

---

## QUINTA EDIÇÃO DA CONVOCATORIA DO PRÉMIO "JUSTINIANO CASAS" DE INVESTIGAÇÃO EM IMAGEM ÓPTICA

---



O Comité Técnico da Imagem da Sociedade Espanhola de Óptica (SEDOPTICA) patrocinada por INFAIMON S.L. faz pública a convocatória da quinta edição do Prémio **Justiniano Casas de Investigação em Imagem Óptica** em conformidade com as seguintes

### BASES

#### 1.- Objectivo.

O objectivo do Prémio é promover e incentivar a investigação científica em todos os âmbitos relacionados com a Imagem Óptica, desde o progresso no conhecimento básico ao desenvolvimento de aplicações nesta área. Em especial, pretende-se estimular a actividade inicial de investigação no âmbito dos estudos de doutoramento e promover a incorporação de novos investigadores neste domínio.

#### 2.- Periodicidade.

Este prémio é convocado com periodicidade bienal.

#### 3.- Requisitos.

Poderão candidatar-se a este prémio jovens doutorados cujo trabalho de tese doutoral esteja relacionado com investigação em imagem óptica (lista de temas no Anexo I) e atendam aos seguintes requisitos:

- ⊙ A tese deve ter sido defendida entre 1 de Janeiro de 2013 e 31 de Dezembro de 2014, obtendo a máxima qualificação.
- ⊙ Ter apresentado o trabalho de tese, em qualquer das línguas oficiais de Espanha, em Português ou Inglês.
- ⊙ Ser membro da *Sociedad Española de Óptica* (doutorando e diretor/es) ou ter apresentada a sua solicitude para se registrar como tal antes do prazo para apresentação das candidaturas. Esta condição se considerará também cumprida no caso de que doutorando e diretor/es da tese sejam membros ou tenham apresentada a solicitude em alguma das sociedades e redes de Óptica integradas na Rede Latino-Americana de Óptica (RIO).
- ⊙ Aceitar participar, na cerimónia de entrega de prémios no caso de que seja seleccionado, al igual que o seu diretor/es/as, ou enviar um representante.

#### **4.- Lugar, forma e prazo de apresentação de candidaturas.**

As candidaturas devem ser enviadas para o endereço indicado no anexo II, na forma especificada nele, juntamente com a documentação exigida. O período de candidaturas está aberto das 00h (UTC) de 20 de Dezembro de 2015 até às 24h (UTC) de 20 de Março de 2016. A apresentação constitui aceitação das normas do premio deste ano. Depois de receber toda a documentação correta, o Secretário do Comité enviará confirmação do sua recepção ao candidato, enviando um email para o endereço indicado no formulário de inscrição.

#### **5.- Premios.**

Estão estabelecidos dois prémios para os autores ou autoras da tese doutoral. Um primeiro prémio de 1000 € e um segundo prémio de 500 €. Os destinatários recebem um certificado e um cheque na quantia correspondente. O/s diretor/es recebe/m uma placa comemorativa com as indicações do prémio. A cerimônia de entrega de prémios será realizada, previsivelmente, em Santander (Spain) durante a primeira edição da International School of Light Sciences and Technologies, que terá lugar de 20-24 junho de 2016, o Palacio de la Magdalena. Os prémios poderão ser declarados nulos a critério do jurado em qualquer dos modos.

#### **6.- Júri.**

O júri avaliador estará formado por cinco membros, quatro deles pertencentes ao Comité de Técnicas da Imagem, nomeados pelo Presidente após consulta da opinião dos membros do Conselho desta Comissão, e um nomeado por proposta do patrocinador (Infaimon S.L.). O júri poderá solicitar relatórios externos caso os ache necessários para uma melhor avaliação dos trabalhos apresentados. Nenhum dos elementos do júri poderão participado como coautor de qualquer artigo publicado pelo candidato ao prémio, pelo menos durante seu período predoutoral.

#### **7.- Critérios de avaliação.**

O júri irá considerar os seguintes critérios:

- a)** A qualidade da tese escrita, assim como das publicações resultantes.
- b)** A adequação do trabalho ao campo da imagem óptica em todas as suas muitas variações descritas no Anexo I.
- c)** O interesse prático dos resultados alcançados, particularmente valorizado pela existência de patentes resultantes do trabalho de tese.
- d)** As características formais com o qual desenvolveu a tese (financiamento competitivo, estadias de investigação, etc).

#### **8.- Prazo de resolução e divulgação da mesma.**

O júri deverá decidir no prazo de seis meses a contar da data do fim do prazo de candidatura, tendo em conta a data da cerimônia de premiação. As decisões do júri são definitivas. A resolução será comunicada directamente aos premiados e publicado no site da Sociedade Espanhola de Óptica e na revista *Óptica Pura y Aplicada* (ver secção "Los comités informan"). A empresa patrocinadora S.L. INFAIMON pode divulgar, com fins de publicidade, os resultados dos trabalhos premiados, sempre com indicação explícita dos autores e sua filiação.

**9.- Publicação na Revista *Óptica Pura y Aplicada*.**

Será requisito dos trabalhos premiados a publicação de uma síntese fornecida na forma de um artigo, ou na forma de "revisão de Tese de Doutorado", para a sua publicação na revista *Optica Pura y Aplicada* ([http://www.sedoptica.es/Menu\\_Volumenes/index.php](http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/index.php)), com a indicação do prêmio recebido. O júri pode recomendar a publicação do resumo das outras teses concorrentes bem que não tenham sido premiadas.

