

I/991

- OTERO  
- BRINCONES

AYUDAS 94

Evaluación de la relación entre la formación de los alumnos de Física que acceden a la Universidad y la enseñanza en el primer curso universitario

(Proyecto seleccionado en la Convocatoria de Ayudas a la Investigación Educativa para 1994)

- Memoria Incl -

José Otero Gutiérrez

Departamento de Física e ICE Universidad de Alcalá

Isabel Brincones Calvo

ICE Universidad de Alcalá

José Cuerva Moreno

Mónica Gutiérrez

ICE Universidad de Alcalá

Encarnación Cámara Moral

Fernando Ramiro Herranz

Ángel Ponce Garres

José M. Díaz de la Cruz

Dpto. de Física ETSII, Universidad Politécnica de Madrid

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA	
Secretaría Gral. de Educación y Formación Profesional	
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EDUCATIVA	
REGISTRO	
ENTRADA	4285
SALIDA	
FECHA	31-1-97

Instituto de Ciencias de la Educación-Departamento de Física

Universidad de Alcalá

R. No. 719



## INDICE

CAPITULO I. INTRODUCCION	
EL MODELO DE EVALUACION.....	1
ANTECEDENTES DEL TRABAJO.....	3
CAPITULO II. PRUEBA PILOTO.....	6
CAPITULO III. PRUEBA DEFINITIVA	
PROCEDIMIENTO.....	19
RESULTADOS.....	22
<u>Características generales</u>	
<u>Conocimientos, comprensión y destrezas</u>	
CAPITULO IV. ENCUESTA AL PROFESORADO Y ANALISIS DEL EXAMEN DE SELECTIVIDAD	
INSTRUMENTOS DE RECOGIDA DE INFORMACION.....	57
<u>Cuestionario para profesores</u>	
<u>Resultados</u>	
Cuestionario para profesores	
Conocimientos supuestos	
Estimaciones de los profesores y resultados de la prueba a los alumnos	
<u>Análisis de los resultados de selectividad</u>	
Distribución del contenido por temas del programa de COU	
Relación de los exámenes de selectividad con los objetivos propuestos en la prueba a los alumnos	
CAPITULO V. CONCLUSIONES.....	73
REFERENCIAS.....	75
ANEXO	

## AGRADECIMIENTOS

El equipo investigador agradece la colaboración de los profesores y alumnos de los Departamentos de Física de la Universidad de Alcalá, E.T.S.I. Industriales y Universidad de Burgos, que participaron en la prueba. En esta última universidad agradecemos de manera muy especial la colaboración de la Profesora Concesa Caballero del Dpto. de Física Aplicada . Sin la ayuda de todas estas personas esta investigación no hubiese sido posible.