

Cartera de servicios especializados que se ofrecerán en el Complejo de Laboratorios UAZ-Quantum

- Análisis de fases y caracterización estructural de materiales en general por medio de difracción por rayos X.
- Análisis elemental de muestras por medio de espectrometría de emisión óptica.
- Análisis químico de muestras por medio de espectrometría de absorción atómica.
- Análisis elemental y determinación de sustancias en muestras por medio de espectrometría de absorción molecular.
- Análisis de imagen y caracterización microestructural de muestras metálicas por medio de Microscopía óptica.
- Determinación de propiedades mecánicas de muestras metálicas Ensayos mecánicos de tensión.
- Determinación de resistencia a la penetración de materiales por medio de ensayos mecánicos de dureza y microdureza.
- Determinación de la resistencia de materiales a cargas cíclicas por medio de ensayos mecánicos de fatiga.
- Análisis de resistencia al desgaste mecánico por fricción.
- Análisis de resistencia al desgaste mecánico por abrasión.
- Análisis de resistencia al desgaste mecánico por impacto-abrasión.
- Análisis de resistencia al desgaste mecánico gouging.
- Determinación de propiedades electroquímicas y resistencia a la corrosión de materiales en general.
- Servicios de unión de materiales por soldadura.
- Análisis microestructural de uniones soldadas
- Análisis de fallas en uniones soldadas
- Determinación de resistencia mecánica en uniones.
- Análisis de imagen a altas magnificaciones por medio Microscopía Electrónica Barrido: morfológicos y composicionales.
- Diseño y maquinado de piezas mecánicas por medio CNC
- Recubrimientos superficiales. (Rociado térmico, soldadura).
- Fundición, vaciado y moldeo de metales.
- Servicios de beneficio de minerales para la industria de la metalurgia extractiva
- Corte de alta precisión de muestras y materiales en general por medio de electroerosión.
- Procesamientos de cerámicos, polímeros y materiales compuestos.
- Asesoría especializada y capacitación en síntesis y caracterización de materiales en general.

- Caracterización y Análisis de Propiedades Mecánicas en Materiales a través de Métodos Ópticos No Invasivos y No Destructivos.
- Detección de defectos en estructuras complejas.
- Detección y Evaluación de fracturas.
- Medición de esfuerzos.
- Medición con alta resolución del tamaño y geometría de objetos con formas complejas y en campo completo (per- filometría 3D).
- Análisis experimental de vibraciones Visualización de Fluidos.
- Medición de campos de temperatura Caracterización de fluidos.
- Asesoría especializada.
- Consultoría y Transferencia Tecnológica.
- Ciencia de datos