

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA



Via Washington Luiz, Km 235 - CEP 13565 - 905 - São Carlos - SP - Brasil

Prof. Gilmar Eugenio Marques



55 (16)-3351.9337



55 (16)-3361.4835



gemarques@df.ufscar.br

Sao Carlos, 20 de Janeiro de 2022

Por meio desta carta informamos que **LEYDI JULIETA CARDENAS FLECHAS**, identificada com o passaporte AU536493 e Doutoranda em Engenharia - Ciência e Tecnologia de Materiais da Universidade Nacional da Colômbia - Campus Bogotá, grupo de Física Mesoscópica, realizou o estágio de doutorado no Departamento de Física da Universidade Federal de São Carlos, Brasil, no grupo de pesquisas, **Propriedades Eletrônicas, Transporte, Vibracionais e de Spin em Nanoestruturas Semicondutoras**, e desenvolveu o projeto: "**Síntese e Caracterização de Nanoestruturas Co₃O₄ dopadas com Ni para aplicação na detecção de gases**" no período entre 07 de Dezembro 2021 e 17 de Janeiro de 2022. Durante esta permanência em no nosso grupo, a aluna desenvolveu as seguintes atividades:

1. Medições de sensado de gás em etanol e acetona de amostras obtidas por sol gel e técnicas hidrotérmicas correspondentes a Co₃O₄ + Ni e Co₃O₄ + Ni+rGO.
2. Medidas de espectroscopia XPS para as amostras de anodizadas.
3. Análise bactericida e sua evolução das amostras Co₃O₄ + Ni e Co₃O₄ + Ni+rGO
4. Análise de Sortometria - área de superfície específica.
5. Medições TEM das melhores amostras
6. Algumas medições de fotocatalise

As publicacoes estão pendentes por tempo

Subcrevo-me atenciosamente,

Prof. Dr. Gilmar Eugenio Marques
DF-UFSscar