



## Laboratorio de Espectroscopía

### Farmacéutica

Investigación básica de fármacos y elucidación estructural

Desarrollo y validación de formulaciones

Procesos de control de calidad para materias primas y productos finales

Pruebas de embalaje

Pruebas de diseño de formulación y control de calidad de tabletas y productos farmacéuticos.

Liberación de fármacos en función de tiempo, lo que puede reflejar la reproducibilidad del producto

### Bioquímica

Cuantificación de ADN y actividad proteínica / enzimática

### Química

Identificación de materiales orgánicos, que se aplica al análisis de adhesivos, aglutinantes, barnices y colorantes.

Caracterización de catalizadores

Determinación de pectinas.

### Alimenticia

Determinación rápida del contenido de grasas trans de los productos alimenticios manufacturados, para cumplir con el requisito de etiquetado de los alimentos.

Análisis comparativo de muestras para el control de calidad de productos alimenticios.

Determinación de colorantes sintéticos y naturales en alimentos procesados y bebidas (vinos, jugos).



## Laboratorio de Espectroscopía

### Polímeros y plásticos

Identificación rápida de compuestos tales como plásticos compuestos, mezclas, pinturas, cauchos, recubrimientos, resinas y adhesivos.

Identificación y verificación de materiales

Evaluación de copolímero y mezcla

Identificación y cuantificación de aditivos

Identificación de contaminantes

### Ambiental

Determinación de contaminantes orgánicos (plaguicidas, herbicidas, fertilizantes, colorantes, solventes, derivados del petróleo, etc) en aguas, sedimentos y suelos.

Evaluación de la calidad del agua y suelo para tratar los problemas ambientales y de salud causados por el aumento de los niveles de contaminación.

Esta técnica ofrece un método "verde" de pruebas y resultados rápidos y precisos con el beneficio adicional de ahorrar dinero en el costo de los consumibles.

Determinación de aniones y cationes para la caracterización de la calidad del agua.

Análisis de aguas residuales, determinación de aniones, metales, fenoles, tensoactivos, agroquímicos, colorantes, demanda química de oxígeno (DQO), fósforo, flúor, hierro, arsénico, manganeso, cobre, cinc, aluminio, cromo, amonio, cloro residual.

Determinación de metales pesados y aniones en suelos y sedimentos.

### Forense

Análisis de todo tipo de muestras forenses: sustancias controladas, fibras, recubrimientos, drogas, huellas dactilares, explosivos, etc. y presenta la ventaja de ser una técnica no destructiva.

### Industria tintas

Se utiliza en el control de calidad en el desarrollo y producción de reactivos de teñido, tintas y pinturas

Análisis de reactivos intermedios de tinción.