-----00000000-----

## ANEXO I

A Ciência Imaging, em seus múltiplos aspectos, constituem um campo renovado de pesquisa e desenvolvimento em ciência que tem atualmente uma atividade científica e inovadora frenético. Hoje, o termo imagem refere-se não só à técnicas de imagem óptico e análise múltipla, reconstrução e visualização, mas também de visão de máquina, visão computacional, imagiologia médica, algoritmos de processamento de imagem ou visão tridimensional, entre muitas outras áreas.

Neste contexto é entendido como questões relacionadas com a pesquisa de imagem óptica em como se segue:

- Formação de imagem. Aberrações e sua compensação. Desenho óptico.
- Imagem monocromática, policromática, hiperespectral, infravermelha, integral, ultravioleta, astronômica, tridimensional, holográfica, em movimento, temporal, polarimétrica, nuclear, óptica e digital.
- Imagem e coerência parcial.
- Imagem com metamateriais.
- Litografia óptica.
- Informação óptica. Óptica de Fourier. Correlação óptica. Reconhecimento de padrões.
- Processamento de imagem: análise, restauração, melhora, compressão, segmentação, etc.
- Algoritmos, sistemas e dispositivos para o processamento de imagem. Imagem computacional.
- Aplicação dos modelos da visão humana na análise da imagem.
- Técnicas de imagem ópticas, optoelectrónicas e óptico-digitais.
- Segurança óptica.
- Microscopia óptica (técnicas lineares e não lineares).
- Imagem quântica.
- Óptica adaptativa contemporânea.
- Pinças ópticas.
- Aplicações da imagem óptica na indústria, na medicina, na bio-engenharia, na ciência e na sociedade da informação.

## ANEXO II

### Documentação para apresentar a solicitude, em formato pdf.

- ⊙ Formulário de inscrição preenchido com todos os dados (disponíveis neste documento ou no site: <http://www.sedoptica.es/SEDO/ComiteImagen/index.htm> )
- ⊙ Uma cópia da tese.
- ⊙ Uma cópia de cada uma das publicações e patentes derivadas da tese.
- ⊙ Dois resumos da tese em formato DIN A4, Times New Roman, 12pt, espaçamento simples, cada um com o seguinte conteúdo:
  - Resumo A:** Destaca-se o valor das contribuições feitas e a lista de publicações e patentes apresentadas junto com a tese. Ele também irá conter as seguintes informações: a existência e tipo, se for o caso, o financiamento predoutoral com a qual tem realizado o trabalho, ano de início da tese, estadias em outros centros diretamente relacionadas com a tese indicando centro, supervisor e período; outros prêmios já obtidos por resultados da tese e outras informações consideradas relevantes para o desenvolvimento da tese. Comprimento máximo: 3 páginas. Este resumo será apresentado em Castelhana ou Inglês.
  - Resumo B:** O conteúdo científico da tese são descritas resumidamente na forma de um artigo no modo de revisão Tese de Doutorado revista Óptica Pura y Aplicada, ([http://www.sedoptica.es/Menu\\_Volumenes/autores.php](http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/autores.php)). Pode incluir equações e figuras. Este resumo pode ser divulgada junto da comunidade científica, através da revista *Óptica Pura y Aplicada*, a critério do júri. Extensão máxima: 10 páginas. Este resumo será apresentado em Castelhana ou Inglês.
- ⊙ Deve ser membros de qualquer das Sociedades e Redes Ópticas integradas na Rede Latino-Americana de Óptica (RIO) apoiam evidências de uma verificação é acompanhada pela organização do Prêmio.

O júri pode exigir aos participantes documentação adicional considerada necessária.

### Forma e lugar de apresentação das solicitudes:

- a) Apresentação do Formulário de Inscrição e resumos A e B (veja acima) por email para: [ctisedoptica@gmail.com](mailto:ctisedoptica@gmail.com) **indicando em "assunto" Prêmio Justiniano Casas 5.**
- b) Envio através do seguinte e-request arquivo, <https://www.dropbox.com/request/L2XBkKLPSFQcDUbzxxOJ> da cópia da tese e das publicações e patentes descritas na secção acima.

---

Considera-se que a apresentação foi feita no momento em que a recepção de e-mails e arquivos ocorre no prazo de apresentação de candidaturas.



C.O.M.I.T.É D.E.  
TÉCNICAS DE LA IMAGEN



Application for the 5<sup>th</sup> Edition of  
**Justiniano Casas Prize for Research into Optical Imaging**

Name of the  
applicant:

Mailing address:

Telephone:

Email:

Thesis title:

Thesis defense date:

Degree-awarding institution:

Examination grade:

Thesis supervisor 1:

Thesis supervisor 2:

Signature of the applicant,

Place and date:

- Sending of the Application Form and the two summaries A and B (see Annex II) by email to [ctisedoptica@gmail.com](mailto:ctisedoptica@gmail.com) indicating in the "subject" Justiniano Casas Prize 5

- Sending of a copy of the thesis and the publications and patents mentioned in Annex II, via the following "Dropbox" e-file request:

<https://www.dropbox.com/request/L2XBkKLPSFQcDUBzxxOJ>