



CATÁLOGO

SERVICIOS DE LABORATORIO

BUAP[®]

Dirección de Innovación y
Transferencia de
Conocimiento

NOSOTROS

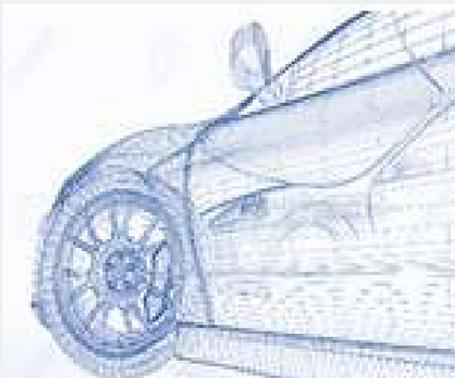
Los Laboratorios DITCo - BUAP a lo largo de 10 años han brindado soluciones tecnológicas de manera eficaz a Sector Gobierno, Empresas, Industrias y Público en general, brindando soporte técnico con personal capacitado y con la infraestructura necesaria.

Generando con ello valor a los servicios de manera innovadora, práctica, con conciencia ecológica y rentable.

SECTORES:



Textil



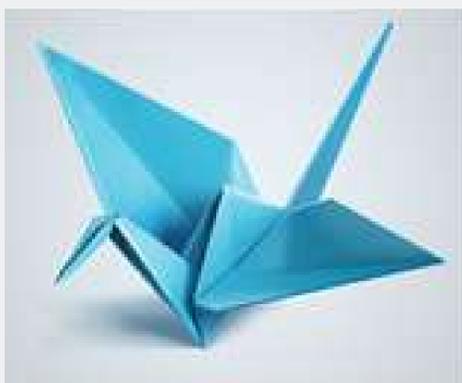
Metalmecánica



**Agroindustria y
Silvicultura**



**Madera y
Muebles**



Papel



**Productos
Farmacéuticos**



**Minería y
Petróleo**



