



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

SECRETARIA GENERAL TECNICA

GABINETE DE POLITICA CIENTIFICA

Resput al

Cuestionario para grupos de físicos teóricos y experimentales de alta energía

1. Nombre
2. Universidad o Centro
3. Especialización
 - 3.1. ¿En qué campos de la física han realizado investigación?
Enunciar los grandes temas de investigación que han desarrollado.
 - 3.2. ¿Cuál es el programa actual de investigación?
Especificar temas, duración aproximada, número de colaboradores para cada tema y costo.
 - 3.3. En colaboración con qué centros científicos extranjeros desarrollan el programa de investigación?

A. Aspectos generales

- A. 1 - Qué prioridad o importancia relativa asigna a la física de altas energías a) dentro del propio campo de la física; b) dentro de las ciencias naturales y exactas; c) dentro del conjunto de los campos propios de la investigación en España. Parece que la física de alta energía afronta una cierta crisis ¿cree que es así? ¿existen sólo razones de financiación o también científicas? ¿es o no aconsejable el promocionar la física de altas energías en España? ¿por qué?
- A. 2 - Valoren comparativamente la ayuda que haya podido recibir del CERN en la formación de los miembros de ese grupo o en sus trabajos de investigación. ¿Qué apoyo han recibido directamente en los últimos años: i) del CERN; ii) de otros laboratorios con los cuales exista colaboración?
Especificar la ayuda en forma de entrenamiento, películas, cálculos, interpretación de resultados, etc.
- A. 3 - ¿Qué medios económicos necesitarían para la promoción de ese grupo de investigación, en cada uno de estos dos casos: i) España miembro del CERN; ii) España fuera de la comunidad del CERN.



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

SECRETARIA GENERAL TECNICA

GABINETE DE POLITICA CIENTIFICA

B. Física Teórica

- B. 1 ?Le ha sido o no útil, para la formación o investigación, la presencia en España de Físicos Experimentales en su campo?
- B. 2 ?Puede la Física Teórica en España alcanzar el debido desarrollo sin una promoción paralela de la Física Experimental?
- B. 3 ?Cuentan en la actualidad con los medios financieros suficientes para llevar a cabo los trabajos de investigación de su grupo y para completar la especialización de sus miembros?
- B. 4 ?Qué tipos de dificultades, si las hay, surgen al intentar enviar a otros centros extranjeros aquellos científicos que necesitan completar su formación o terminar algún programa específico de investigación?
- B. 5. En relación con la pregunta anterior, ?qué ayuda, directa o indirecta, puede prestar el CERN en este sentido? ?Opina que con medios económicos suficientes para subvencionar la salida de estos científicos al extranjero desaparecerían estas dificultades, aunque continuásemos fuera del CERN?
-

C. Física Experimental

- C. 1 ?Qué apoyos recibidos del CERN se pierden si España no pertenece a dicho Organismo?
Distinguir entre las ayudas que se perderían irremediamente y las que podrían seguirse recibiendo mediante pago por parte española.
- C. 2 ?En qué medida la ausencia de España del CERN alteraría la colaboración entre grupos españoles y grupos de otros países europeos y del resto del mundo?
- C. 3 ?En el caso de que España no pertenezca al CERN, ?qué medidas deberían tomarse para paliar los inconvenientes de esta situación? ?Es tablecer nuevos vínculos con otros laboratorios europeos o americanos? ?Incrementar los recursos económicos disponibles en España?
Comentar in extenso.
- C. 4 ?Hasta dónde cree que sería posible y aconsejable llevar un plan para dotar a nuestro país de medios propios de experimentación? Distinguir según que se pertenezca o no al CERN.



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

SECRETARIA GENERAL TECNICA

GABINETE DE POLITICA CIENTIFICA

D. Conclusión

D. 1 Elija, con justificación, una de estas dos alternativas:

- i) España fuera de la comunidad del CERN, pero con los medios necesarios para promover y desarrollar la física de altas energías en España.
- ii) España dentro del CERN, a) con los mismos medios económicos que ha tenido hasta el presente para investigaciones en el país; b) con medios económicos adicionales ¿cuánto?

D. 2 Si es usted favorable a la alternativa i) ¿cree que dentro de ella podría alcanzar la Física Teórica un total desarrollo? ¿Y la Física Experimental?

Por favor, devolver al Director del Gabinete de Política Científica antes del próximo 31 de marzo.
