

Convenios y transferencia con otros organismos

- Convenio Específico y Acta Acuerdo firmados por Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. y Facultad de Ciencias Agrarias de la U.N.M.d.P., aprobados por Res. C.A. Fac. Ing. (U.N.C.P.B.A.) No: 106/95 y Ordenanzas No: 1772/95 y 469/96 del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Mar del Plata. En el marco del mismo se desarrolla el Programa de Investigación y Desarrollo: “Estudio de calidad de los frutos de girasol; aceites y subproductos: Efectos de factores genéticos y ambientales, con la participación del Grupo TECSE (Facultad de Ingeniería) y el Grupo de “Fisiología Vegetal” (Facultad de Ciencias Agrarias). En abril de 2002 se renovó el Acuerdo Específico de Cooperación y Acta Complementaria entre la Facultad de Ciencia Agrarias de la Universidad de Mar del Plata y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Res. C.A. Fac. Ing. N° 081/02, Ord. C.A. Fac. de Ciencias Agrarias N° 324702) mediante el cual se plantea el desarrollo conjunto, entre ambos Grupos de investigación, del Programa: “Estudio de calidad de los granos oleaginosos, aceites y subproductos: efectos de factores genéticos y ambientales”, continuando actualmente su desarrollo. Los estudios planteados darán posibilidad de ofrecer al productor criterios de producción que lleven a obtener un mayor beneficio económico. Dar respuestas a problemas e inquietudes surgidas desde plantas procesadoras industriales. Se ha transferidos resultados de los trabajos a través de informes a Empresas, INTA, Reuniones Científicas y Publicaciones. Además, se realizan actividades conjuntas de formación de recursos humanos tanto a nivel de grado como de postgrado.
- Convenio específico entre la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. y la empresa GUNDEL Hnos. Objetivo: “Control, monitoreo y adquisición de datos del silo Piloto del Grupo de Investigación TECSE” Res. C.A.F.I. No: 248/99.
- Acuerdo Marco de Cooperación, entre la Asociación Argentina de Grasas y Aceite (ASAGA) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires (Res. CAFI N° 207/02 y Res. CAFI N°130/06). Trabajos de I&D. (referidos a calidad de aceite de oleaginosas, descascarado de girasol, utilización de cáscara de girasol, etc.).
- “Acuerdo Marco de Cooperación” celebrado entre la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. y el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de Sur – abril de 2004 - avalado por la Res. CAFI N°: 046/04. Desde el año 1998 se realizan actividades de colaboración con esta Institución, incluyendo formación de recursos humanos (postgrados y/o becarios) y trabajos de investigación en colaboración.
- Acuerdo Marco de Cooperación, complementación y asistencia técnica. Convenio Específico entre Facultad de Ingeniería y la Empresa Monsanto Argentina. Dirección Técnica S.M. Nolasco (TECSE).

Servicios Técnicos:

El Núcleo TECSE ha realizado servicios técnicos a terceros (empresas e instituciones privadas y públicas) en diferentes temáticas, tales como:

- Calidad de pellets de girasol y soja. (proteínas totales, proteínas solubles, actividad ureásica, etc.)
- Calidad de aceite y grasas (índice de peróxidos, contaminantes, acidez, composición ácida, tocoferoles, fosfolípidos, ceras, estabilidad oxidativa, etc.).

- Aptitud al descascarado de granos de girasol.
- Calidad de harina de lombrices californianas: determinación de humedad y proteínas totales.
- Determinación de tocoferoles en aceites de girasol, soja, oliva, maíz y germen de trigo.
- Extracción de aceite de germen de trigo en equipo piloto. Calidad del aceite de trigo.
- Determinación de proteína bruta en alimentos balanceados.
- Contaminación de alimentos con micotoxinas.
- Calidad de suelos de interés agronómico y fertilizantes: Determinaciones de humedad, acidez (pH), cenizas, proteínas totales (nitrógeno, Kjeldahl), Fósforo, Carbono oxidable, Materia orgánica, Potasio.
- Determinación de azúcares reductores y totales en mermeladas.
- Calidad de mieles: características organolépticas, humedad, HMF, acidez total
- Asesoramiento en cálculo e instalación de sistema de aireación
- Asesoramiento técnico y operativo para la instalación de una planta de destilación al vacío.