

Terrassa i la FOOT de la UPC esdevenen capital de la llum

- ➔ El Dia Internacional de la Llum (DIL) se celebrarà entre els dies 12 i 16 de maig amb un programa molt atractiu amb més de 30 activitats que tenen la llum com a protagonista
- ➔ La FOOT, el CUV de la UPC, l'ESEIAAT, el MNACTEC, centres educatius i els carrers i places de Terrassa seran els escenaris on es desenvolupin les activitats
- ➔ El dia central (14 de maig) a les 21h s'iniciarà l'espectacle Iluminós 'La ruta de la llum' a diferents monuments de la ciutat de Terrassa

L'any 2019 el Comitè Espanyol del Dia Internacional de la Llum (DIL) va acceptar la proposta de la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT) de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC) per organitzar el seu acte central a la ciutat de Terrassa. El Dia Internacional de la Llum és una iniciativa global promoguda per l'ONU i assenyalada en el calendari per la UNESCO el dia 16 de maig. L'acte central del DIL enguany compta amb la col·laboració de l'Ajuntament de Terrassa, el patronat d'empreses de la FOOT, la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA) i el comitè espanyol del DIL. També compta amb la participació i el patrocini del MNACTEC, del Col·legi d'Òptics i Optometristes de Catalunya, de l'Associació Visión y Vida, de la Real Sociedad Española de Física i de les empreses LAMP, SPIE, Alcon, AEInnova, Circutor, IOT, MTB i Lasing.

Des que l'ONU va declarar el dia 16 de maig com el Dia Internacional de la Llum, la UNESCO impulsa aquesta iniciativa cada any arreu del món. Espanya compta amb un comitè organitzador, compost per agents i institucions científiques i empresarials relacionades amb la ciència i la tecnologia de la llum. Al 2019, les professores i investigadores de la FOOT de UPC Elisabet Pérez i María Sagrario Millán van proposar que la facultat i la ciutat de Terrassa organitzessin l'acte central del DIL a Espanya.

Elisabet Pérez, que és la presidenta del comitè organitzador dels actes centrals de DIL 2021, explica que, **"amb el Dia Internacional de la Llum volem donar a conèixer a la societat el rol crucial de la llum i les tecnologies de la llum en les nostres vides. La medicina, les comunicacions, la producció d'energia, l'agricultura, la biologia, l'astronomia, el desenvolupament sostenible i les tecnologies més sofisticades i punteres tenen en la llum el seu principal aliat. Fins i tot la llum és cada cop més important en la creació artística i en moltes manifestacions culturals. Per això creiem que és molt positiu que la FOOT i la ciutat de Terrassa s'impliquin en aquesta iniciativa, que se celebra en les mateixes dates arreu del món. De fet, aquest any volem que la salut visual tingui un rol protagonista, com a bé que hem de protegir durant tota la vida"**, manifesta Pérez.

En aquest sentit, el programa d'activitats és extens i molt variat; un programa que intenta oferir una visió completa de tots aquells àmbits tant científics, sanitaris, artístics, educatius, culturals, tecnològics o sostenibilistes on tingui presència la llum.

L'acte central tindrà lloc el dia 14 de maig a partir de les 10 h a l'auditori Joan Salvadó del Centre Universitari de la Visió (CUV) de la FOOT, al qual assistirà el president del Consell Social de la UPC, Ramon Carbonell; l'alcalde de Terrassa, Jordi Ballart, i María Josefa Yzuel, presidenta del comitè espanyol del DIL. A les 10.20 h del mateix dia i al mateix auditori, Diego Megías, del Centro de Investigaciones Oncológicas de Madrid, impartirà la conferència inaugural 'La luz en aplicaciones biomédicas y en la lucha contra el cáncer'.

Un vespre màgic: 'La ruta de la llum'

Aquest mateix dia 14 de maig, a partir de les 21 h, Terrassa viurà uns moments màgics en diferents indrets de la ciutat. I és que l'Ajuntament, amb la col·laboració de les empreses LAMP i IMESAPI, ha organitzat l'espectacle lluminós 'La ruta de la llum', que consisteix en la il·luminació amb diferents colors de deu monuments significatius: la masia Freixa, la xemeneia Montset, la Plaça Nova, la xemeneia de la Plaça de la Terrassa Industrial, la xemeneia de la Plaça Salvador Espriu, la Torre del Palau, la façana de l'Ajuntament, la FOOT de la UPC, el monument de la Dona Treballadora i la carpa de Vallparadís. La ciutadania que s'apropi durant els vespres del 14, 15 i 16 de maig a aquests monuments podrà accedir a històries sorprenents de la seva ciutat relacionades amb la llum, a través del seu telèfon mòbil amb el sistema de codis QR.

