



Unidad Tecnológica:
área de simulación clínica y comunitaria



Montevideo, 15 de mayo de 2023.

PARA: Consejo Facultad de Enfermería
Decano Facultad de Enfermería Prof. Fernando Bertolotto
Comisión Edilicia

DE: Dirección Unidad Tecnológica (UnTEC)
Prof. Agdo. Virginia Oxley Tabárez

ASUNTO: Proyecto Untec Edificio Parque Batlle

Desde diciembre de 2022 se me ha convocado desde Decanato a cinco instancias de trabajo, específicamente para trabajar sobre los requerimientos de diseño de espacios e instalaciones para la Unidad Tecnológica (Untec) sede Montevideo, con representantes del servicio Facultad de Enfermería (FENF) Sr. Decano Prof. Fernando Bertolotto y Asistente. Académico Economista Ariel Nion y los referentes de dar continuidad a la obra del Edificio Parque Batlle, arquitectos Eduardo Laurito, Virginia Casañas y la contadora Gabriela Fachola de la Dirección General de Arquitectura y del Plan de Obras de Mediano y Largo Plazo (DGA/POMLP), quienes son específicamente para trabajar sobre los requerimientos de diseño de espacios e instalaciones para la Unidad Tecnológica Untec sede Montevideo. Si bien en 2018 y 2020 se habían generado dos encuentros desde Decanato con Arquitecto Laurito por temas relacionados a la mejora de los espacios de la Untec en el anexo de Facultad Hospital de Clínicas Piso 11 por el diagnóstico de infraestructura reducida de acuerdo a los requerimientos de la planificación educativa para la enseñanza del grado y posgrado.

En la presente nota comunico, como lo he referido en las mencionadas instancias de trabajo que, las necesidades reales para la UTEC se describen en la Figura 1: 10 salas de simulación y otros espacios, que definen 1100 m².

Por otra parte la realidad edilicia proyectada por DGA/POMLP en los planos que data desde 2009 (proyecto inicial de Edificio Parque Batlle y Edificio FENF) para los espacios de UTEC según lo informado por los referentes es de aproximadamente 447 m² sobre los cuales se van realizando los avances, además existe y otro espacio que se puede comunicar a el de aproximadamente de 126 m² (en diciembre de 2022 Cra. G Fachola puso a disposición de ganar para la UTEC.



Unidad Tecnológica: área de simulación clínica y comunitaria



En los últimos tres encuentros abril y mayo los avances presentados por DGA/POMLP dan cuentas de proseguir los avances en el espacio de Basamento, el jueves 04 de mayo envían el formato electrónico el diseño de lo que venimos acordando en relación a las necesidades y posibilidades de infraestructura sobre los metros cuadrados en Basamento Fig. 2.

Desde la Dirección de la Untec, elevamos a las estructuras de FENF, la solicitud de considerar la oportunidad de generar más espacios para la Untec en esos 126 m², en planta baja. Esta solicitud se justifica por elementos de evidencia científica acumulada en estas dos últimas décadas, que orientan a la inversión en espacios de simulación en las instituciones de enseñanza superior. Las mismas dan cuenta que la educación basada en simulación proporciona aprendizaje experiencial, mejora la calidad de la atención y reduce errores cuando los estudiantes, futuros profesionales, transfieren en el campo clínico de estudio o de trabajos aquellas saberes, habilidades y aptitudes que definen la calidad profesional con altos estándares de cualificación. Sumado a las características nacionales y de contexto de FENF-Udelar con un matrícula en sede Montevideo que viene elevándose desde hace una década, tanto para el grado y posgrado, dónde los campos clínicos siguen al día de hoy reducidos, con un rezago instalado, y una necesidad de nivelar los saberes perdidos durante la pandemia. **Además**, los países, el mundo entero tienen una mayor posibilidad de volver a padecer situaciones de emergencia sanitaria, como la que luego de tres años, en la semana pasada las autoridades sanitarias mundiales han dado verbalizado el fin de ella. En la misma línea argumentamos que contamos con la experiencia acumulada, los estudiantes evalúan esta estrategia como un recurso importante para su formación, solicitan más horas de experiencia clínica simulada y de igual manera quienes trabajamos a diario con ella estamos muy satisfechos con su implementación dados los resultados de aprendizaje de los estudiantes.

Adjunto en la siguiente tabla aquellos requerimientos relacionados a conexiones electricidad, conectividad en cuanto a que me han sido solicitados

Círculos color referencia	Ambientes	Características
		En todos los ambientes: ✓ Conectividad internet red y Wifi de calidad, dado que las instalaciones tendrán equipamiento con mobiliario sanitario, equipamiento de tecnología avanzada y sistema de cámaras de vídeo y audio que permiten grabar y visualizar in situ los procesos de enseñanza y aprendizaje. ✓ Luz y ventilación natural y climatización (frio y calor), para todos los ambientes.