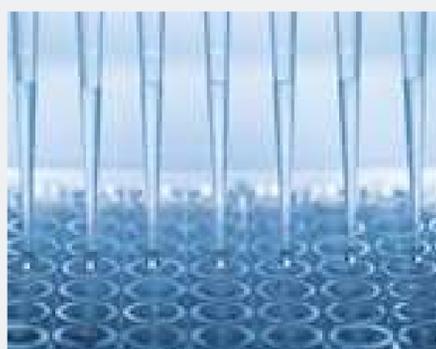
**Productos
Alimenticios**



Agua



**Plásticos y
Químicos**



**Microbiología y
Biotecnología**

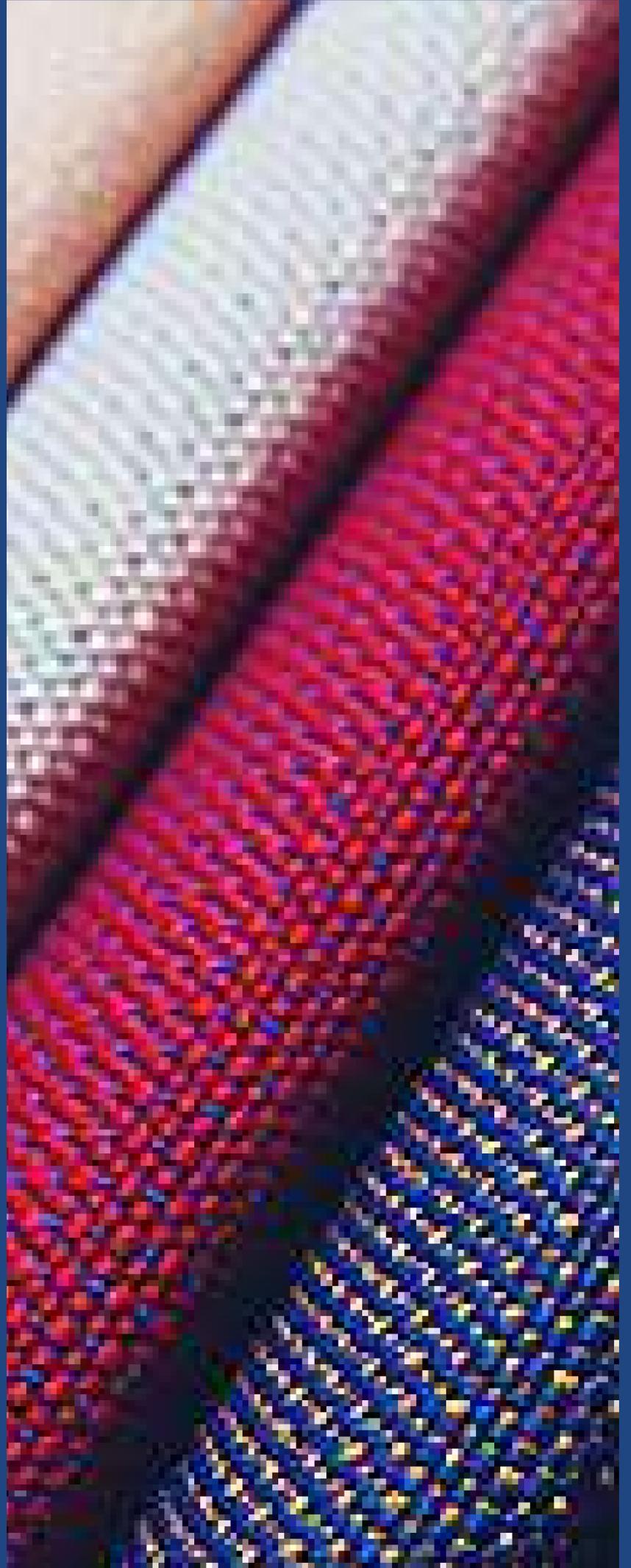


**Análisis a bebidas
alcohólicas**

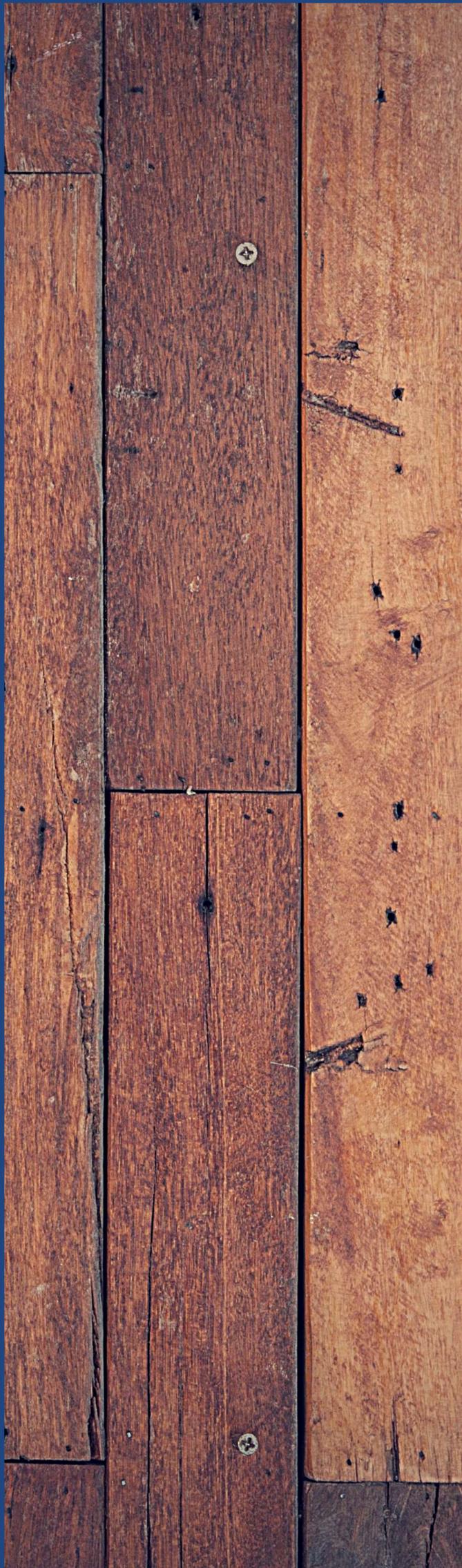
SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA

TEXTIL, MADERA Y PAPEL

- Caracterización de materiales textiles.
- Determinación de morfología, tamaño y distribución de fibras (a escala micro y nanométrica).
- Análisis químico elemental.
- Análisis térmicos de los materiales (degradación de materiales).
- Identificación y cuantificación de compuestos orgánicos.
Cuantificación de carbono como control de calidad.
- Identificación de fases cristalinas.
- Resistencia a los esfuerzos de tensión.



SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA TEXTIL, MADERA Y PAPEL



- Análisis de contaminantes en aguas residuales, tales como: grasas y aceites, conductividad, PH, sólidos en agua, sólidos totales, demanda química de oxígeno, olor, sabor, turbiedad, cloro libre residual y total, hidrocarburos fracción pesada, alcalinidad, acidez, dureza, extracciones .
- Evaluación de actividad antibacterial.
- Medidas de color mediante espectrofotómetro.
- Automatización y mejora de procesos.
- Diseño y desarrollo de prototipos.
- Corte láser.

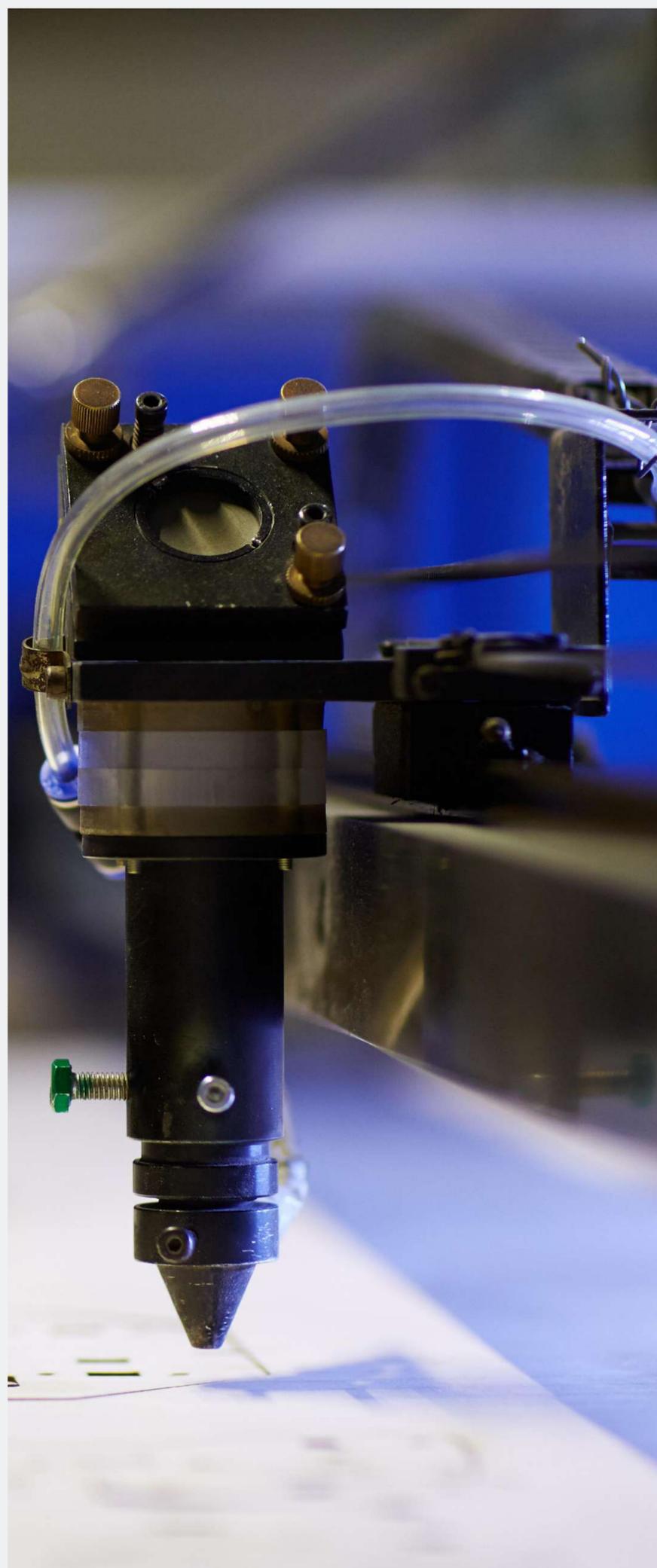
SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA DE POLÍMEROS (SUSTANCIAS QUÍMICAS, DERIVADOS DE PETRÓLEO)

