



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de ciencias de la tierra y de la vida

Laboratorio de bioquímica

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DE LABORATORIO EXISTENTE

CANTIDAD	EQUIPO DE LABORATORIO	DESCRIPCIÓN
1	Medidor de pH	Se utiliza para medir la acidez o basicidad de soluciones acuosas.
2	Lámpara de UV	La luz ultravioleta de esta lámpara se usa para revelar placas de cromatografía.
4	Cuenta colonias	Para contabilizar el número de colonias microbianas en una caja petri con medio de cultivo.
1	Equipo de calentamiento de seis plazas	En este equipo se instala la cristalería sohxlet para determinación de grasas en agua o alimentos.
2	Refractómetro de ABBE	Mide el índice de refracción y el contenido de azúcar.
4	Refrigerador	Para almacén de reactivos que así lo requieren, o soluciones preparadas de algún químico.
1	Baño recirculado	Para instalar sistemas de enfriamiento como refrigerantes para una destilación o reacción en reflujo.
3	Balanza mecánica granataria	Para pesar reactivos o materiales de más de 500 gramos.
1	Microdigestor	Se utiliza para la determinación de proteínas o nitrógeno principalmente en muestras de alimentos.
14	Mantas de calentamiento	Para calentar sustancias o reactivos en matraces bola o esféricos.
3	Termobaños	Se utiliza como medio de calentamiento a "baño María".
2	Mufla digital	Se utiliza para calcinar muestras hasta la temperatura de 1000°C.
6	Pipetas automáticas	Para medir volúmenes muy pequeños en el orden de microlitros.
1	Polarímetro de mesa	Es un instrumento mediante el cual podemos determinar el valor de la desviación de la luz polarizada por un estereoisómero ópticamente activo. (enantiómero)



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de ciencias de la tierra y de la vida

Laboratorio de bioquímica

2	Minirota vapor	Para destilar mezclas azeotrópicas
5	Parrilla de calentamiento y agitación	Se utilizan para disolver reactivos en líquidos y calentar.
2	Bomba de vacío	Para destilaciones al vacío.
1	Micrótopo	Para realizar cortes muy delgados de tejidos biológicos.
3	Baño de ultrasonido	Sirve para limpieza de material o como ayuda para disolver reactivos en un medio líquido.
1	Aparato de punto de fusión	Para determinar el punto de fusión de un reactivo sólido.
2	Espectrofotómetro Uv-vis	Es el instrumento que mide la cantidad de luz que pasa a través de un medio a una longitud de onda específica.
1	Destilador de paso corto	Para destilar mezclas de puntos de ebullición altos y densidades diferentes.
2	Estufa de cuatro quemadores	Para preparación de alimentos.
1	Colector de fracciones	Sirve para recoger fracciones de volumen por minuto de los microdializados, prevención de la evaporación y la degradación química.
1	Medidor de oxígeno disuelto	Para determinar el oxígeno en diferentes tipos de agua.
1	Incubadora DBO	Para la determinación de la demanda bioquímica de oxígeno de diferentes tipos de agua.
1	Aparato extractor de fibra cruda	Sirve para la determinación del nivel de fibra en un alimento.
1	Incubadora de CO <sub>2</sub>	Sirve para crecimiento de microorganismos anaeróbicos.
1	Termociclador	Es un aparato usado en Biología Molecular que permite realizar los ciclos de temperaturas necesarios para una reacción en cadena de la polimerasa de amplificación de ADN o para reacciones de secuencia con el método de Sanger.