

ICFO DECIDE GAME: DECISIÓ

El temps i recursos disponibles per resoldre els problemes importants que afecten a la societat són limitats. Imagina't ser part de la comissió que ha de decidir com invertir la partida de diners destinada a la recerca fotònica a nivell europeu pels propers anys: **sabent que la fotònica beneficia la societat en moltes maneres diferents**, com distribuïries els fons entre els diferents camps de recerca en fotònica?

Aquesta no és una decisió individual: cada grup ha d'arribar a una conclusió unànime discutint de manera correcta i racional basada en els fets que heu après fins ara. No hi ha una resposta correcta o equivocada. Com moltes coses a la vida, depèn del punt de vista en què es mira, de les prioritats que un posi,...



Fotònica per a la salut

Opció 1

La pandèmia que va sorgir en 2020 ens va ensenyar que la salut pública és un sector molt important que afecta a molts més aspectes de la societat. Un mínuscul virus pot afectar la vida de milions de persones en tots els seus aspectes, no només la salut, però també l'economia, estructura industrial, mercat laboral...

Per això és important **concentrar la majoria dels nostres esforços en projectes de recerca que puguin millorar i cuidar la salut de les persones.**



Fotònica per a la informació i la ciberseguretat

Opció 2

Vivim a l'era de la informació. Cada dia més empreses i institucions recullen i analitzen grans quantitats de dades per millorar processos industrials i serveis per a la població. A més, les tecnologies digitals són cabdals per comunicar-nos entre nosaltres, sigui per treballar o divertir-nos. Si fallen els sistemes de informació, també fallen estructures estratègiques com són les xarxes energètiques, control del trànsit, hospitals, governs,...

Així, vetllar per la seguretat de les dades i perquè les puguem transmetre massiva i ràpidament és de fonamental importància per una societat digitalitzada com la nostra.

Per això és important **concentrar la majoria dels nostres esforços en projectes de recerca que puguin millorar la recollida, anàlisi, transmissió i seguretat de dades.**



Fotònica per a l'energia i el medi ambient

Opció 3

Estem al mig d'una emergència climàtica: per poder-la resoldre calen noves polítiques ambientals i el compromís de la societat sencera. La ciència i la tecnologia poden contribuir a accelerar el canvi de paradigma que es necessita per salvar el planeta amb descobriments i tecnologies innovadores. Si no fem res ara, la Terra serà inhabitable i insostenible, però encara hi som a temps.

Per això és important **concentrar la majoria dels nostres esforços en projectes de recerca que puguin ajudar-nos a cuidar del nostre planeta.**



Fotònica per a tot

Opció 4

La fotònica és arreu i té un impacte positiu en molts aspectes diferents de la nostra vida. A vegades, una mateixa tecnologia (com per exemple el làser) pot millorar la salut, la informació i la cura del medi ambient a la vegada. Hi ha molts problemes globals i és complicat establir una prioritat, sobre tot perquè estan interconnectats.

Per això és important no concentrar els nostres esforços en un únic camp d'aplicació: **és millor diversificar els nostres esforços per a tenir més possibilitats d'èxit.**