



RED LEONARDO
FUNDACIÓN BBVA

www.redleonardo.es

22 de abril de 2024

Intervención en el Encuentro Red Leonardo Fundación BBVA

María Moreno Llácer

Excelentísimo Sr. Presidente de la Fundación, Miembros de las Comisiones Evaluadoras, Colegas becarios Leonardo, Señoras y Señores:

En primer lugar, quiero expresar mi más profundo agradecimiento a la Fundación BBVA por su inversión en investigación y su apuesta por los investigadores en estadio intermedio. Las Becas Leonardo se han convertido ya en un referente para fomentar los avances en el conocimiento y la investigación por un mejor bienestar para la sociedad.

Es para mí un honor y una responsabilidad representar hoy a los beneficiarios de estas Becas en el área de Ciencias Básicas, que comprende las Matemáticas, las Ciencias Químicas y las Ciencias Físicas.

Es difícil concretar los avances más significativos en un campo que abarca desde la estructura más pequeña de la materia hasta la totalidad del universo, pero por dar dos ejemplos extremos cabe citar el descubrimiento del bosón de Higgs y la primera detección de ondas gravitacionales. Logros tan importantes que ambos recibieron el premio Nobel. Entre ambos extremos, a escalas intermedias, cabría destacar otros muchos avances como por ejemplo los relacionados con los láseres o la información cuántica.

Cabría destacar también los avances en la generación de nuevos materiales con propiedades especiales, la investigación en el campo de la nanotecnología, la síntesis de nuevos compuestos y el desarrollo de catalizadores. Especial mención requiere el desarrollo de nuevos fármacos gracias a estos nuevos avances, así como los modelos matemáticos que fueron una herramienta clave en la lucha contra la pandemia del Covid-19. Y no podemos dejar de mencionar la inteligencia artificial, que está siendo un elemento fundamental en estos campos y lo será aún más en el futuro. Aunque muchos han sido los avances, todavía quedan cuestiones candentes en estas áreas.

Es importante destacar que los descubrimientos científicos, en ciencias básicas, a menudo resultan de enorme utilidad para la sociedad. Entre los ejemplos más trascendentales podemos mencionar, por ejemplo, el descubrimiento de la inducción electromagnética que dio pie al uso de la electricidad de forma generalizada o la gestión de información en el CERN para estudiar las



RED LEONARDO
FUNDACIÓN BBVA

www.redleonardo.es

22 de abril de 2024

partículas elementales que dio lugar a la World Wide Web, lo que coloquialmente llamamos Internet.

El papel que la Red Leonardo ha jugado, y seguirá jugando sin duda en el futuro, viene determinado por dos líneas fundamentales: por un lado, la excelencia, calidad e innovación en la investigación, y, por otro lado, la dimensión social y la transferencia de conocimiento para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos y la protección del medio ambiente. Yo destacaría también la libertad de creación pues a menudo la investigación se plantea de modo muy finalista, a metas muy cortas. Destacaría además la importancia de asumir el riesgo. Las lecciones aprendidas de los fracasos son a veces más importantes, y es la investigación arriesgada la que conduce a los mayores avances. El aprender de los errores es también una forma de avanzar en el conocimiento. Hay que señalar también el carácter multidisciplinar, y el fomento de la colaboración entre campos muy diferentes de conocimiento. De hecho, con frecuencia, los avances vienen de aplicar en un campo nuevas ideas que fueron inicialmente concebidas para algo completamente diferente.

La Red Leonardo ha sabido conjugar la innovación, la excelencia y el riesgo, creando un grupo ya bastante numeroso de becarios que irán abriendo nuevos caminos en los próximos años.

Muchas gracias por vuestra atención y apoyo.