



Universidad Tecnológica  
de Jalisco  
Innovación y Excelencia

# CATÁLOGO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS.



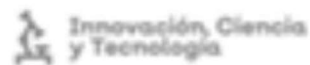
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE JALISCO**

**M.A. Ana Bertha López Laguna.**

*Subdirección: Transferencia de Tecnología.*

*Tel: 3330300900 Ext: 7414*

*Luis J. Jiménez No.577, Col. 1° de Mayo, C.P. 44979, Guadalajara, Jalisco.*





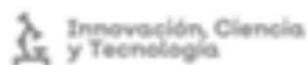
# Índice.

Laboratorio químico. ....	3
Pruebas de tratamiento de agua. ....	4
Análisis fisicoquímicos. ....	4
Análisis microbiológicos. ....	4
Planes de manejos de residuos. ....	4
Evaluación de riesgos en la industria. ....	5
Laboratorio de procesos industriales. ....	6
Espectrofotómetro de infrarrojo. ....	7
Durómetro. .....	7
Plastómetro. .....	7
Molino para materiales blandos. ....	7
Impresora 3D. ....	8
Maquina universal de pruebas. ....	8
Máquinas y herramientas. ....	8
Viscosímetro. ....	9
Inyectora y extrusora. ....	9
Talleres pesados. .....	10
Metrología. .....	11
Instalaciones eléctricas. .....	11
Electricidad de potencia. ....	12
Termodinámica. ....	12
Mecánica aplicada. .....	13
Soldadura. .....	13
Tren de fuerza. .....	14
Diagnóstico de motores. ....	14
Motores diésel .....	14



Universidad Tecnológica  
de Jalisco  
Innovación y Excelencia

# LABORATORIO DE QUÍMICA.



## Laboratorio de Química.

### PRUEBAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS (PRUEBAS DE JARRAS).



**Análisis fisicoquímicos** básicos de agua, pH, acidez, sólidos Totales, alcalinidad total, alcalinidad debida a bicarbonatos y a (OH).



**Análisis Microbiológicos Generales como :** Organismos Coliformes Totales, Mesofílicos Aerobios, Mohos y Levaduras, Coliformes totales y fecales por la técnica de Número Más Probable.



**Planes de manejo de Residuos** Sólidos Urbanos, de Manejo Especial, de Residuos Peligrosos.

## Laboratorio de Química.

### Evaluación de Riesgos en la Industria.



#### **Capacitación en temas como:**

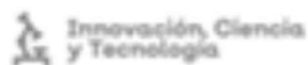
- Métodos de muestreo de agua y suelo.
- Gestión Gubernamental: Registros como generadores de residuos, Estudios de impacto, etc.
- En métodos de análisis microbiológicos generales como la determinación de Organismos Coliformes Totales, Mesofílicos Aerobios, Mohos y Levaduras, Coliformes totales y fecales por la técnica de Número más Probable, Determinación de Salmonella sp.





Universidad Tecnológica  
de Jalisco  
Innovación y Excelencia

# LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES.



## Laboratorio de Procesos Industriales.

### Espectrofotómetro de Infrarrojo (FTIR)

Análisis de materiales plásticos y compuestos orgánicos en general, identificación de impurezas (calidad) y componentes diferentes.

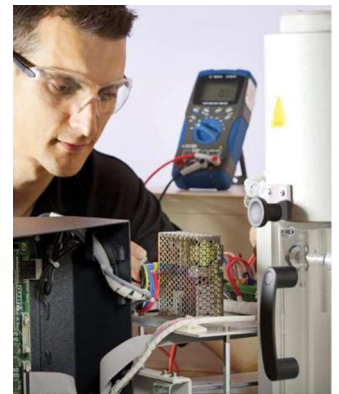


### Durómetro

Determinación de la dureza de materiales blandos y duros (dureza Shore A y Shore B).

### Plastómetro

Determinación del Índice de Fluidéz de materiales poliméricos (Plásticos)



### Molino para Materiales “blandos”

Molienda de materiales plásticos y fibras celulósicas.

## Laboratorio de Procesos Industriales.

### Impresora 3D

Impresión de piezas plásticas previamente diseñadas.



### Máquina Universal de Pruebas

Pruebas de Tensión, Flexión y Compresión. Determinación de módulo elástico, esfuerzo a la tensión, punto de ruptura (ductilidad), tenacidad, módulos en flexión y compresión.

### Maquinas y Herramientas

Elaboración de piezas metálicas sobre diseño, para lo cual se cuenta con: tornos (6), perfiladoras (4), taladros (3), sierras (2) y CNC (1).





