

IPQA

Datos básicos

Unidad Ejecutora: **INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERÍA DE PROCESOS Y QUÍMICA APLICADA**

Responsable Administrativa: Dra. Raquel Evangelina MARTINI

Domicilio: Av. Velez Sarsfield 1611

Código Postal: X5016GCA

Localidad: Córdoba.

Teléfono: 0351 433-4141 (int. 220)

Correo electrónico: ipqa@gmail.com;

Gran Área del Conocimiento

Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales - KA

Disciplinas

- Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas – KA2
- Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología – KA5
- Desarrollo Tecnológico y Social y Proyectos Complejos – KA6

Líneas de Investigación

- Extracción, aprovechamiento y valorización de productos naturales
- Desarrollo de nuevos materiales poliméricos funcionalizados
- Estudio termodinámico de fluidos en la Industria petrolera, upstream y downstream.
- Planificación y scheduling de empresas industriales; diseño y planificación cadenas de suministros
- Nanoestructuración de superficies superhidrofóbicas y superhidrofílicas.
- Síntesis de dendrímeros, dendrones, polímeros y nanopartículas dendronizadas.
- Funcionalización de nanopartículas adaptadas para aplicaciones específicas.
- Desarrollo de nuevos procesos biocatalíticos para la producción de moléculas bioactivas.
- Tecnologías para el aprovechamiento de recursos energéticos renovables (hidrógeno, biocombustibles) y valorización energética de la biomasa.
- Diseño, caracterización y desarrollo de sistemas enzimáticos y biomiméticos para valorización de subproductos industriales y tratamiento de efluentes

Infraestructura Edilicia:

1 Total m² construido: 220

Total m² terreno: 220

Recursos Humanos

Personal de la UE Total: 45

Investigadores CONICET: 19

CONICET Contratados: 1

Becarios CONICET: 24

No CONICET: 1

Objetivos:

Tiene como misión constituirse en un centro de referencia en relación al desarrollo, transferencia y divulgación de conocimiento en ciencias químicas e ingeniería de procesos aplicados al diseño, optimización y planificación de procesos y complejos productivos así como al diseño, síntesis y caracterización para el desarrollo de nuevos productos de interés tecnológico para el país, particularmente en la región centro. En tal sentido se busca potenciar y estimular las acciones conjuntas de la FCEfyN-UNC, la FCQ-UNC y el CONICET.