

Los espacios de este laboratorio son:

- Cabinas de experimentación
- Procesos intermedios
- Manufactura y logística

Servicios que ofrece:

- Renta de planta piloto, con equipos y suministros a elegir y renta de laboratorio.
- Renta de equipo analítico con o sin apoyo de personal capacitado para usarlo.
- Análisis fisicoquímicos, microbiológicos y caracterización de materias primas y productos terminados.

- Desarrollo y procesamiento de productos.
- Estudios de vida útil.
- Análisis y caracterizaciones sensoriales.
- Capacitación.
- Servicio de medición del estrés en el trabajo, acorde a la NOM 035 de la STPS.

Procesos intermedios

Espacio de usos múltiples, con equipo y herramientas desmontables e intercambiables para la experimentación de diferentes tópicos propios de la ingeniería Industrial.

Cuenta con:

5 POWER8 PRO, estaciones de trabajo múltiple y pantalla plana.

Cabinas de experimentación

Para prácticas de diseño y medición para revisión de las condiciones del trabajador, como ruido, iluminación y temperatura.

El espacio está equipado con:

Módulo central diseñado con estructura perfil extruido, con dimensiones de 1.9 m de largo, 1.10 de ancho, 2.07 m de altura. Mesa de trabajo elaborada de panel laminado color gris, 2 cabinas de perfil extruido de 1.5 x 1.74 x 2.14, 2 mesas de trabajo abatible 142 x 65 cm, 4 intercomunicadores de dos vías, lámparas incandescentes y fluorescentes, unidad de calefacción capacidad de 1300 Watts, sistema de ventilación y aire acondicionado, además de cámara superior de video digital 350 Tvlines y cámara frontal con ajuste de foco 480 TV-lines.

Las cabinas cuentan con:

Medidores de intensidad luminosa y rangos de medición de 40/400/4000/40000/400000 Lux. Medidores de intensidad de sonido con rango de 30-130 db, Medidores de intensidad de humedad relativa con rango de 10 a 95 % RH.

Tienen medidor de temperatura de cabina con rango de -200° a 850° C, medidores de oxigenación sanguínea con medición de Spo2 con rango de f 100% y medidores digitales de presión arterial de 20 a 280 mm Hg y de 40 a 200 pulsos. Generadores de ruido con rangos de audio y nivel de salida ajustable y sensores de intensidad luminosa, acústica, humedad relativa, temperatura y pulso. Lámparas incandescentes y fluorescentes, cámara superior de video digital 350 Tvlines y cámara frontal con ajuste de foco 480 TV-lines.



Manufactura y logística

Laboratorio para replicar una cadena de producción y distribución con la finalidad de que el producto llegue al cliente en forma óptima con una lógica de procesos esbeltos. Se cubren aspectos importantes como el diseño, la planeación, el control, el suministro, la producción, el inventario y la logística.

El módulo cuenta con:

Una pantalla, aire acondicionado y 12 módulos de interconexión para la conformación de la cadena de producción o suministro. Se conforma por: logística de transporte, surtimiento del proveedor, almacén de materia prima, área de ensamble y almacén de producto en proceso, ensamble final y almacén de producto terminado, control de almacén, embalaje, diseño de embalaje, transporte y cross docking, además cuenta con dos carros surtidores.



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

Informes:

Centro para la Gestión de la Innovación y la Tecnología (CEGINT)
Tel: + 52 (33) 3669 3434 ext. 3880 y 4012
parque@iteso.mx y recepcionpt@iteso.mx
cegint.iteso.mx

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara
Periférico Sur Manuel Gómez Morín 8585,
Tlaquepaque, Jalisco.