## Laboratorio de Procesos Industriales.

### Viscosímetro

Medición de viscosidades de todo tipo de líquidos, mediante viscosímetros para líquidos poco viscosos y de altas viscosidades (baja, media y alta viscosidad).



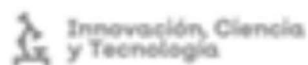
### Inyectora y Extrusora

Fabricación de piezas sobre diseño (inyectora) además de perfiles, película delgada, hilos, tubos/mangueras etc. (extrusora).



Universidad Tecnológica  
de Jalisco  
Innovación y Excelencia

# TALLERES DE MAQUINARIA PESADA.



## Talleres de Maquinaria Pesada.

### Metrología

- Rectificación oficial de Medidas de objetos pequeño.
- Acotación de piezas en plano o digital.
- Estudio de Rugosidad de superficies.
- Estudio de Dureza de metales duros (Aceros) y blandos (Aluminio, Cobre, bronce).
- Rectificación milimétrica de piezas.
- Detección microscópica de Discontinuidades en piezas metálicas.
- Asesoría en el uso de Vernier y equipo de medición.
- Asesoría en el ensayo de Dureza Rockwell.
- Asesoría en el estudio de Rugosidad de Superficies.



### Instalaciones Eléctricas

- Asesoría en Motores Eléctricos.
- Asesoría en Calidad de la Energía.
- Asesoría en ahorro de energía.
- Asesoría en Estudio de instalación de Pa
- Capacitación en Instalaciones elé

## Talleres de Maquinaria Pesada.

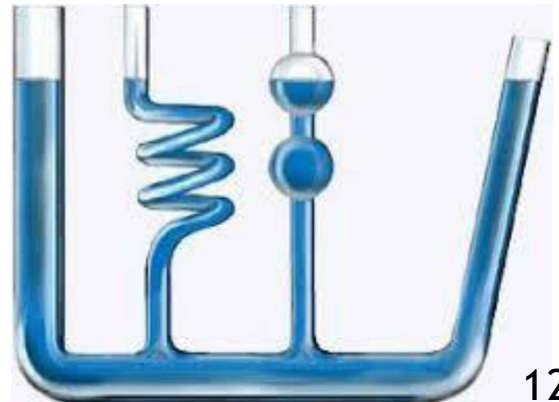
### Electricidad de Potencia

- Asesoría de Motores Eléctricos.
- Asesoría de Arranque y Paro.
- Asesoría de Control de Motores.
- Estudio de Conductancia de materiales.
- Asesoría en Tableros Eléctricos.



### Termodinámica

- Asesoría en Hidráulica y Neumática.
- Asesoría en Termodinámica de Gases y líquidos y gasto de energía por combustible. Tablas termodinámicas y de Vapor.
- Asesoría en mecánica de Fluidos.
- Asesoría en equipo de medición de flujo en tuberías.
- Asesoría y determinación de Viscosidad dinámica y cinemática en Aceites y grasas lubricantes.
- Asesoría y determinación de densidad, peso específico y gravedad específica de grasas y aceites lubricantes.



## Talleres de Maq

### Mecánica Aplicada

- Estudio de Tensión, Compresión y Fatiga de metales.
- Estudio de Pandeo de vigas, tubular, Soleras, etc.
- Asesoría en ensamble de Moto-Bombas.
- Estudio Metalográfico.
- Asesoría en templado de piezas metálicas.
- Asesoría en determinación de la velocidad de Corrosión en metales.
- Asesoría en Ensayos No Destructivos.
- Estudio de Termografía.
- Estudio de Ultrasonido.
- Estudio de Inspección visual con Boroscopio.



### Soldadura

- Práctica en uso de Soldadura MIG.
- Práctica en uso de Soldadura SMAW
- Asesoría en la Simbología de Soldadura.
- Estudio de Líquidos Penetrantes.



Proceso MIG



Proceso TIG



Proceso SMAW



Proceso PAC



## Talleres de Maq

### Tren de Fuerza

- Asesoría en Trenes de fuerza de maquinaria pesada.
- Diagnóstico básico en trenes de fuerza.



### Diagnóstico de Motores

- Asesoría en Motores Diesel de maquinaria pesada.
- Diagnóstico básico para Motores Diesel.
- Determinación del Torque del motor.

### Motores Diesel

- Asesoría en Motores Diesel de maquinaria pesada.
- Diagnóstico básico para Motores Diesel.
- Determinación de la Relación de Compresión y Cilindraje.

