



## Diseño del trabajo de laboratorio con bases epistemológicas y cognitivas [ caso carrera de profesorado de física /

Andrés Zuñeda, María Maite

Servicio de Publicaciones, Universidad de Burgos,  
2007

Monografía

El Trabajo de Laboratorio (TL) en la enseñanza de la física a partir de una situación-problema, es concebido como un conjunto de tareas del quehacer experimental científico (subproblemas) que demandan conceptualizaciones interrelacionadas de los dominios metodológico y teórico asociado con la situación. La complejidad del aprendizaje es interpretada mediante un modelo (MATLaF) construido con base a la Teoría de Campos Conceptuales (Vergnaud, 1990) y la epistemología de la ciencia (tendencias no estándar). La viabilidad y efectividad del modelo se estudió con un curso universitario de laboratorio del profesorado de física (Venezuela), mediante un estudio cualitativo. Al inicio, predominaba una concepción de ciencia próxima a la estándar, y las acciones experimentales mostraban desconexión entre lo teórico y lo metodológico, con énfasis en rutinas. El ensayo fue mediado y evaluado con el modelo MATLaF y favoreció el desarrollo conceptual de lo teórico-epistemológico-metodológico en la mayoría de los alumnos de manera integral

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vNjY2MzIxMg>

---

**Título:** Diseño del trabajo de laboratorio con bases epistemológicas y cognitivas [Recurso electrónico]:] caso carrera de profesorado de física María Maite Andrés Zuñeda

**Editorial:** Burgos Servicio de Publicaciones, Universidad de Burgos 2007

**Descripción física:** 1 disco compacto (CD-ROM) 12 cm

**Mención de serie:** Tesis (Universidad de Burgos) 26

**Nota general:** En la port.: Programa internacional de doctorado enseñanza de las ciencias

**Tesis:** Tesis doctoral de la Universidad de Burgos, Departamento de Didácticas Específicas. Fecha de lectura : 2005

**Bibliografía:** Bibliografía

**Detalles del sistema:** Sistema requerido: Programa para ejecutar en PC con sistema operativo windows 98 o superior y que disponga de unidad lectora de cd's. Necesita Adobe Acrobat Reader, disponible en el propio Cd

**Copyright/Depósito Legal:** BU 211-2007

**ISBN:** 978-84-96394-59-9

**Materia:** Física- Didáctica- Tesis doctorales- CD-ROM

**Entidades:** Universidad de Burgos. Departamento de Didácticas Específicas

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)