

ANEXO

Centro de Transferencia

Nombre: CEDeM – Centro de Estudio y Desarrollo de Materiales

Dirección: Haya de la Torre y Medina Allende. Edificio de Ciencias II. Ciudad Universitaria

Espacio físico de funcionamiento: Lab 10-12 y 14-16. Departamento Química Orgánica

Teléfono: 0351- 5353867 interno 53320

Personal del CT

Responsable

Nombre y Apellido: Cesar Gerardo Gomez

Email: cesar.gomez@unc.edu.ar

Título máximo: Doctor en Química

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Adjunto

Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Independiente

Integrantes (mínimo dos por Ord. HCS 1/2015)

Nombre y Apellido: Marcelo Ricardo Romero

Email: marcelo.ricardo.romero@unc.edu.ar

Título máximo: Doctor en Química

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Asistente

Cargo que desempeña en CONICET: Investigador Adjunto

Nombre y Apellido: Rosalía de la Caridad, Esquivel Figueredo

Email: rosalia.esquivel@unc.edu.ar

Título máximo: Maestría en Ingeniera Química

Cargo que desempeña en la FCQ: Profesor Ayudante A (DS)

Cargo que desempeña en CONICET: Becario doctoral interna

Líneas temáticas de incumbencia

- Desarrollo y caracterización de nanopartículas de metales nobles, nanogeles para liberación controlada de principios activos; Catálisis.
- Desarrollo y caracterización de superficies de envases inteligentes y superficies activas. Ángulo de contacto y tensión de superficie. Ensayos de rugosidad. Electroanalítica y caracterización mediante balanza de cuarzo.
- Desarrollo de sensores, actuadores y dispositivos de adquisición de datos.
- Materiales Inteligentes; recubrimientos, elastómeros, adhesivos.
- Desarrollo, modificación o caracterización de moléculas pequeñas, y polímeros sintéticos y naturales.
- Ensayos reológicos y propiedades mecánicas de materiales.
- Tecnología en impresión 3D. Evaluación de las propiedades reológicas y mecánicas de tintas.

Actividades de asistencia técnica implementadas:

- Determinación de viscosidad absoluta, cinemática y densidad de fluidos viscoelásticos.
- Control de calidad reológico de aceites y grasas lubricantes, jaleas, aceite vegetal, pinturas y barnices, adhesivos y selladores,
- Desarrollo de una masa de plastilina para una empresa local.
- Formulación y desarrollo de una pasta de grabado de vidrios.
- Ensayos mecánicos de compresión de espumas, y de tracción de filamentos para 3D.

Principales sectores destinatarios identificados:

- Empresas del rubro alimenticio, automotriz, plástico y caucho, materiales biomédicos. Sector petrolero, aceites y lubricantes, adhesivos y pinturas.

Equipamiento mayor disponible:

- Reómetro rotacional y oscilatorio (UNC).
- Máquina universal de ensayos mecánicos (UNC).
- Extrusora de filamentos (UNC) e impresora 3D (CONICET).
- Goniómetro de ángulo de contacto (UNC).

Antecedentes en actividades de vinculación tecnológica:

- Servicios de asistencia técnica y desarrollos prestados a través de CEQUIMAP desde 2014 con un promedio anual cercano a 5 prestaciones a clientes solicitantes. Se logró un exitoso desarrollo (plastilina) para la empresa Bontus S.A. (Córdoba), lo cual ha generado un estrecho vínculo institucional. Otras entidades: Frauschi S.A, Orings de goma (Rafaela), y otros particulares.