

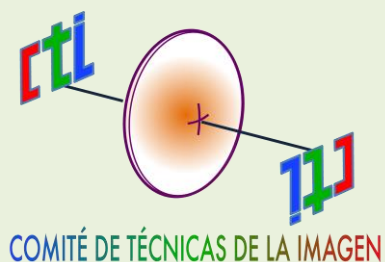
Premio Justiniano Casas

---

**9a EDICIÓ DE LA CONVOCATÒRIA DEL PREMI  
"JUSTINIANO CASAS" DE RECERCA EN  
IMATGE ÒPTICA**

---

 **LASING**



  
**SEDOPTICA**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

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

El Comitè de Tècniques de la Imatge de la Societat Espanyola d'Òptica (SEDOPTICA) amb el patrocini de LASING S.A. fa pública la convocatòria de la **9a edició del Premi Justiniano Casas de Recerca en Imatge Òptica** d'acord amb el que estableixen les següents

## **BASES**

### **1.- Objectiu.**

L'objectiu del Premi és promoure i incentivar la recerca científica en tots els àmbits relacionats amb la Imatge Òptica, des del progrés en el coneixement al desenvolupament d'aplicacions en aquesta àrea. Especialment, es pretén estimular l'activitat investigadora en els seus inicis, en el marc dels estudis de doctorat i animar la incorporació de noves persones investigadores a aquest camp.

### **2.- Periodicitat.**

Aquest premi es convoca amb periodicitat biennal.

### **3.- Requisits**

Podran optar a aquest Premi a la present edició les persones amb grau de doctor, el treball de Tesi de les quals estiga relacionat amb la Investigació en Imatge Òptica (vegeu la llista de temes a l'Annex I) i reuneixen a més els següents requisits:

- ⦿ Haver defensat la seua tesi entre l'1 de gener de 2021 i el 31 de desembre de 2022, obtenint la màxima qualificació en la seua defensa.
- ⦿ Haver presentat el treball de tesi en anglès, en portuguès, en castellà o en qualsevol de les altres llengües oficials a Espanya.
- ⦿ Ser soci de la Societat Espanyola d'Òptica (candidat/a i director/a) o sol·licitar la seua alta com a tal abans de la finalització del termini de presentació de sol·licituds. Aquesta condició es considerarà també complerta en el cas que doctorant/a i director/a de tesi siguin membres o sol·liciten la seua alta en alguna de les societats i xarxes d'òptica integrades dins de la Xarxa Iberoamericana d'Òptica (RIAO). Quan hi hagi més d'un/a director/a de tesi serà suficient que un compleixi la condició de soci.
- ⦿ En cas de ser seleccionat/da, acceptar participar, igual que el seu/s director/a/s/es, a l'acte de lliurament de premis o enviar un representant. Així mateix, en cas de ser seleccionat/da, es descriurà breument el contingut científic de la tesi en la forma d'un article de la modalitat de "revisió de Tesi Doctoral" de la revista "Óptica Pura y Aplicada" ([http://www.sedoptica.es/Menu\\_Volumenes/autores.php](http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/autores.php)), indicant les propostes originals, els principals assoliments i resultats. Es poden incloure equacions i figures. Extensió màxima: 10 pàgines. Aquest resum es presentarà en espanyol o en anglès.

### **4.- Lloc, forma i termini de presentació de sol·licituds.**

Les sol·licituds s'enviaran a l'adreça indicada a l'Annex II, en la forma especificada en ell conjuntament amb la documentació requerida. El termini de sol·licitud estarà obert des de les 00h (UTC) del 20 de desembre de 2023 fins a les 24h (UTC) del 7 d'abril de 2024. La presentació de la sol·licitud implica l'acceptació de les bases de la present edició del premi. Després de rebre tota la documentació en regla, la Secretària del Comitè comunicarà la seua recepció a la persona candidata mitjançant l'enviament d'un correu electrònic a l'adreça indicada a l'imprès de sol·licitud.