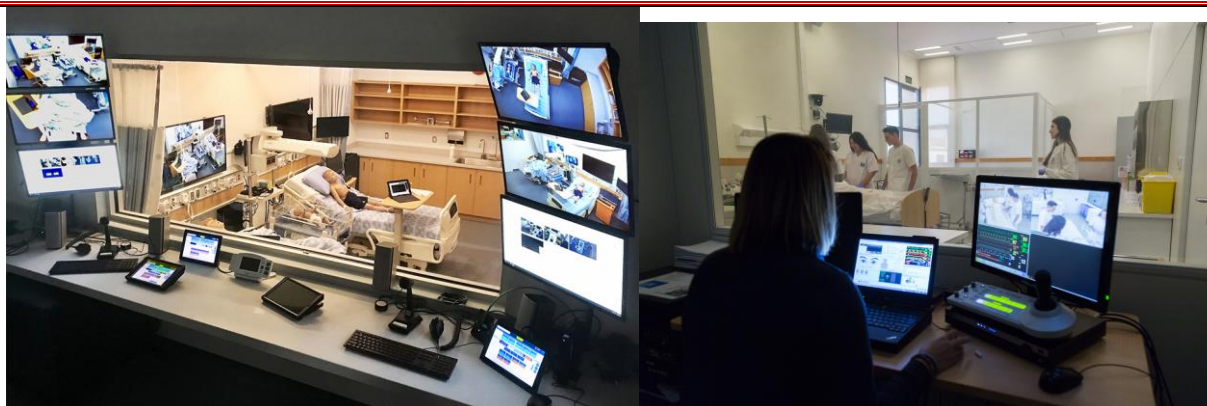


Unidad Tecnológica: área de simulación clínica y comunitaria



		✓ Sonoridad de calidad, acústica y aislación (para evitar que el sonido se escuche en los demás espacios). ✓ Aberturas por donde se pueda desplazar equipamiento con grandes dimensiones (1,60 m aprox.) como son las camas hospitalarias más una persona al lado. ✓ Circuito cerrado de videoaudiograbación en todos los ambientes.
	Puertas de acceso	✓ Cámaras en el pasillo de entrada y puerta con timbre o llamador de control acceso al centro.
	Áreas de almacén	✓ Espacio para para repisas 50 cm de profundidad .
	Salas de control, audio y videograbación	

Unidad Tecnológica: área de simulación clínica y comunitaria



Las figuras describen la sala de control:

- ✓ escritorio para un sistema de dos a tres notebook, consola de audio y video y pantalla (dónde se visualizarán las diferentes imágenes que se toman desde todas las sala de debriefing y la de hospitalización.
- ✓ mínimo 8 enchufes yuko y en línea
- ✓ Conectividad internet red y Wifi de alta calidad.
- ✓ Panel de vidrio de visión unilateral que pueda observarse la sala de hospitalización.
- ✓ Conectividad intercomunicador teléfono entre la sala de hospitalización y la sala de control.

Salas de
Hospitalización

Unidad Tecnológica:
área de simulación clínica y comunitaria



- ✓ Conectividad internet red y Wifi de alta calidad.
- ✓ Mesada y lavabo en acero inoxidable/ granito,



Unidad Tecnológica: área de simulación clínica y comunitaria



- ✓ con mueble bajo mesada con cajones y estantes
- ✓ lavabo tiene que ser hondo y la canilla con fibra óptica. Recomendable que esté situado debajo del vidrio unilateral.
- ✓ Dos a tres conexiones toma corriente Yuko y lineal (en la misma placa si es posible).
- ✓ Los techos tiene que tener características que permitan el mantenimiento de los equipos audiovisuales y la climatización, etc.
- ✓ Instalación eléctrica y conectividad Se necesitan tener como mínimo instalación para 3 Cámaras 360° con zoom panorámico de inclinación y de alta definición y 3 micrófonos de ambiente en el techo en cada una de las salas de hospitalización. Tienen que posicionarse en diagonal, para que tomen imágenes y sonido de la mesada, del centro que permita la visión amplia desde arriba de la cama de hospitalización, y la siguiente posición que sigue a la línea diagonal (conexiones multimedia de alta definición (HDMI), de video (VGA) y digital (DVI) estándar en todas las habitaciones.
- ✓ Conectividad intercomunicador teléfono, con la sala de control.
- ✓ Panel cabecera cama (para las cinco salas) tiene que tener un panel* como el que describe en la foto con:
 - seis tomas de corriente doble: Yuko y lineal (en la misma placa si es posible) .
 - soporte para monitor
 - soporte para frasco aspirador
 - conectividad de aire para las tomas de Oxígeno, aire y vacío **Aquí se especifica que con un compresor de aire simula la entrada de O2 y aire propiamente ya que no será usado para tratamiento
 - bomba para vacío.
 - Luz veladora
 - timbre

