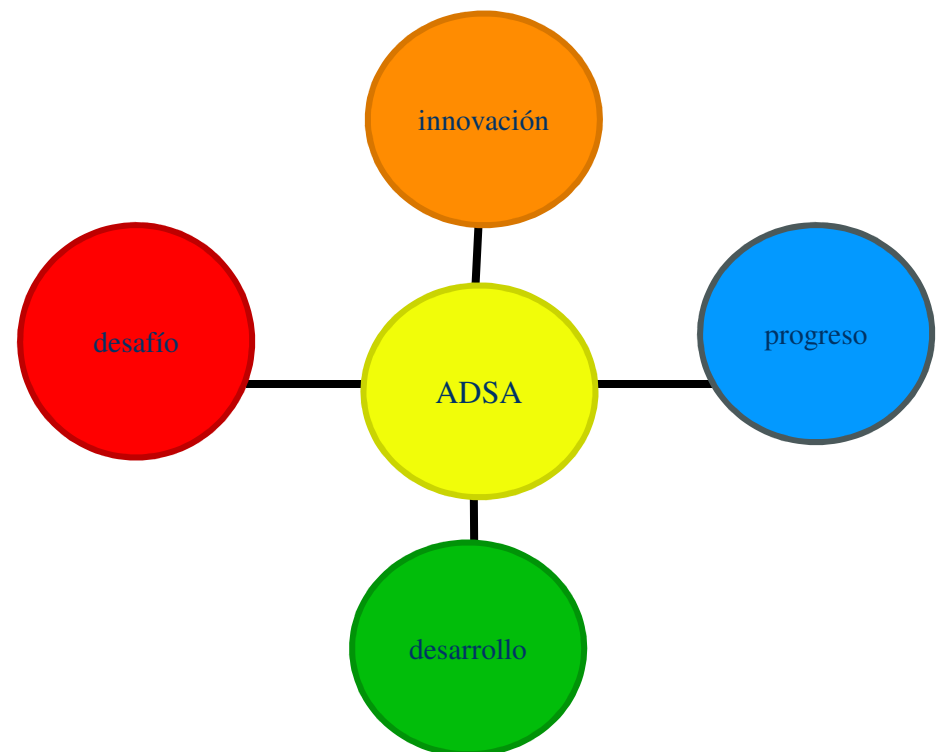


El Consejo de Administración de **ADSA** está integrado por un equipo de alta cualificación y de dilatada experiencia profesional :

- **D. Gabriel Barceló Rico-Avello** Doctor en ingeniería Industrial y licenciado en Ciencias Físicas
- **D. Enrique López Ayllón** Licenciado en Ciencias Físicas
- **D. Julio Cano Lacunza** Doctor en Ingeniería Industrial y licenciado en Ciencias Económicas
- **D. Alejandro Álvarez Martínez** Ingeniero de Caminos, Puertos y Canales
- **D. Francisco José Dalby Boscá** Licenciado en Ciencias Económicas
- **D. Pablo González García-Herrero** Licenciado en Ciencias Económicas
- **D. Ramón Gómez Olea** Doctor Ingeniero ICAI

# valor añadido

ADSA, desde la vocación investigadora que la define, ha desarrollado la TID con la finalidad de marcar nuevos horizontes en el conocimiento científico y servir a la sociedad desde el desarrollo, la innovación y el progreso que resultan de la aplicación de dicha Teoría



# contacto

Calle Pedro de Valdivia 31 28006 Madrid  
Telf. +34 914 112 823-Fax: +34 915 614 107

[www.advanceddynamics.net](http://www.advanceddynamics.net)

[gestor@advanceddynamics.net](mailto:gestor@advanceddynamics.net)

[comunicacion@advanceddynamics.net](mailto:comunicacion@advanceddynamics.net)