

CAPACIDADES TECNOLOGICAS



Cartera de servicios
brindada por la UTN
Avellaneda al sistema
empresarial,
instituciones y entes
estatales.

VISIÓN



El objetivo radica en la vinculación de la Universidad con MiPyMEs, empresas, entes estatales y organismos públicos con responsabilidades sobre el sector industrial, brindando servicios y realizando trabajos que apunten hacia una mejora en el desarrollo industrial.

El CEFICE, pensado en el marco del desarrollo industrial 4.0 aplicando tecnología, busca ser un gran aliado para el sector industrial, teniendo en cuenta el cuidado medio ambiental y el desarrollo sustentable.

INDUSTRIA 4.0 y PRODUCTO

DESARROLLOS Y MEJORAS PARA LA PRODUCCIÓN.

- Mejora, planificación, mantenimiento y control productivo.
- Implementación de herramientas de la industria y operaciones de logística 4.0.
- Proyecto, diseño, puesta a punto de procesos y control.
- Desarrollo y mejoras en procesos de fabricación con metales y plásticos en todas sus variantes de conformación.
- Aplicación de nuevas tecnologías en los procesos productivos.

INGENIERÍA Y DESARROLLOS.

- Desarrollos de equipos, máquinas, partes y conjuntos mecánicos. Desarrollos de procesos y productos apuntando a la sustitución de Importaciones.
- Documentación de Ingeniería para licitaciones o Ingeniería conceptual.
- Asesoría en Energía eléctrica.
- Desarrollo de soluciones circuitales electrónicas y cálculos de enlace y de interferentes.
- Desarrollos de soluciones de Ingeniería aplicables a la industria en general y a los sistemas productivos desde el punto de vista electrónico, programación, automatización, mecánico, químico y eléctrico.
- Ingeniería sobre Radiaciones no Ionizantes (equipos contrastados).

DISEÑO DE INSTALACIONES.

- Mejora y análisis de instalaciones industriales aplicados a procesos productivos e industria 4.0
- Análisis de legislaciones de promoción y sustentabilidad para ubicación de plantas industriales.
- Diseño y cálculo de cañerías, bombas, compresores, recipientes según API y ASME y todo lo relacionado a instalaciones industriales.

CALIDAD

SISTEMAS DE GESTIÓN.

- Gestión integral de procesos de certificación de normas ISO.
- Auditorías internas.
- Desarrollo de normas y Procedimientos.
- Confección de manuales de procedimientos.
- Desarrollo de hojas de ruta e instructivos.
- Diseño y desarrollo de dispositivos de apoyo a la producción.
- Aplicación de las herramientas para el aseguramiento de la calidad.
- Certificación de productos

ENSAYOS Y ANÁLISIS DE MATERIALES.

ENSAYOS DE PROPIEDADES FÍSICAS.

- Ensayos y análisis destructivos y no destructivos bajo normativa, con probeta o prototipo industrial.
- Determinación de espesores de recipientes, tintas penetrantes y termografía.

METALOGRAFÍA Y TRATAMIENTOS TÉRMICOS.

- Ensayos y análisis metalográficos macroscópicos, microscópicos y de falla, sobre partes industriales para estudio de fallas y procesos de fabricación en materiales ferrosos y no ferrosos.
- Ensayos de tratamiento térmico sobre muestras.

ENSAYOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

- Resistencia de Puesta a Tierra.
- Continuidad del Conductor de Protección: Método Simple Lazo óhmico-Amperométrico.
- RCD: Medición y ensayo de Dispositivos a corriente Diferencial de Fuga, Interruptores Automáticos.
- Termografía: Temperatura de funcionamiento en aparatos de maniobra y control en tableros eléctricos. Inspección de puntos calientes.
- Servicio de ensayo de tensión de contacto y medición de puesta a tierra para la Central Térmica
- Servicio de configuración de relés de protecciones, armado de lógicas, configuración IEC 61850.
- Servicio de ensayo de relés de protecciones en nuestro laboratorio.
- Servicio de configuración de RTU y HMI para interacción con protecciones.



Unidad de
Vinculación Tecnológica

CEFICE

CALIDAD

ENSAYOS QUÍMICOS.

- Análisis de efluentes líquidos y sólidos.
- Análisis bacteriológicos y fisicoquímicos de agua de consumo.
- Análisis de efluentes industriales.
- Análisis de suelos.
- Análisis de presencia de contaminantes, migración de iones en matrices sólidas.
- Extracción de muestra y transporte, cadena de custodia.
- Control de calidad de procesos.

ENSAYOS Y MEDICIONES ELECTRÓNICAS.

- Caracterización de cables.
- Caracterización de receptores AM/FM/Fm angosto/SSB/ISDB-t (comprando algún instrumento).
- Mediciones para caracterización de transmisores AM/FM/TV/FM angosto.
- Caracterización de equipos de audiofrecuencia.

ENSAYOS Y CONSULTORÍA PARA OBRAS CIVILES.

