

## MODULO OPERACIONES BASICA DE LABORATORIO

### PRACTICA Nº 21

#### DENOMINACION: CONSTRUCCION DE UNA ESCALA DE PH CON LA MEDIDA DE DISTINTOS LIQUIDOS

FECHA:

#### 1) OBJETIVOS

- ✓ Aprender a medir el pH de distintas sustancias de uso común, utilizando tiras reactivas sólidas
- ✓ Aprender a asociar el pH a un determinado color de indicador
- ✓ Aprender a caracterizar la fuerza relativa de ácido y bases

#### 2) REACTIVOS

1) coca cola	6) suavizante
2) detergente alcalino	7) lejía
3) zumo de naranja	8) detergente de ropa
4) vinagre	9) agua destilada
5) amoníaco	10) aceite

#### 3) MATERIAL

- Tubo de ensayo (10 unidades)
- Gradilla
- 10 sustancias de uso común a analizar
- Tiras reactivas

#### 4) PROCEDIMIENTO

- 1) Colocar una gradilla 10 tubos de ensayo, añadirles unos ml de los siguientes líquidos

1) coca cola	6) suavizante
2) detergente alcalino	7) lejía
3) zumo de naranja	8) detergente de ropa
4) vinagre	9) agua destilada
5) amoníaco	10) aceite

- 2) Utilizando un trozo de tira indicadora de pH medir el pH de cada sustancia y recogerla en una escala, **identificando**→\* si la sustancia es ácido/base  
\*si es fuerte / débil

#### 5) CALCULOS

#### 6) VALORACION

LIQUIDO	PH	COLOR
1. coca cola		
2. detergente alcalino		
3. zumo de naranja		
4. vinagre		
5. amoníaco		
6. suavizante		
7. lejía		
8. detergente de ropa		
9. agua destilada		
10. aceite		