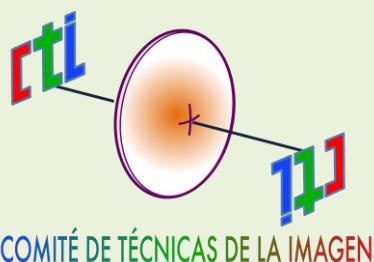


Premio Justiniano Casas

## 9ª EDICIÓN DO PREMIO "JUSTINIANO CASAS" DE INVESTIGACIÓN EN IMAXE ÓPTICA

 **LASING**



  
**SEDOPTICA**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

 **OPTICA PURA Y APLICADA**  
LA REVISTA EN ESPAÑOL DE ÓPTICA Y FOTÓNICA

O Comité Técnico da Imaxe da *Sociedad Española de Óptica* (SEDOPTICA) co patrocinio de LASING S.A. fai pública a convocatoria para a **9ª edición do Premio Justiniano Casas de Investigación en Imaxe Óptica** de acordo co establecido nas seguintes bases:

### **BASES**

#### **1.- Obxectivo.**

O obxectivo do galardón é promover e fomentar a investigación científica en todas as áreas relacionadas coa Imaxe Óptica, desde o progreso no coñecemento básico ata o desenvolvemento de aplicacións nesta área. En particular, preténdese estimular a actividade investigadora no seus inicios, no marco dos estudos de doutoramento e animar a incorporación de novas persoas investigadoras neste campo.

#### **2.- Periodicidade.**

Este premio convócase con periodicidade bienal.

### **3.- Requisitos.**

Poderán optar a este Premio na presente edición as persoas con grao de doutor/a cuxo traballo de Tese Doutoral estea relacionado coa investigación en Imaxe Óptica (véxase a lista de temas no Anexo I) e reúnan ademais os seguintes requisitos:

- ⦿ Ter defendido a súa tese entre o 1 de xaneiro de 2021 e o 31 de decembro de 2022, obtendo a máxima cualificación na súa defensa.
- ⦿ Ter presentado o traballo de tese en inglés, en portugués, en castelán ou en calquera dos idiomas oficiais de España.
- ⦿ Ser membro da “*Sociedad Española de Óptica*” (SEDOPTICA) (candidato/a e director/a) ou ter solicitado a súa alta como tal antes do remate do prazo de presentación de solicitudes. Esta condición tamén considerárase cumprida no caso que o doutorando/a e director/a da tese sexan membros ou soliciten a súa alta algunha das sociedades e redes de ópticas integradas na “Red Iberoamericana de Óptica” (RIO). Cando hai máis dun/ha director/a de tese, será suficiente para que un deles cumpra a condición de membro.
- ⦿ No caso de ser seleccionado/a, aceptar participar, así como o seu/súa director/a, no acto de entrega dos premios ou enviar un/ha representante. Así mesmo, no caso de ser seleccionado/a, o contido científico da tese describírase brevemente baixo a forma dun artigo da modalidade de “revisión de Tesis Doctoral” da revista “*Óptica Pura y Aplicada*” ([http://www.sedoptica.es/Menu\\_Volumenes/autores.php](http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/autores.php)), indicando as propostas orixinais, os principais logros e resultados. Pódense incluír ecuacións e figuras. Extensión máxima: 10 páxinas. Este resumo presentarase en castelán ou en inglés.

### **4.- Lugar, forma e prazo para presentar as solicitudes.**

As solicitudes enviaranse ao enderezo indicado no Anexo II, na forma especificada nel xunto coa documentación requirida. O prazo de solicitude está aberto desde as 00h (UTC) o 20 de decembro de 2023 ata as 24h (UTC) o 7 de abril de 2024. A presentación da solicitude implica a aceptación das bases da presente edición do premio. Tras recibir toda a documentación en regra, a Secretaría do Comité comunicará a súa recepción á persoa candidata mediante o envío dun correo electrónico ao enderezo indicado no impreso de solicitude.

