LaDIC

Laboratorio de Ingeniería de CIQUIBIC

BOLETÍN 2021

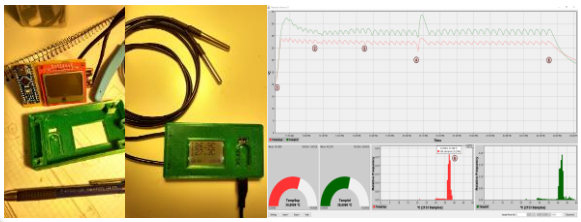
Algunos proyectos mas relevantes realizados en el período

Sistema de alerta temprana Freezers -80º

Sistema de monitoreo de temperatura, humedad, humo y electricidad de sala de freezers -80º y alarmas de los equipos, con reporte y alertas por eMail, grafico de parámetros en web, batería y modem 4G para cortes de electricidad.

Solicitante: Gerardo Fidelio

Estado: Instalado. (Falta conectar freezer 5 y capacitar para su uso)



Doble sensor de temperatura y datalogger

Doble sensor digital de precisión con conexión USB para PC. Se ha utilizado ya en la reparación y medición de incubadores en CIQUIBIC y CEMINCO. Para la captura de datos y presentación se usa el programa gratuito TelemetryViewer.

Solicitante: LaDIC

Estado: Finalizado

Biorreactor de organoides

Biorreactor para incubador con comando exterior e indicador de RPM, apto para placas de cultivo de 12 cavidades. Idea basada en publicación, rediseñado y adaptado a componentes del mercado local y requerimientos.

Solicitante: Dr. Andres Cardozo (IUCBC)

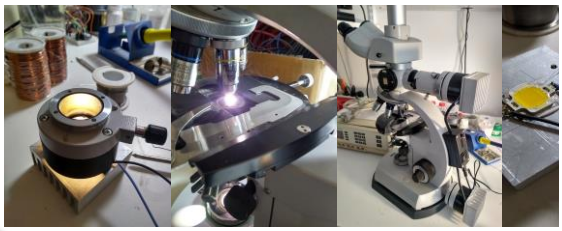
Estado: Finalizado (en desarrollo stack vertical para 4 incubadores)

Bomba peristáltica y Shaker para incubador

Se entregó el primer prototipo de cada proyecto para pruebas de uso, experiencia del usuario y relevamiento de mejoras para siguientes versiones.

Solicitante: José Luis Barra

Estado: Finalizado

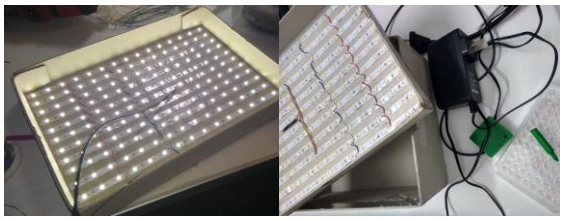


Conversión de microscopio Zeiss a LED

Se reemplazaron ambas fuentes de luz antiguas por LED de 10W cálido, con sus respectivas partes impresas 3D, disipadores, fuente switching y electrónica de control para la selección y regulación de la intensidad iluminación.

Solicitante: German Gil

Estado: Finalizado



Apoyo a proyecto de investigación

Electrónica y software para el proyecto de investigación: Efectos de la luz sobre los mecanismos de visión. Se creó una cámara de luz led 2000+ LUX ajustable con control externo.

Solicitante: Manuel Bruera / María Ana Contin

Estado: Finalizado

Equipamiento LaDIC

Se adquirió osciloscopio, generador de funciones, fuente de laboratorio, estación de soldado e impresora 3d, para ampliar la capacidad operativa del LaDIC. Especial agradecimiento a las autoridades del DQBRC y CIQUIBIC por la gestión institucional y destino de recursos, y a la Cra. Pons por la gestión de facturación, imputación y pago.

Solicitante: LaDIC

Estado: Finalizado