



***CENTRO BRASILEIRO ARGENTINO
DE NANOTECNOLOGIA***

Certificado



*Certificamos que **Muhhammad Idrees** participou da “Escola de Nanocatálise”, coordenada pelo Dr. Jairton Dupont, no período de 25 a 29 de novembro de 2010, na cidade de Florianópolis/SC, totalizando 30 horas/aula.*

José d'Albuquerque e Castro

Dr. José d'Albuquerque e Castro

Coordenador do CBAN

Conteúdo programático:

1. Visão geral sobre nanotecnologia e nanocatálise.
2. Preparação e estabilização de nanopartículas
3. Síntese de nanopartículas em meio aquoso
4. Síntese de nanopartículas via organometálicos
5. Caracterização de nanopartículas (microscopia, raios-X, XPS etc.)
6. Caracterização de nanopartículas por espectroscopia
7. Uso de nanopartículas em reações de hidrogenação
8. Uso de nanopartículas em reações de oxidação
9. Uso de nanopartículas em reações de acoplamento
10. Uso de nanopartículas em reações de Shift

Frequência do aluno:

100%

Nota final do aluno:

100% - Aprovado

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