

ESTADÍAS EN Y-TEC PARA DESARROLLAR TECNOLOGÍA

Otorgaremos 30 plazas para investigadores del CONICET que quieran realizar una experiencia única y ser parte de la empresa líder en innovación tecnológica aplicada a la industria energética.

Queremos seguir consolidando el modelo de Innovación Abierta desarrollado en Y-TEC. Para ello buscamos fortalecer las capacidades internas en áreas clave que permitan profundizar los vínculos estratégicos con Institutos y grupos de investigación con vocación tecnológica de todo el país.

Te invitamos a sumarte y ser parte del centro de investigación más grande de la Argentina.

OPORTUNIDADES EN 10 ÁREAS

- Ambiente
- Analítica
- Biotecnología
- Energías Renovables
- Geociencias
- Ingeniería de Procesos
- Ingeniería de Yacimientos
- Materiales y Nanotecnología
- Modelado y simulación
- Ingeniería de Instalaciones

Convocatoria: Abierta para todas las categorías CIC

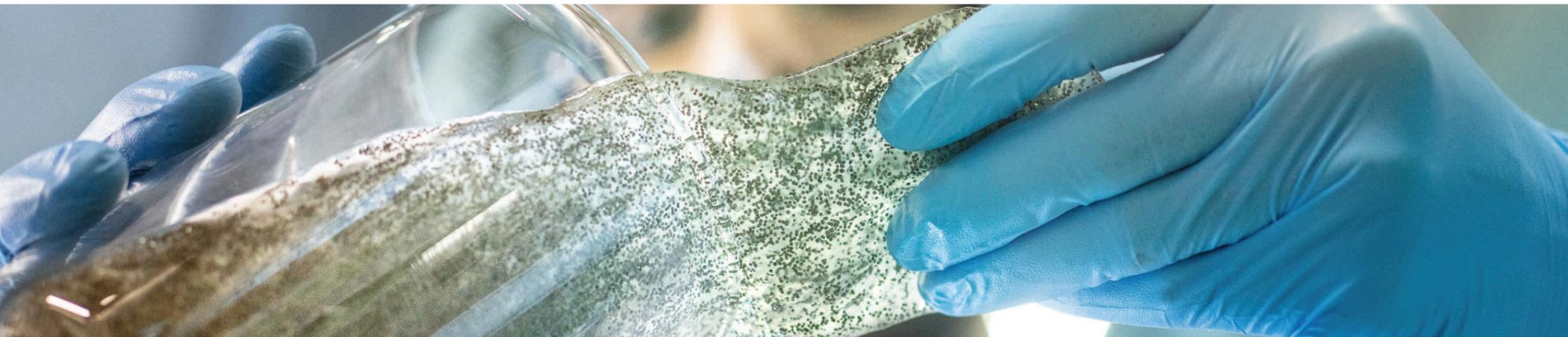
Lugar de trabajo: Y-TEC, Berisso, Prov. de Bs.As.

Duración: 2 años, con posibilidad de extensión.

Modalidad: Full Time. Adicional salarial por productividad, PDTs.

Los cambios de lugar de trabajo serán aprobados por el Directorio del CONICET.

Enviar CV, carta de motivación y aval del Director del Instituto a rrhhypftecnologia@dypf.com



ÁREAS DE OPORTUNIDAD

AMBIENTE

Incorporaremos investigadores con conocimientos en tratamientos físico-químicos y biológicos y modelos de simulación aplicados a corrientes de desecho. Se integrarán a equipos interdisciplinarios en proyectos de investigación y estudio de problemáticas asociadas a tratamientos de efluentes sólidos y líquidos, tratamientos de agua, mejoras de proceso, evaluación de nuevas tecnologías y modelos para optimización de proceso de tratamiento.

ANALÍTICA

Seleccionaremos investigadores con conocimientos en cromatografía, espectrometría XPS, XRD, resonancia magnética nuclear, espectrometría atómica y quimiometría. Se incorporarán a los equipos que manejan equipos clave de la compañía y desarrollarán proyectos de I+D, que irán desde el estudio de materiales metálicos, polímeros, nanocompuestos, rocas y catalizadores, hasta la aplicación de nuevos métodos y técnicas analíticas requeridas por la industria.