### **5.- Premis.**

S'estableixen dos premis per als/les autors/es de les Tesis, un primer premi de 1000 € i un accèssit de 500 €. Els/Les beneficiaris/es rebran un diploma i un xec per la quantia corresponent. El seu/s director/a/s/es rebrà/n una placa amb la indicació del premi. El lliurament dels premis es realitzarà durant la XIV Reunió Nacional d'Òptica (RNO2024), que tindrà lloc del 3 al 5 de juliol del 2024 a la Facultat d'Economia i Empresa de la Universitat de Múrcia. Els premis podran quedar deserts a criteri del jurat en qualsevol de les seues modalitats.

## **6.- Jurat.**

El jurat avaluador estarà format per cinc membres, quatre d'ells pertanyents al Comitè de Tècniques de la Imatge, designats per la seua Presidenta després de consultar l'opinió dels membres de la Junta Directiva del citat Comitè, i un nomenat a proposta del patrocinador (LASING S.A.). El jurat podrà demanar els informes externs que estimi convenients per a una millor avaluació dels treballs presentats. Cap dels membres del jurat haurà participat com a coautor d'algun article publicat per qualsevol candidat al premi, almenys durant el seu període predoctoral.

## **7.- Criteris de valoració.**

El jurat tindrà en compte els següents criteris:

- a)** La qualitat de la tesi realitzada, i per tant la de les publicacions resultants (60 punts).
- b)** L'adequació del treball a l'àmbit de la imatge òptica en qualsevol de les seues múltiples variants ressenyades a l'Annex I (10 punts).
- c)** L'interès pràctic dels resultats aconseguits, valorat especialment per l'existència de patents derivades del treball de tesi (15 punts).
- d)** Les característiques formals amb les quals s'ha desenvolupat la tesi doctoral (finançament competitiu, estades d'investigació, etc.) (15 punts).

## **8.- Termini de resolució i difusió d'aquesta.**

El jurat haurà de resoldre abans de transcorreguts dos mesos des del tancament del termini de sol·licitud, tenint en compte la data de la cerimònia de lliurament de premis. Les decisions del jurat són inapel·lables. La resolució es comunicarà directament als premiats i es publicarà al lloc web de la Societat Espanyola d'Òptica i en la revista "Óptica Pura y Aplicada" (secció "Los comités informan").

L'empresa patrocinadora LASING S.A. podrà difondre, amb finalitats de publicitat, els resultats dels treballs premiats, sempre amb indicació expressa dels autors i la seua afiliació.

## **9.- Publicació en la revista Óptica Pura y Aplicada.**

Serà requisit dels treballs premiats la publicació del resum aportat en forma d'un article de la modalitat de "revisión de Tesis Doctoral" de la revista "Óptica Pura y Aplicada" (indexada SJR, IET, DOAJ, ICYT, e-revistas, latindex, ([http://www.sedoptica.es/Menu\\_Volumenes/index.php](http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/index.php)), on es farà indicació expressa del premi rebut.

-----0000000-----

## ANNEX I

Les Ciències de la Imatge, en els seus múltiples vessants, constitueixen un renovat camp de recerca i desenvolupament dins de la Ciència que en l'actualitat presenta una frenètica activitat científica i innovadora. Avui dia, el terme imatge no sols es refereix a la imatge òptica i les seues múltiples tècniques d'anàlisi, reconstrucció i visualització, sinó també a la visió artificial, la visió per computador, la imatge mèdica, els algorismes per a processament d'imatges o la visió tridimensional, entre moltes altres àrees.

