



Secretaría General

## “101 problemas de Mecánica Teórica”, nuevo libro de la UGR

21/02/2014

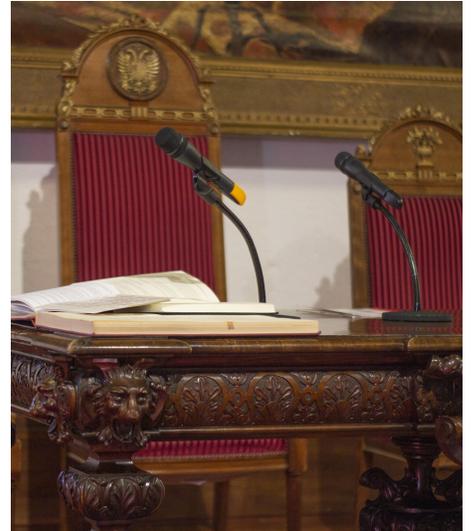
**La obra, del profesor Arturo Moncho Jordá, aspira a cubrir los aspectos prácticos y propone un total de 101 problemas donde se aplican los métodos más relevantes de la Mecánica Teórica, como son los formalismos Lagrangiano, Hamiltoniano y de Hamilton-Jacobi**

El profesor Arturo Moncho Jordá ha publicado en la Editorial [Universidad de Granada](http://universidaddegranada.es) el libro “101 problemas de Mecánica Teórica”, un volumen que aspira a cubrir los aspectos prácticos, en el que se proponen un total de 101 problemas donde se aplican los métodos más relevantes de la Mecánica Teórica, como son los formalismos Lagrangiano, Hamiltoniano y de Hamilton-Jacobi.

El objetivo de este libro es proporcionar al lector un amplio abanico de ejercicios resueltos, 101 problemas prácticos que abarcan prácticamente los métodos más importantes de la Mecánica Teórica.

“Afortunadamente para el lector --afirma Moncho Jordá-- todos los problemas planteados están resueltos paso por paso, y además se incluye en cada capítulo un resumen de los conceptos teóricos necesarios para resolverlos”.

Según el autor del libro, la aplicación de los formalismos de la Mecánica Clásica a problemas y ejemplos prácticos representa en general un reto añadido a la teoría por diversos motivos. “Por un lado, es imprescindible adquirir una visión espacial del movimiento del sistema dinámico que se desea estudiar, y de este modo extraer los grados de libertad que lo describen. Por otro lado, se necesita algún método sistemático de resolución adecuado que proporcione las ecuaciones de movimiento”.



El volumen, de más de 300 páginas, se divide en cuatro capítulos que tratan de “Fundamentos de la Mecánica Teórica”, “Formulación Lagrangiana”, “Formulación Hamiltoniana”, y “Transformaciones canónicas. Ecuación de Hamilton-Jacobi”. Se incluye una amplia bibliografía.



Adquiera este libro en el sitio web de la Editorial **UGR**:

<http://sl.ugr.es/05Qc>

\* Facebook: <http://www.facebook.com/editorial.ugr>

• Twitter: <http://www.twitter.com/EditorialUGR>

**Contacto:** Profesor Arturo Moncho Jordá. Departamento de Física Aplicada.

**Universidad de Granada.** Tel.: 958 241000. Extensión: 20389. Correo electrónico:

LINK: --LOGIN--889011c2f900ec0af8ce08c1450b7cc3ugr[dot]es -> --LOGIN--889011c2f900ec0af8ce08c1450b7cc3ugr%5Bdot%5Des

- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- **CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN**
- **PUBLICITE SU CONGRESO UGR**
- **VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR**
- **BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN**
- **RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR**
- **RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR**
- **RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR**
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> [/tablon/\\*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades](/tablon/*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades)

**Gabinete de Comunicación - Secretaría General**

**UNIVERSIDAD DE GRANADA**

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 240970 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr[dot]es -> --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook **UGR** Informa:

<https://www.facebook.com/UGRinforma>

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Facebook UGR Divulga: <https://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter UGR Divulga: <https://twitter.com/UGRdivulga>