



***CENTRO BRASILEIRO ARGENTINO
DE NANOTECNOLOGIA***

Certificado



Certificamos que Adrián Alberto Cristóbal participou da “Escola de Nanomagnetismo”, coordenada pelo Dr. Antônio José Roque da Silva, no período de 06 a 10 de dezembro de 2010, na cidade de Campinas/SP, totalizando 45 horas/aula.

José d'Albuquerque e Castro.

Dr. José d'Albuquerque e Castro

Coordenador do CBAN

Conteúdo programático:

Cópia digital obtida na página do Centro Brasileiro Argentino de Nanotecnologia (CBAN) <http://www.mct.gov.br/cban>

1. Introdução ao Magnetismo
2. Bases do Magnetismo
3. Nanomagnetismo I
4. Busca de novos materiais (propriedades fundamentais)
5. Técnicas experimentais I
6. Técnicas experimentais II
7. Propriedades magnéticas na nanoescala
8. Técnicas experimentais III (Síncrotron)
9. Biomagnetismo
10. Nanopartículas magnéticas
11. Magnetos moleculares
12. Magnetotransporte
13. Nanodiscos, anéis e fios
14. Filmes finos multicamadas e superfície
15. Modelos de Magnetização I
16. Técnicas experimentais IV
17. Dinâmica de magnetização
18. Eletrônica de spin (Efeito *hall* de spin)
19. Modelos de Magnetização II (FORC)
20. Temas atuais e futuros I
21. Temas atuais e futuros II