CEA
comité
español de
automática

Modelado,
Simulación y
Optimización

# Mejor Tesis Doctoral en Modelado, Simulación y Optimización 2022

## Bases del concurso

Organiza el Grupo Temático en
Modelado, Simulación y Optimización de CEA
https://www.ceautomatica.es/modelado-simulacion-y-optimizacion/

CEA
comité
español de
automática

**Organiza:**

# Grupo Temático CEA en Modelado Simulación y Optimización

MSO
Modelado,
Simulación y
Optimización

*Carlos Vilas Fernández*

*Alejandro Vignoni*

# Bases del Concurso Mejor Tesis Doctoral en MSO. Convocatoria 2022

## 1. INTRODUCCIÓN

El Grupo Temático CEA (Comité Español de Automática) en Modelado, Simulación y Optimización (MSO) convoca este Concurso de Tesis Doctorales con la finalidad de reconocer y estimular la investigación desarrollada recientemente por estudiantes de Doctorado en los campos del conocimiento/ingeniería donde el grupo desarrolla su actividad.
El ganador del premio recibirá un Certificado Acreditativo de dicho reconocimiento por parte del Comité Español de Automática.
Esta convocatoria del premio a la mejor Tesis doctoral en MSO está sujeta a la siguiente normativa.

## 2. CANDIDATOS

1) Los candidatos al premio deberán haber alcanzado el grado de Doctor entre el 1 de Septiembre de 2020 y el 31 de julio de 2022.

2) La Tesis Doctoral deberá estar sustancialmente enfocada en las temáticas del grupo: Modelado, Simulación y/u Optimización.

3) Los candidatos no pueden concurrir o haber concurrido a las convocatorias a Mejor Tesis Doctoral organizadas por otros grupos temáticos de CEA.

4)Los candidatos o alguno de sus directores deben ser actualmente socios de CEA.

5)Los candidatos de las Tesis mejor puntuadas (véase Sección 6) deberán realizar una breve exposición oral de las mismas en la reunión del grupo MSO[1] que se celebrará en 2022.

## 3. COORDINADOR DEL PREMIO

El Dr. José Luis Pitarch (jlpitarch@isa.upv.es) actuará como interlocutor en todos los procesos relativos al premio.

[1] Sólo en situaciones de fuerza mayor (e.g. indisponibilidad por motivos laborales, enfermedad, etc.) debidamente justificadas, el coordinador del premio podrá decidir que el trabajo sea presentado por el candidato mediante material audiovisual grabado, o en su defecto por el/la director de la Tesis.

## 4. DOCUMENTACIÓN Y PLAZOS DE PRESENTACIÓN

Para formalizar la candidatura se deberá presentar la siguiente documentación:

1) Ejemplar de la Tesis Doctoral en formato pdf.
2) Carta dirigida al Coordinador donde el candidato exponga las principales aportaciones de la Tesis en relación con los temas de Modelado, Simulación u Optimización, y el potencial de aplicación industrial (o comercial) en su caso.
3) Copia del título de Doctor, certificado provisional, o acta de la sesión de defensa de la Tesis.
4) Impreso de presentación cumplimentado según Anexo I.
5) Relación de contribuciones surgidas del trabajo de Tesis, de acuerdo al formato del Anexo II.

Los documentos citados como Anexo I y II están disponibles en la web de CEA:
https://www.ceautomatica.es/blog/2022/09/13/mso-tesis-2022/

Dicha documentación deberá ser enviada al Coordinador del premio mediante correo electrónico (jlpitarch@isa.upv.es) solicitando acuse de recibo.

**La fecha límite para la presentación de candidaturas es el 15 de octubre de 2022.**

## 5. TRIBUNAL EVALUADOR

El Tribunal responsable de evaluar las Tesis presentadas y de otorgar el premio estará formado por: los coordinadores del grupo temático MSO; un Doctor miembro de CEA con reconocido prestigio en la temática MSO; y un profesional con conocimiento experto en el ámbito industrial y empresarial.

## 6. EVALUACIÓN Y ENTREGA DEL PREMIO

Cada una de las Tesis Doctorales presentadas a concurso será puntuada por los integrantes del tribunal de acuerdo a los siguientes criterios:

- Impacto científico (según baremo en Sección 7): 40 puntos
- Dificultad de los problemas abordados, rigor científico y solvencia de las soluciones aportadas : 30 puntos.
- Potencial de aplicación industrial, empresarial e impacto socioeconómico: 30 puntos.

Realizada la evaluación, el Coordinador del premio informará a los finalistas en tiempo y forma adecuados para que puedan preparar la breve exposición de sus respectivas tesis. La decisión sobre el ganador del premio se comunicará publicamente después de las exposiciones, al termino de la reunión del GT. La decisión del tribunal será inapelable.

La entrega del diploma acreditativo al ganador se producirá por correo en las fechas siguientes a la comunicación pública del mismo.
En caso de que exista una puntuación muy ajustada entre algunas de las Tesis finalistas, el ganador se dirimirá por la valoración que haga el tribunal presente en la exposición oral. En dicho caso, el tribunal podrá otorgar accésits en forma de Diploma a modo de reconocimiento para dichas Tesis de excelente nivel que no resulten ganadoras.

## 7. BAREMO DE IMPACTO CIENTÍFICO

El baremo a utilizar por el tribunal para evaluar el Impacto Científico de las Tesis se recoge en la siguiente tabla, donde cada contribución aportada recibirá el número de puntos en base a la categoría correspondiente. El resultado final para cada candidato/a será la suma de todos los puntos obtenidos por cada contribución presentada.

Destacar que, para que una publicación sea considerada con la puntuación total recogida en el baremo, el candidato debe aparecer como primer autor. En otro caso, se aplicará la siguiente reducción acorde a la posición del candidato en la lista de autores:

- un 25% menos en caso de aparecer como segundo firmante,
- un 60% menos en caso de aparecer como tercer firmante,
- un 85% menos en caso de aparecer como cuarto firmante.

No se valorarán aportaciones en las que el candidato figure como quinto firmante en adelante.

| Tipo de contribución | Puntos |
|---|---|
| Artículos en revistas con índice de impacto Q1 en JCR | 4 |
| Artículos en revistas con índice de impacto Q2 en JCR | 3 |
| Artículos en revistas con índice de impacto Q3 en JCR | 2 |
| Artículos en revistas con índice de impacto Q4 en JCR | 1 |
| Artículos en revistas con revisión por pares pero no indexadas en JCR | 0,5 |
| Artículos en conferencias internacionales de IFAC e IEEE | 0,5 |
| Artículos en otras conferencias | 0,1 |
| Libros completos | 2 |
| Capítulos de libro | 0,5 |
| Patentes derivadas de la Tesis | 2 |
| Tesis calificada con Mención Internacional | 1 |
| Tesis calificada con el Premio Extraordinario de Doctorado | 1 |

Una vez obtenida la puntuación total para cada candidato en este apartado, dicha puntuación se normalizará a los 40 puntos de la puntuación total correspondientes al apartado de impacto científico establecidos en la Sección 6.