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

Establécense dous premios para os/as autores/as das Teses, un primeiro premio de 1000 € e un accésit de 500 €. Os/as beneficiarios/as recibirán un diploma e un cheque por o importe correspondente. Os/as directores/as recibirán unha placa coas indicacións do premio. Os premios entregaranse durante o XIV Encontro Nacional de Óptica (RNO2024), que terá lugar do 3 ao 5 de xullo de 2024 na Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais da Universidade de Murcia. Os premios poderán ser declarados desertos a criterio do xurado en calquera das súas modalidades.

## **6.- Xurado.**

O xurado avaliador estará composto por cinco membros, catro dos cales pertencen ao Comité de Técnicas de Imaxe, designados por a súa Presidenta logo de consultar a opinión dos membros da Xunta Directiva do dito Comité, e un nomeado a proposta do patrocinador (LASING S.A.). O xurado poderá solicitar os informes externos que estime convintes para unha mellor avaliación dos traballos presentados. Ningún dos membros do xurado terá participado como coautor de ningún artigo publicado por calquera candidato ao premio, polo menos durante o seu período predoutoral.

## **7.- Criterios de avaliación.**

O xurado terá en conta os seguintes criterios:

- a)** A calidade da tese realizada, así como as publicacións resultantes (60 puntos).
- b)** A adecuación do traballo ao ámbito da imaxe óptica en todas as súas variacións descritas no Anexo I (10 puntos).
- c)** O interese práctico dos resultados acadados, valorando especialmente a existencia de patentes derivadas do traballo de tese (15 puntos).
- d)** As características formais coas que desenvolveu a tese doutoral (financiamento competitivo, estadías de investigación, etc.) (15 puntos).

## **8.- Prazo para resolución e divulgación da mesma.**

O xurado deberá resolver antes de transcorridos seis meses desde o remate do prazo de solicitude, tendo en conta a data da cerimonia de entrega de premios. As decisións do xurado son inapelables. A resolución comunicarase directamente aos premiados e publicarase no sitio web da "*Sociedad Española de Óptica*" e na revista "*Óptica Pura e Aplicada*" (sección "Los comités informan").

A empresa patrocinadora LASING S.A. poderá difundir, con fins de publicidade, os resultados dos traballos premiados, sempre con indicación expresa da autoría e a súa afiliación.

## **9.- Publicación na revista *Óptica Pura y Aplicada*.**

Será requisito dos traballos premiados a publicación do resumo aportado en forma dun artigo da modalidade de "revisión de Tesis Doctoral" de la revista "Óptica Pura y Aplicada" (SJR indexado, IET, DOAJ, ICYT, revistas electrónicas, latindex, [http://www.sedoptica.es/Menu\\_Volumenes/index.php](http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/index.php)), onde se fará indicación expresa do premio recibido.

## ANEXO I

As Ciencias de Imaxe, nos seus múltiples aspectos, constitúen un renovado campo de investigación e desenvolvemento dentro da Ciencia que na actualidade presenta unha frenética actividade científica e innovadora. Hoxe en día, o termo imaxe non só refírese á imaxe óptica e as súas múltiples técnicas de análise, reconstrución e visualización, senón tamén á visión artificial, a visión por computador, a imaxe médica, os algoritmos para procesado de imaxes ou a visión tridimensional, entre outras moitas áreas.

