

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de medición de biomasa en un reactor caracterizado porque comprende un sensor infrarrojo (IR) compuesto de emisor y receptor (1) ubicado en una agarradera cuadrada (2) la cual agarradera cuadrada (2) se ubica sobre el biorreactor (BR), foto-biorreactor (FBR) o contenedor plano (3) en el que se encuentra el cultivo en medio líquido.
2. El dispositivo de la reivindicación 1 caracterizado porque además comprende un contenedor (3) con paredes (8) transparentes.
3. El dispositivo de la reivindicación 1 o 2 en donde la agarradera (2) se caracteriza por estar fabricada en plástico, un sensor IR (1) y un tornillo (9) de ajustarse al espesor del BR, FBR o contenedor plano (3).
4. El dispositivo de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizado porque comprende un circuito electrónico (4) conformado por: transistores, resistores, diodos, transformador, reguladores de voltaje, amplificador operacional, condensadores, y diodos emisores de luz (LED, light emitting diode) en donde dicho circuito electrónico (4) suministra una señal de voltaje análoga.
5. El dispositivo de la reivindicación 4 caracterizado porque la señal de voltaje análoga va a un dispositivo programable (5) que se conecta por puerto USB (6) al computador en el que se aloja la parte principal del

software desarrollado

6. El dispositivo de la reivindicación 5 caracterizado porque el dispositivo programable (5) comprende una salida que va al puerto USB (6) del computador.
7. El dispositivo de una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 6 caracterizado porque ejecuta los siguientes pasos:
 - a. Sensar la cantidad de células dentro del BR de forma indirecta
 - b. Acondicionar electrónicamente de la señal obtenida por el sensor
 - c. Leer la señal eléctrica a través de una tarjeta de adquisición de datos
 - d. Convertir la señal eléctrica a número de células
 - e. Visualizar el dato por medio de una interfaz hombre-máquina desarrollada a la medida