- Características de materiales poliméricos.
- Diseño de moldes de inyección de plástico.
- Análisis de Inyección de plástico.
- Identificación de temperatura de transición vítrea de materia prima o producto terminado.
- Identificación de temperatura de fusión de materia prima o producto terminado.
- Preparación de muestras para extracción de elementos. Cuantificación de metales pesados.
- Impresión 3d de prototipos para nuevos sistemas.



SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA DE POLÍMEROS (SUSTANCIAS QUÍMICAS, DERIVADOS DE PETRÓLEO)

- Análisis cualitativo y cuantitativo de Compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles, por ejemplo: btex, hfl, hap's, etc.
- Cuantificación y detección de pesticidas; compuestos organoclorados, etc.
- Cuantificación de carbono como control de calidad.
- Resistencia a los esfuerzos de tensión y compresión.
- Automatización y mejora de procesos.
- Determinación de morfología, tamaño y distribución de partículas (a escala micro y nanométrica).
- Maquinado en torno , fresa CNC.



SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA METALMECÁNICA



- Preparación de muestras para análisis de identificación de elementos.
- Microataque de aleaciones.
- Composición química de aleaciones de acero.
- Determinación de punto de fusión de materia prima o producto terminado -hasta 1500°C-.
- Determinación de calor de fusión de materia prima o producto terminado -hasta 1500°C-.
- Obtención de termograma TGA DSC de materia prima o producto terminado -hasta 1500°C.
- Medidas de color mediante espectrofotómetro

SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA METALMECÁNICA

- Preparación de muestras para extracción de elementos.
- Cuantificación de metales en acero para control de calidad.
- Maquinado en Torno, fresa CNC.
- Control de procesos de carga, descarga y almacenaje.
- Resistencia a los esfuerzos de tensión y compresión.
- Determinación de morfología, tamaño y distribución de partículas (a escala micro y nanométrica).