Neste contexto, enténdese como temas relacionados coa investigación da imaxe óptica, entre outros:

- Formación de imaxes. Aberracións e a súa compensación. Deseño óptico.
- Imaxe monocroma, policromadiña, hiperespectral, infravermello, integral, ultravioleta, astronómica, 3D, holografía, en movemento, temporal, polarimétrica, nuclear, óptica e dixital.
- Imaxe e coherencia parcial.
- Imaxe con meta materiais.
- Litografía óptica.
- Información óptica. Óptica de Fourier. Correlación óptica. Recoñecemento de patróns.
- Procesamento de imaxes: análise, restauración, mellora, compresión, segmentación, etc.
- Algoritmos, sistemas e dispositivos para o procesamento de imaxes. Imaxe computacional.
- Aplicación de modelos de visión humana á análise de imaxes.
- Técnicas de imaxe óptica, opto electrónica e óptico-dixital.
- Seguridade óptica.
- Microscopía óptica (técnicas lineais e non lineais).
- Imaxe cuántica.
- Óptica adaptativa contemporánea.
- Pinzas ópticas.
- Aplicacións da imaxe óptica á industria, a medicina, a bioenxeñaría, a ciencia e a sociedade da información, etc.



## ANEXO II

### Documentación para a presentación da solicitude, en formato pdf

- ⊙ Formulario de solicitude con todos os datos cubertos (dispoñibles neste documento ou en: [https://www.sedoptica.es/comites\\_SEDO/imagen/premio-convocatoria.html](https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/imagen/premio-convocatoria.html))
- ⊙ Unha copia da tese.
- ⊙ Unha copia de cada unha das publicacións e patentes derivadas da tese.
- ⊙ Un resumo (resumo A) da tese, en formato DIN A4, letra Times New Roman, 12pt, de un único espazo, co seguinte contido:

**Resumo A:** Destacarase a valía das achegas realizadas e a relación das publicacións e patentes presentadas con a tese destacando a contribución do candidato/a en todas elas. Farase constar tamén a seguinte información: existencia e tipo, si é o caso, de financiamento predoutoral con a que se levou a cabo o traballo; ano de inicio de a tese; estancias noutros centros relacionadas directamente con a tese indicando centro, supervisor/a e período; outros premios xa obtidos por a tese; outros méritos e información que se considere relevante sobre o desenvolvemento de a tese. Extensión máxima: 3 páxinas. Este resumo presentarase en castelán ou en inglés.

- ⊙ Un resumo (B) obrigatorio para os candidatos/as premiados, e é opcional para o resto dos candidatos/as. Este resumo pode ser presentado ao realizar a solicitude ou ben unha vez coñecidos os premiados, pero sempre antes de a entrega de premios. En calquera caso, todos os candidatos poderán enviar á revista “Óptica Pura y Aplicada” un resumo de a súa tese para a súa publicación atendendo ao seguinte contido:

**Resumo B:** Escribirase brevemente o contido científico de a tese como un artigo da modalidade de “revisión de Tesis Doctoral” da revista “Óptica Pura y Aplicada” ([http://www.sedoptica.é/Menu\\_Volumenes/autores.php](http://www.sedoptica.é/Menu_Volumenes/autores.php)), indicando as propostas orixinais, os principais logros e resultados. Pódense incluír ecuacións e figuras. Extensión máxima: 10 páxinas. Este resumo presentarase en castelán ou inglés.

- ⊙ En caso de ser membros dalgunha das sociedades e redes de óptica integradas dentro dea Red Iberoamericana de Óptica (RIO) achegarase a documentación acreditativa correspondente para a súa posterior verificación por parte de a organización do Premio.

O xurado poderá requirir aos/as participantes a documentación acreditativa que considere oportuna.

### Forma e lugar de presentación das solicitudes

- a) Envío do Formulario de solicitude e resumo A (o resumo B é opcional en o momento de a solicitude, véxase apartado anterior) por correo electrónico a: [ctisedoptica@gmail.com](mailto:ctisedoptica@gmail.com) **indicando en "asunto" Premio Justiniano Casas 9.**
- b) Envío a través de a seguinte dirección de solicitude de arquivo de "Dropbox", <https://www.dropbox.com/request/Oc6g5qbtLEYbhoFZmK7E> do exemplar de tese e as publicacións e patentes apuntadas en o apartado anterior.

Considerarase que a presentación efectuouse en prazo cando a recepción dos correos-e e arquivos prodúzase antes da data límite de presentación de solicitudes.