Durant tot el dia 14, diversos centres educatius de la ciutat hauran participat en tallers experimentals i hauran pogut visitar les instal·lacions d'equipaments docents, científics o d'empreses, tots ells vinculats amb la llum. Alguns es realitzaran en format online arran de les condicions que imposa la pandèmia, com el taller d'experiments òptics que tres investigadores de l'Institut de Òptica del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) impartiran, en format telemàtic, a dos instituts de la ciutat, amb el suport presencial de estudiantat de la FOOT. Més de 700 estudiants de la ciutat participarà en la quinzena d'activitats que diverses entitats oferiran aquests dies..

Prèviament, el dijous dia 13 de maig, els i les joves investigadores tindran el seu espai en el cafè científic que ha organitzat l'Àrea Jove de SEDOPTICA i la biblioteca del Campus de Terrassa. En aquest espai, a més d'exposar els seus treballs, podran interaccionar amb científics de llarga experiència, com ara Pablo Loza de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO); Roger Malet, d'AEInnova, i Meritxell Vilaseca, del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) de la UPC.

La transversalitat on es pot aplicar la llum és molt àmplia. Per exemple, la sostenibilitat és un concepte que cal aplicar en tots els àmbits de la nostra vida per poder tenir un futur en millors condicions, i la llum i les seves tecnologies no en són una excepció. Aquests aspectes es posaran de manifest en una sèrie de conferències, programades pel dia 13 de maig a partir de les 17 h.

En una altre camp de recerca molt diferent, experts del Banc d'Espanya explicaran quines tecnologies basades en la llum intervenen en la producció i el control dels bitllets d'euro.

EI DIL al mNACTEC

El Museu Nacional de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (MNACTEC) acollirà en format híbrid (presencial i online) l'espectacle de projecció amb una llanterna màgica original, a càrrec de Sergi Buka (18 h), i tres conferències una sobre el rol dels òptics al final del segle XIX en la introducció d'espectacles òptics d'entreteniment, a càrrec de Cèlia Cuenca, historiadora de la UB (17h); una altra sobre la llum davant els reptes del nou mil·lenni, a càrrec d'Amador Menéndez, Premi Nacional a la difusió de la Ciència 2018 (18,40h), i finalment una tercera sobre la tecnologia d'enllumenat públic al servei de la ciutadania, a càrrec de Joan Riu i Marta Rosell, de l'IMESAPI-Group (19.30 h).

El mNACTEC acollirà també unes carpes d'atenció visual on estudiantat de la FOOT de la UPC realitzarà revisions optomètriques al públic amb supervisió del professorat de la Facultat.

La visió serà la protagonista de la taula rodona entre especialistes de salut pública i salut visual, el dissabte 15 de maig a les 11h. Tot seguit, a les 13h, tindrà lloc l'acte de cloenda del Dia Internacional de la Llum a l'auditori del mNACTEC, amb la presència del degà de la FOOT, Joan Gispets; la presidenta de SEDOPTICA, Maria Sagrario Millán, i la presidenta del comitè organitzador, Elisabet Pérez.

'Enlluernats a la UPC-ESEIAAT i altres conferències prèvies

El dia 12 de maig, a les 12h, a la sala d'actes de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), s'organitzarà una tertúlia moderada per la

professora Núria Salan que, sota el títol 'Enlluernats', acollirà quatre investigadors i investigadores d'aquest centre els quals explicaran els seus projectes de recerca en què la llum té protagonisme. En aquesta tertúlia hi participaran Miquel Sureda, doctor en Enginyeria Aeroespacial; Álvaro Luna, doctor en Enginyeria Elèctrica; Crina Cojocar, doctora en Física, i Montserrat Corbalán, doctora en Física.

Exposicions i espectacle de dansa

El Dia Internacional de la Llum també compta amb diverses exposicions. La contaminació lumínica, dones investigadores en la llum i les seves tecnologies, o una guia virtual de llibres d'òptica i visió elaborada per la Biblioteca del Campus de la UPC a Terrassa es podran veure i visitar tant a la FOOT com al CUV de la UPC. El dia 15 a les 12 h, tindrà lloc l'espectacle de dansa i multimèdia 'Paralels Ways', al Teatre Principal de Terrassa, a càrrec d'Helena Córdova, *alumna* del grau en Multimèdia que s'imparteix al Centre de la Imatge i al Tecnologia Multimèdia (CITM) de la UPC.

Concurs fotogràfic a Instagram

El comitè del Dia Internacional de la Llum també ha organitzat un concurs fotogràfic a Instagram. Per participar-hi s'han de publicar les fotos a aquesta xarxa social amb l'etiqueta #fotoDIL21TRS. Les bases del concurs es poden consultar a @dil20_21terrassa.

El **programa** del Dia Internacional de la Llum 2020-2021 **es pot consultar al**

web:<https://www.diadelaluz.es/>

<https://foot.upc.edu/>

<https://www.terrassa.cat/dia-llum>