Análisis y ensayos bajo normativas para la determinación de las características físicas y de composición química de maderas aserradas, paneles, productos minerales y cerámicos, ladrillos y bloques cerámicos para muros y forjados, baldosas, cerámicas, refractarios, productos pre moldeados de hormigón y suelos

ASFALTOS

- Aptitud cementos Portland
- Características de adiciones para cemento Portland.
- Aptitud de cales y yeso para ser utilizadas para la construcción.

HORMIGONES

- Ensayos de aptitud en estado fresco
- Ensayos de caracterización en estado endurecido.

GESTIÓN ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACIÓN.

- **Diseño e implementación de procesos de administración.**
- **Gestión de procesos de certificación.**
- **Relevamiento y reingeniería de procesos administrativos.**
- **Control de gestión.**
- **Desarrollo y acompañamiento de Auditorías operativas.**

CONTROL DE GESTIÓN INTEGRAL.

- **Desarrollo de sistemas integrados de Control de Gestión Gerencial, planes de Marketing Industrial, proveedores locales y extranjeros, cálculo y revisión de presupuestos.**
- **Integración de procesos de control de gestión multisistemas.**
- **Asistencia en planificación estratégica.**
- **Mejora, gestión y optimización de procesos administrativos.**
- **Análisis de costos y evaluación de proyectos de inversión.**
- **Análisis y evaluación de indicadores económicos de mercado.**
- **Mejoramiento e implementación de tableros de control integral y KPIs del sector.**
- **Implementación de BSC.**

PROGRAMACIÓN, REDES Y TICs

- **Desarrollo y mantenimiento de Aplicaciones Móviles**
- **Desarrollo y mantenimiento Web**
- **Programación con lenguajes GNU/LINUX, SQL, PYTHON, C, C++, VISUAL BASIC, JAVA (Sun Oracle), PHP, SQL y JAVASCRIPT, además su mantenimiento y mejoras.**
- **Desarrollo y mantenimiento de redes informáticas.**

MEDIO AMBIENTE SEGURIDAD E HIGIENE

CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE - SUSTENTABILIDAD.

- Desarrollo de programas de inducción.
- Estudios de impacto ambiental.
- Cálculo de la huella de carbono.
- Consultoría ambiental.
- Diseño de sistema de gestión ambiental - ISO 14.000:2015.
- Evaluación de desempeño ambiental y de impacto ambiental.
- Asesoramiento normativo con encuadre legal.
- Convenios y contratos de asistencia ambiental.
- Estudios socioeconómicos y ambientales de autoservicios y grandes superficies comerciales

SEGURIDAD E HIGIENE.

- Estudio de iluminación.
- Implementación de normas de seguridad en el trabajo.
- Análisis, medición y mejora de las condiciones del lugar de trabajo.
- Análisis ergonómico de puestos de trabajo.

ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS.

- Consultoría en mástiles para elevación de antenas (torres)
- Asesoría legal y peritajes judiciales.
- Trabajos de Relevamientos Topográficos.
- Evaluación de capacidad de carga en prototipos pre moldeados.
- Prueba de cargas en estructuras, incluye: Medición de cargas. Medición de deformaciones, flecha máxima y flecha residual.
- Asesoramiento y Asistencia Técnica en todo tipo de Obras Civiles.
- Informes técnicos.
- Registro de tecnologías químicas.
- Registro de marcas.

CAPACITACIONES

LIDERAZGO y GESTIÓN.

- Capacitación multinivel para mandos superiores, medios y bajos en todo tipo de temas.
- Desarrollo y coaching de liderazgo.
- Desarrollo de las habilidades comunicacionales del personal de todos los niveles.
- Desarrollo de procesos de selección.
- Desarrollo de metodologías de liderazgo efectivo y gerenciamiento de cadenas de suministros.
- Acompañamiento del desarrollo de empresas familiares y emprendedores.
- Simulación de procesos industriales y logísticos aplicados a personas y materiales.

PRODUCTIVA - TECNOLOGÍA

- Vigilancia Tecnológica e inteligencia estratégica.
- Cursos de Capacitación Teórico - Prácticos sobre protecciones eléctricas y valijas de ensayo.
- Curso de capacitación en seguridad eléctrica en media y alta tensión.
- Curso de capacitación en mediciones termografías.
- Curso de Operadores de Equipo de Frio según la normativa de medio ambiente.
- Cursos de actualización de reglamentos de la construcción.
- Capacitación en nuevas tecnologías civiles.
- Curso de soldadura teórico y práctico, para nivel básico, intermedio y avanzado.
- Análisis de la aplicación de energías alternativas a procesos industriales.
- Capacitación específica de recursos humanos asignados a obras civiles.

SOFTWARE

- Solid Works, Catia, QUEST capacitando sobre diseño, modelado de piezas y ensamblajes. Pudiendo obtener simulaciones, información para la fabricación y el proceso productivo.
- Software para CAD-CAM-CAE utilizando modelado 3D, para productos y matrices.
- Programación CNC (control numérico computarizado): programación para realizar mecanizados asistidos por computadora.
- Curso de Stress Análisis de cañerías básico
- Programas de cálculos estructurales.



UNIDAD DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

Av. Ramón Franco 5050
Avellaneda
cefice@fra.utn.edu.ar