



1º Olimpiada Nacional
en
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS
22-23 Octubre, 2015, Madrid, España
OTM² 2015

Apellidos:

PROBLEMA (1H 15 m)

En el mecanis

rozamie El Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) tiene el placer de invitar a los equipos nacionales universitarios a participar en la 1º Pre-Olimpiada en Teoría de Máquinas y mecanismos (OTM²) que tendrá lugar los días 22-23 de octubre, 2015.

a) Determina

b) Para la p

es V_{A3A4}

(1,5 pts)

c) En las d

corredor

angular

d) Calcular

de la m

el peso d

resto de



e) **TEMÁTICA DE EJERCICIOS**

(ejercida por el apoyo O_2) y R_{32} (ejercida

f) • Síntesis y análisis de mecanismos,

• Cinemática de mecanismos planos

• Análisis de fuerzas de mecanismos

• Análisis cinemático de levas

• Engranajes (cinemática, geometría, eficiencia)

• Ajuste de características dinámicas, actuadores mecánicos

• Equilibrado de masas

• Volantes de inercia

EQUIPOS

Cada equipo estará formado por hasta 3 estudiantes del nivel correspondiente y vendrán acompañados por al menos un tutor.

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL
Universidad Carlos III de Madrid

J.C. García-Prada, C. Castejón,
J. Meneses, H. Rubio, J. López,
M.J. García, D. K. Anthony,
E. Corral, A. Bustos, R. Key.

PERSONA DE CONTACTO

Cristina Castejón.
Departamento de Ing. Mecánica,
Universidad Carlos III de Madrid,
Av. De la Universidad 30, 28911, Leganés,
Madrid
castejon@ing.uc3m.es

COMITÉ CIENTÍFICO

S. Cardona (UPC)

J.A. Carta (ULPG)

J. Cuadrado (UDC)

J.I. Cuadrado (UPV)

A. Fuentes (UPCT)

J.C. García-Prada (UC3M)

A. Hernandez UPV/EUH

M. Herráez (UVA)

J. Mayo (US)

A. Pérez (UJI)

P. Pintado (UCLM)

A. Simón (UMA)

F. Viadero (UNICAN)

J. Aguinaga (UNAV)

J.L. Muñoz (UPM)

E. Velasco (UMH)

INSCRIPCIÓN

La tasa de inscripción es de 150€ por participante, La inscripción cubre la participación de la pre-olimpiada, comidas y programa social. El alojamiento será a cargo de los participantes.

La pre-inscripción puede realizarse por e-mail castejon@ing.uc3m.es. Se habilitará una dirección web específica para la Olimpiada.

FECHAS IMPORTANTES

Preinscripción mediante formulario electrónico: marzo 2015.

Pago de la tasa de registro: julio 2015

ALOJAMIENTO

Los participantes pueden alojarse en Leganes, bien en la residencia de estudiantes o en Hotel:

• Hotel Tryp Leganés (a 10 min del campus)

(precio aprox. 60 €/noche)

• Residencia "FERNANDO ABRIL MARTORELL". (15 minutos del campus. desde 33€ / noche)

MADRID

Información sobre Madrid turismo y cultura:
<http://www.esmadrid.com/>