En aquest context s'entén com a temes relacionats amb la investigació en imatge òptica, entre d'altres, els següents:

- Formació d'imatge. Aberracions i la seua compensació. Disseny òptic. Imatge monocroma, policromàtica, hiperespectral, infraroja, integral, ultraviolada, astronòmica, 3D, hologràfica, en moviment, temporal, polarimètrica, nuclear, òptica i digital
- Imatge i coherència parcial.
- Imatge amb metamateriales.
- Litografia òptica.
- Informació òptica. Òptica de Fourier. Correlació òptica. Reconeixement de patrons.
- Processament d'imatge: anàlisi, restauració, millora, compressió, segmentació, etc.
- Algorismes, sistemes i dispositius per al processament d'imatge. Imatge computacional.
- Aplicació dels models de la visió humana en l'anàlisi d'imatge
- Tècniques de la imatge òptiques, opto-electròniques i òptic-digitals.
- Seguretat òptica.
- Microscòpia òptica (tècniques lineals i no lineals).
- Imatge quàntica.
- Òptica adaptativa contemporània.
- Pines òptiques.
- Aplicacions de la imatge òptica a la indústria, la medicina, la bioenginyeria, la ciència, la societat de la informació, etc.



## ANNEX II

### Documentació a presentar amb les sol·licituds, en format pdf

- ⊙ Formulari de sol·licitud amb totes les dades emplenades (disponible en aquest document o en [https://www.sedoptica.es/comites\\_SEDO/imagen/premio-convocatoria.html](https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/imagen/premio-convocatoria.html))
- ⊙ Un exemplar de la tesi.
- ⊙ Un exemplar de cadascuna de les publicacions i patents derivades de la tesi.
- ⊙ Un resum (A) de la tesi, en format DIN A4, lletra tipus Times New Roman, 12pt, espaiat senzill, amb el següent contingut:

**Resum A:** Es destacarà la vàlua de les aportacions realitzades i la relació de les publicacions i patents presentades amb la tesi destacant la contribució del candidat/a en totes elles. Es farà constar també la següent informació: existència i tipus, si és el cas, de finançament predoctoral amb el qual s'ha dut a terme el treball; any d'inici de la tesi; estades en altres centres relacionades directament amb la tesi indicant centre, supervisor/a i període; altres premis ja obtinguts per la tesi; altres mèrits i informació que es consideri rellevant sobre el desenvolupament de la tesi. Extensió màxima: 3 pàgines. Aquest resum es presentarà en castellà o en anglès.

- ⊙ Un resum (B) tan sols obligatori per a les persones premiades, i opcional per a la resta dels/de les candidats/tes. Aquest resum pot ser presentat al realitzar la sol·licitud o bé una vegada coneguts les persones premiades, però sempre abans del lliurament de premis. En qualsevol cas, tots els/les candidats/es podran enviar a la revista "Óptica Pura y Aplicada" un resum de la seua tesi per a la seua publicació atès el següent contingut:

**Resum B:** Es descriurà breument el contingut científic de la tesi com un article de la modalitat de "revisión de Tesis Doctoral" de la revista "Óptica Pura y Aplicada" ([http://www.sedoptica.es/Menu\\_Volumenes/autores.php](http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/autores.php)), indicant les propostes originals, els principals assoliments i resultats. Es poden incloure equacions i figures. Extensió màxima: 10 pàgines. Aquest resum es presentarà en espanyol o anglès.

- ⊙ En cas de ser membres d'alguna de les societats i xarxes d'òptica integrades dins de la Red Iberoamericana de Óptica (RIAO) s'adjuntarà la documentació acreditativa corresponent per a la seua posterior verificació per part de l'organització del Premi.

El jurat podrà requerir a els/les participants la documentació acreditativa que consideri oportuna.

### Forma i lloc de presentació de les sol·licituds

- Enviament del Formulari de sol·licitud i resum A (el resum B és opcional en el moment de la sol·licitud, vegeu apartat anterior) per correu electrònic a: [ctisedoptica@gmail.com](mailto:ctisedoptica@gmail.com) **indicant a l' "assumpte" Premi Justiniano Casas 9.**
- Enviament a través de la següent adreça de sol·licitud d'arxiu de "Dropbox", <https://www.dropbox.com/request/Oc6g5qbtLEYbhoFZmK7E> de l'exemplar de tesi i les publicacions i patents ressenyades a l'apartat anterior.

Es considerarà que la presentació s'ha efectuat en termini quan la recepció dels correus electrònics i arxius es produeixi abans de finalitzar la data límit de presentació de sol·licituds.



