

# Análisis Instrumental

Examen correspondiente a la asignatura de Análisis Instrumental

Semestre: 406-A Ingeniería Ambiental

Fecha: 29-03-2023

Alumna: Claudia Sarai Castellanos Rosario

4/11

1.- Diferencia entre un método químico y uno instrumental (1)

Método químico

- bajo costo
- lo puede realizar cualquier persona
- requiere más tiempo
- con métodos químicos analíticos

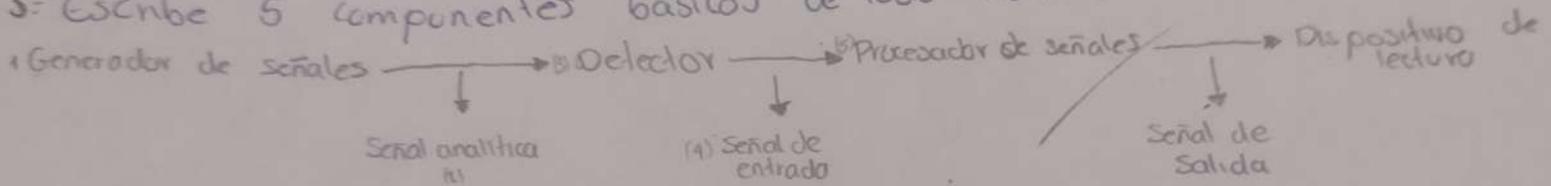
Método instrumental

- el costo es más elevado
- lo tiene que realizar una persona experta
- requiere menos tiempo
- amplia la variedad de determinación

2.- Escribe 3 métodos instrumentales. (1)

- espectroscopia
- electroquímica
- cromatografía

3.- Escribe 5 componentes básicos de todo instrumento analítico. (1)



- Tres propiedades importantes o características y determinantes en la selección de un equipo instrumental. (3)

Propiedades físicas:

- Conductividad
- Fluorescencia

- Características:
- Sensibilidad
  - Confiabilidad

Mediante un esquema concentra el procedimiento de calibración interna y externa. (4)

## LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): CASTELLANOS ROSARIO CLAUDIA			
GRUPO:	406-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO ANALISIS INSTRUMENTAL
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

### DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

PRODUCTO: INVESTIGACIÓN "TÉCNICAS PARA LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS ATMOSFÉRICAS".	FECHA: 12 /MARZO/2023	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUL-2023
---	--------------------------	-------------------------------

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
2%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Buena presentación	X		
2%	<b>b.</b> Introducción	X		
2%	<b>c.</b> Ortografía	X		
4%	<b>d.</b> Desarrollo coherente del tema	X		
2%	<b>e.</b> citar fuentes de información	X		
3%	<b>Enfoque:</b> buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	X		
3%	<b>Elaboración:</b> Debe partir de una selección adecuada de la información	X		
2%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	X		
20%	<b>CALIFICACIÓN</b>	20/20		

## LISTA DE COTEJO PARA ESQUEMA

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): CASTELLANOS ROSARIO CLAUDIA			
GRUPO:	406-A	CARRERA:	ING AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: ANALISIS INSTRUMENTAL UNIDAD 1
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO.	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: ESQUEMA DE LOS COMPONENTES DE UN INSTRUMENTO ANALITICO.	FECHA: 04/MARZO/2023	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUL-2023

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN			
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.			

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Buena presentación	X		
2%	<b>b.</b> Faltas de ortografía	X		
1%	<b>c.</b> Lenguaje apropiado	X		
3%	<b>d.</b> Desarrollo coherente del tema	X		
2%	<b>e.</b> Limpieza del trabajo	X		
3%	<b>Enfoque:</b> Jerarquización correcta	X		
6%	<b>Elaboración:</b> Debe partir de una selección adecuada de la información, Nombre del tema y uso de conectores adecuados	X		
2%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó el esquema en la fecha y hora señalada.	X		
20%	<b>CALIFICACIÓN</b>	20/20		

## LISTA DE COTEJO PARA REPORTE

DATOS GENERALES				
Nombre del(a) alumno(a): CASTELLANOS ROSARIO CLAUDIA				
GRUPO:	406-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL	
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: ANALISIS INSTRUMENTAL		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO.		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
PRODUCTO: PRACTICA DE LABORATORIO	REPORTE DE PRÁCTICA	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUL-2023		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: <b>a.</b> Buena presentación	X		
2%	<b>b.</b> No tiene faltas de ortografía	X		
1%	<b>c.</b> Mismo Formato (letra arial 12, títulos con negritas)	X		
1%	<b>d.</b> Misma Calidad de hoja e impresión	X		
2%	<b>e.</b> Maneja el lenguaje técnico apropiado	X		
3%	<b>Introducción y Objetivo:</b> La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	X		
3%	<b>Desarrollo:</b> Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	X		
3%	<b>Resultados:</b> Cumplió totalmente con el objetivo esperado, tiene aplicaciones concretas	X		
2%	<b>Conclusiones:</b> Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	X		
2%	<b>Responsabilidad:</b> Entregó el reporte en la fecha y hora señalada.	X		
20%	<b>CALIFICACIÓN</b>	20/20		