

S'acosten les preliminars de les PLANCKS: el gran concurs internacional de física per a estudiants

Les **PLANCKS** (*Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students*) són una competició internacional de física adreçada a estudiants de grau i de màster que se celebra anualment des del 2014. La primera edició va tenir lloc a Utrecht, als Països Baixos, impulsada per l'associació estudiantil *Studenten Physica in Nederland (SPIN)*, i des de llavors l'esdeveniment no ha deixat de créixer fins a convertir-se en una cita de referència per a l'alumnat de física d'arreu del món. L'organització recau íntegrament en estudiants, tots ells membres de la **International Association of Physics Students (IAPS)**, fet que li dona un caràcter especialment proper i dinàmic.

Més enllà de la competició acadèmica, les PLANCKS són un esdeveniment de diversos dies que combina l'examen amb un intens programa d'activitats socials, excursions, visites científiques i un simposi inaugural amb ponents de primer nivell. En aquest context, cal recordar especialment l'**edició del 2025**, en què la **fase internacional es va celebrar a Barcelona**. Aquella edició va ser un gran èxit, tant pel nivell científic de la competició com per la qualitat del programa acadèmic i social, que va incloure ponències d'investigadors i investigadores destacats, així com activitats que van permetre als participants conèixer de prop l'entorn científic i cultural de la ciutat.

Pel que fa a la competició pròpiament dita, els estudiants participen en **equips de 3 o 4 persones**. Els problemes, elaborats per professorat universitari, cobreixen **àmbits molt diversos de la física**, des de mecànica clàssica i física estadística fins a física de partícules, matèria condensada o òptica, i estan pensats no només per posar a prova els coneixements, sinó també per estimular la creativitat i el raonament físic. Una bona estratègia és formar equips amb perfils complementaris, de manera que cada membre tingui fortaleses en camps diferents.

Abans d'arribar a la fase internacional, però, cal superar la **fase preliminar**, que constitueix la **fase nacional** de la competició. En aquesta etapa, que **probablement tindrà lloc a principis de març**, tots els equips d'un mateix país resolen el mateix conjunt de problemes. Tot i que els enunciats varien d'un país a un altre, dins de cada país les condicions són idèntiques per a tothom. Els **dos equips amb millor puntuació** obtenen la classificació per a la fase internacional, que aquest any se celebrarà a **Eindhoven (Països Baixos)**, **probablement al mes de maig**.

Les **inscripcions s'obriran durant el mes de febrer** i la difusió es farà, com és habitual, a través de les **seccions locals dels grups d'estudiants de la Real Sociedad Española de Física (RSEF)**. Tota la informació actualitzada i el formulari d'inscripció es podran trobar a la web

<https://estudiantes.rsef.es/PreliminaresPLANCKS/>

que s'anirà actualitzant a mesura que avanci el procés.

Pot participar qualsevol estudiant que estigui cursant un grau en Física, un doble grau que inclogui Física o un grau estretament relacionat, com ara Enginyeria Física. No cal estar en cursos avançats: participar ja des de **primer curs** és perfectament possible i molt recomanable. L'ambient és excel·lent, el repte és motivador i l'experiència, tant acadèmica com personal, és molt enriquidora.

Per a aquells estudiants que vulguin fer-se una idea del nivell i del tipus de proves, a les webs d'edicions anteriors hi ha disponibles **els problemes i les solucions**, una bona manera de preparar-se i perdre la por inicial. I si en alguna universitat no s'estan organitzant les preliminars, això no ha de ser un impediment: **organitzar una seu és molt senzill**. Només cal trobar un membre del professorat disposat a supervisar la prova i enviar posteriorment els exàmens escanejats a l'organització. Això inclou també estudiants en programes d'intercanvi, que poden formar un equip, escollir en nom de quina universitat es presenten i buscar un professor o professora que en faci la supervisió.

En definitiva, les PLANCKS són molt més que un concurs: són una oportunitat única per posar a prova coneixements, treballar en equip, conèixer estudiants d'arreu del món i viure la física en un context internacional i estimulant. Si t'agrada la física i els reptes intel·lectuals, val molt la pena animar-s'hi.