BIOTECNOLOGÍA

Sumaremos investigadores con conocimientos en microbiología, biología molecular, genómica y bioinformática. Tendrán un rol activo en proyectos de I+D, en temas relacionados a la captura biológica de CO₂, desarrollo de bioproductos de interés industrial (enzimas, biolubricantes, etc), tecnologías bio para optimizar la extracción y el procesamiento de crudo, mitigación y monitoreo de la corrosión microbiana en instalaciones. También podrán participar en líneas dedicadas al desarrollo de procesos biotecnológicos asociados con la digestión anaeróbica y la producción de biogás.

ENERGÍAS RENOVABLES

Incorporaremos investigadores con conocimientos en temáticas de Energías Renovables. Nuestra búsqueda está centrada en especialistas que se integrarán a proyectos asociados a dos focos principales:

- Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados para foto-electrocatalisis y producción de hidrógeno, tecnología solar fotovoltaica y almacenamiento energético.
- Optimización y control de plantas de energías renovables para usos en generación distribuida, diseño sistemas de almacenamiento energético y desarrollo de sistemas de concentración solar.

GEOCIENCIAS

Sumaremos investigadores con conocimientos en geofísica, geoquímica orgánica, petrología orgánica y geomecánica. El objetivo es que se incorporen a laboratorios clave de la empresa para trabajar en estudios diversos: física de rocas, ensayos geofísicos, estudio de propiedades a diferentes escalas, madurez en rocas madre, geoquímica con lodo inverso, deformación de casing, entre otros.

INGENIERÍA DE PROCESOS

Seleccionaremos investigadores con conocimientos en procesos industriales con foco en unidades de refinación de petróleo y especialistas en modelos de simulación de procesos y fluidodinámica. Se integrarán a proyectos de I+D en líneas como: evaluación de nuevas tecnologías, análisis y selección de catalizadores, desarrollo de modelos fluidodinámicos para optimización y diseño de equipos de proceso, aplicación de métodos numéricos y técnicas de mecánica computacional (CFD) en instalaciones y procesos industriales.

INGENIERÍA DE YACIMIENTOS

Incorporaremos investigadores con conocimientos en petrofísica, estimulación de pozos de petróleo, producción de Oil&Gas e interfaces y dinámica de fluidos. Se sumarán, entre otros proyectos, a la caracterización de reservorios, el diseño de modelos físicos de reservorios, estudios de RMN, interpretación de fenómenos fisicoquímicos en materiales porosos, generación de microemulsiones para EOR, desarrollo tecnológico en aseguramiento de flujo, etc.

MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA

Sumaremos investigadores en biomateriales y materiales poliméricos, compuestos, cerámicos, metálicos y cements. Trabajarán en proyectos clave, entre ellos: caracterización y desarrollo de cañerías poliméricas flexibles, ampliación del empleo de aceros estructurales modernos y de aleaciones no ferrosas, desarrollo de nanomateriales de aplicación industrial, empleo de componentes cerámicos de uso estructural, selección y diseño de lechadas para la formulación de cements para pozos, mitigación de corrosión microbiana, desarrollo de técnicas de endurecimiento superficial apuntando a la mejora de propiedades tribológicas y anticorrosivas, entre otros temas.

MODELADO Y SIMULACIÓN

Seleccionaremos investigadores especializados en modelado y simulación numérica para la ejecución de tareas alineadas con proyectos estratégicos de Y-TEC, como los estudios del proceso de estimulación hidráulica en la producción No Convencional, la descripción mejorada de reservorios, la evaluación de cañerías, accesorios e instalaciones, y la optimización de procesos. También habrá selección de investigadores con conocimientos en procesos asociados a la informática para el desarrollo de herramientas relacionadas con Big Data.

INGENIERÍA DE INSTALACIONES

Incorporaremos investigadores con conocimientos en diversas disciplinas de la ingeniería, entre ellas procesos, eléctrica, electrónica, química, mecánica, hidráulica y civil. Trabajarán en proyectos aplicados a la industria energética en líneas como: automatización y control, instrumentación y monitoreo, robótica y telemetría, simulación numérica (FEM, BEM, diferencias finitas, otros) y procesamientos de datos y redes neuronales e inteligencia artificial.