



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE EDUCACIÓN – CENTRO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES (FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGÍA
Y GEOLOGÍA)

Técnicas de Trabajo Experimental (Plan 92)

Titulación: Maestro: Educación Física
Código 446067
Créditos: 4
Carácter: Optativa
Duración: Cuatrimestral.

OBJETIVOS

Contribuir a un desarrollo idóneo de los contenidos procedimentales de Ciencias en el DCB, desde una Educación Científica en los procesos y técnicas de trabajo experimental, considerando ejemplificaciones significativas.

TEMARIO

- I. El trabajo experimental en Ciencias Experimentales.
- II. Procesos y técnicas.
- III. La investigación. Diseño, realización y evaluación de experimentos.
- IV. Trabajo experimental y DCB.

BIBLIOGRAFÍA

ADEY, PH, et al (1989) *Thinking science. Case Project*. Mc Millán Education: London.
COLL, C. et al (1992) *Los contenidos en la Reforma. Enseñanza y aprendizaje de conceptos, procedimientos y actitudes*. Santillana: Madrid.
KENMPA, R. (1986) *Assessment in Science*. Cambridge Univ. Press: Cambridge.
SCREEN, P. (1986) *Warwick Process Science*. Ashford Press: Southampton.