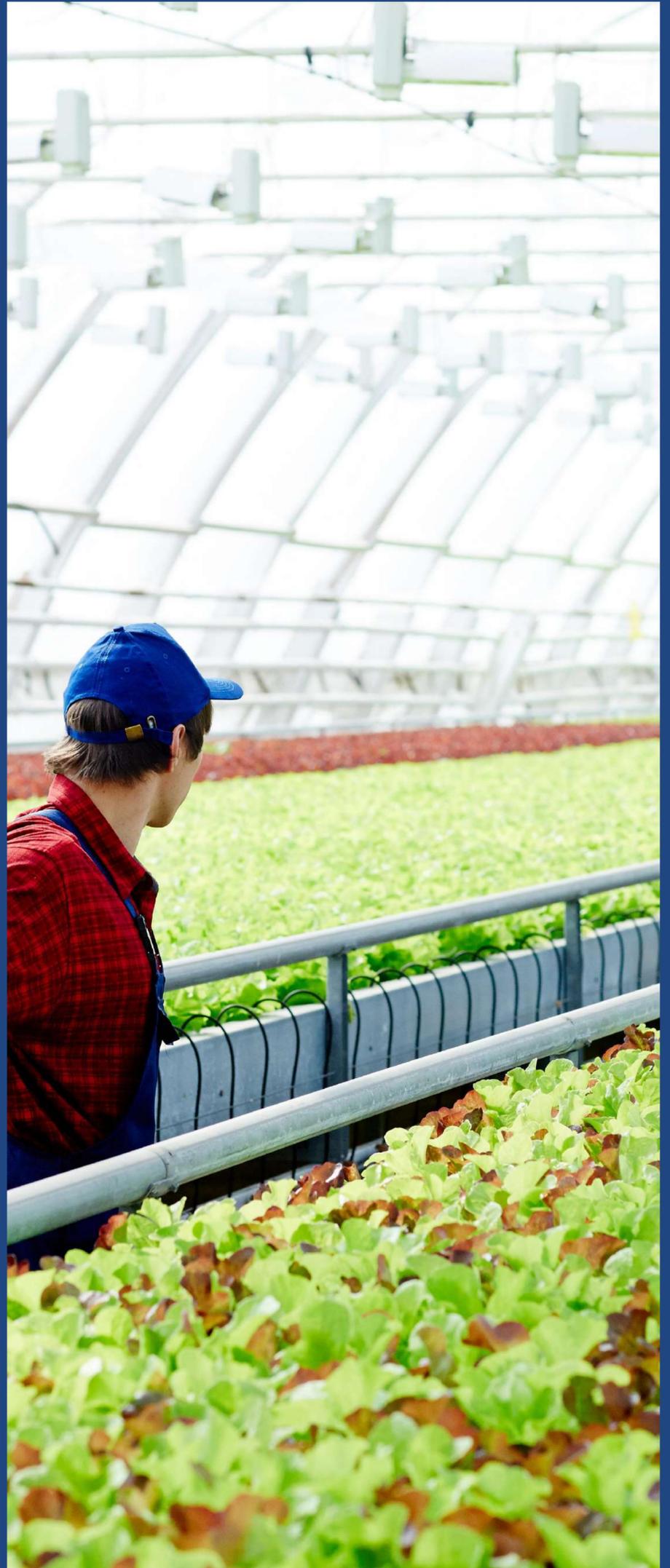
SERVICIOS PARA ANÁLISIS DEL AGUA



- Límites máximos permisibles de contaminantes en descargas de aguas residuales en bienes nacionales de acuerdo a la normatividad aplicables.
- Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal.
- Límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público.
- Salud ambiental, agua para uso y consumo humano-límites permisibles de calidad.
- Instrumentación y automatización de procesos.

SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA DE AGRICULTURA

- Fertilidad, salinidad y clasificación de suelos.
- Desarrollo de proyectos.
- Automatización de Invernaderos.
- Agricultura de precisión.
- Automatización de granjas avícolas.
- Monitoreo de variantes físicas en lagos, pozos, estanques, presas tanto para riego o crianza de peces.
- Automatización de procesos.
- Tecnología drone.



SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

- Análisis de mezcal cumpliendo la normatividad aplicable.

Análisis de HPLC de:

- Cafeína
- Azúcares
- Aminoácidos
- Colorantes sintéticos rojo 40, rojo 6, rojo 5.
- Compuestos misceláneos
- Aflatoxinas
- Flavonoides



SERVICIOS PARA LA INDUSTRIA DE MINERÍA



- Caracterización de suelos contaminados.
- Determinación de morfología, tamaño y distribución de materiales (a escala micro y nanométrica).
- Análisis químico elemental.
- Identificación de fases cristalinas.
- Densidad de Barita.
- Propiedades mecánicas (resistencia a la compresión).

EQUIPOS E INSTRUMENTOS

- ANÁLISIS POR MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO.
- CROMATÓGRAFO DE GASES ACOPLADO A UN ESPECTOMETRO DE MASAS, MÁS DETECTORES FID Y ECD.
- PLASMA ACOPLADO INDUCTIVAMENTE (ESPECTROSCOPIA DE PLASMA ICP-OES), técnica de análisis inorgánico elemental.
- ESPECTROMETRÍA INFRARROJA CON TRANSFORMADA DE FOURIER.
- ANÁLISIS DE ESPECTROSCOPIA INFRARROJA.
- ANÁLISIS TERMOGRAVIMÉTRICO Y ANÁLISIS DIFERENCIAL DE BARRIDO (TGA-DSC).
- EQUIPO PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS.
- CROMATOGRAFO DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN “HPLC”.
- CORTADORA LÁSER

Contacto

Soluciones Laboratorio



soluciones.laboratorio.ditco@correo.buap.mx



Tel. 229 55 00 Ext. 2203 y 2221



Whatsapp. 22 23 44 49 60



http://www.ditco.buap.mx/recursos_tec/

BUAP[®]

Dirección de Innovación y
Transferencia de
Conocimiento