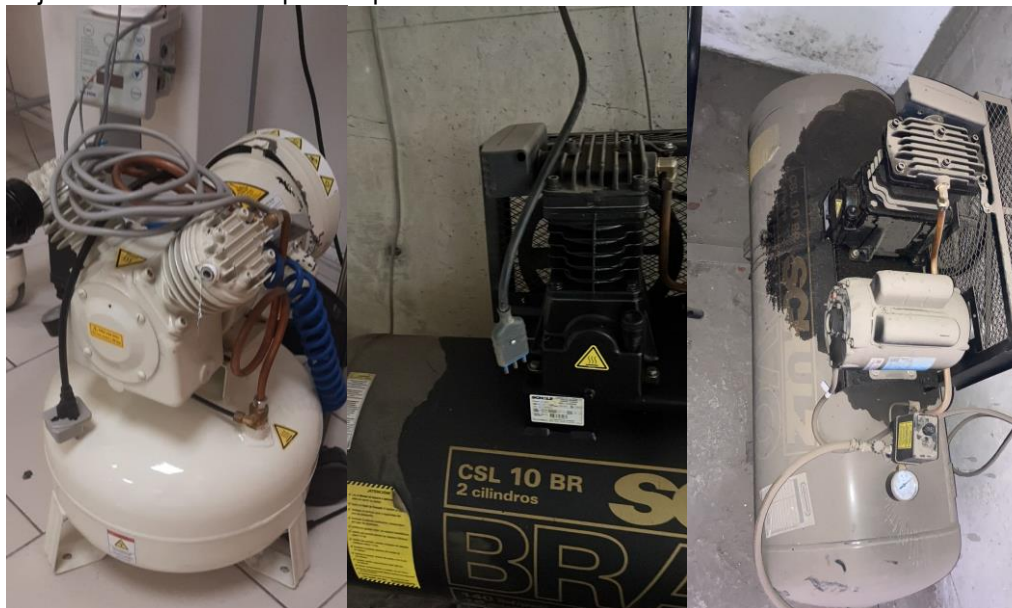
*El modelo de panel fue comprado a la empresa Linde en 2016, es una estructura de aluminio hace dos años pedí un presupuesto en

Unidad Tecnológica: área de simulación clínica y comunitaria

empresa de aberturas.

******Aquí se especifica que con un compresor de aire simula la entrada de O₂ y aire propiamente ya que no será usado para tratamiento.

Adjunto modelo de compresor que son utilizados en los centros de simulación:



Sala de
debriefing

- ✓ Conectividad internet red y Wifi de alta calidad.
- ✓ Contar con un panel de vidrio de visión unilateral que pueda observarse la sala de hospitalización, de lo contrario pared.
- ✓ Conexiones para PC, soporte Pantalla 42 pulgadas o más para reproducir la video grabación de lo que acontece en sala de hospitalización.
- ✓ Instalación en techos para cámaras y micrófonos distribuidos como en las salas de hospitalización, para reproducir la video grabación de lo que acontece en sala de hospitalización de este ambiente ..

Área

- ✓ De tres a cuatro estaciones par trabajo docente.



Unidad Tecnológica:
área de simulación clínica y comunitaria



	oficina docente	✓ Conexión teléfono. ✓ Necesidades de conectividad internet red y Wifi de alta calidad, enchufes yuko y tres lineas(12 mínimo) conectar 3 a 4 PC y/o notebook, impresora.
	Vestuario /Lockard	✓ Pendiente definir distribución espacio en los vestuarios para lockard in situ serían (16 x 5) 80 estudiantes.

Figura 1. Proyecto Edificio Centro simulación de la Unidad Tecnológica Sede Montevideo. Elaborado por Prof. Agdo. Virginia Oxley Tabárez Marzo 2019.

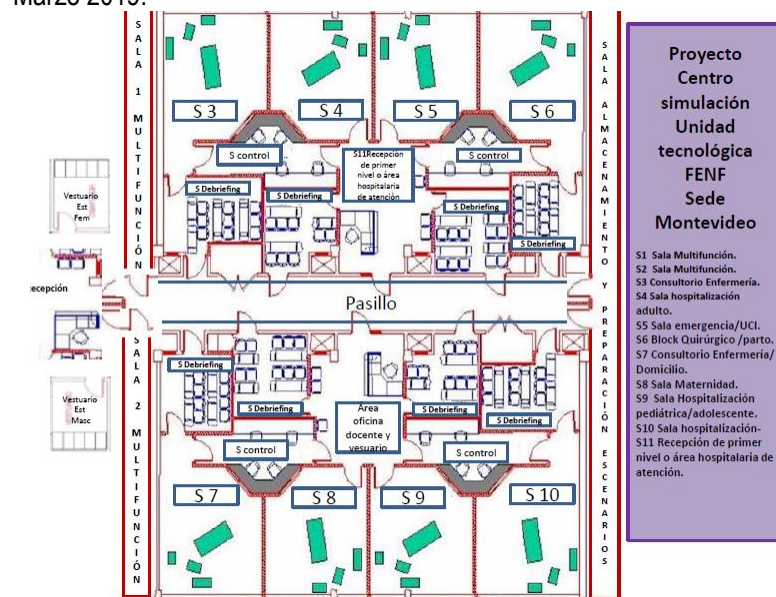
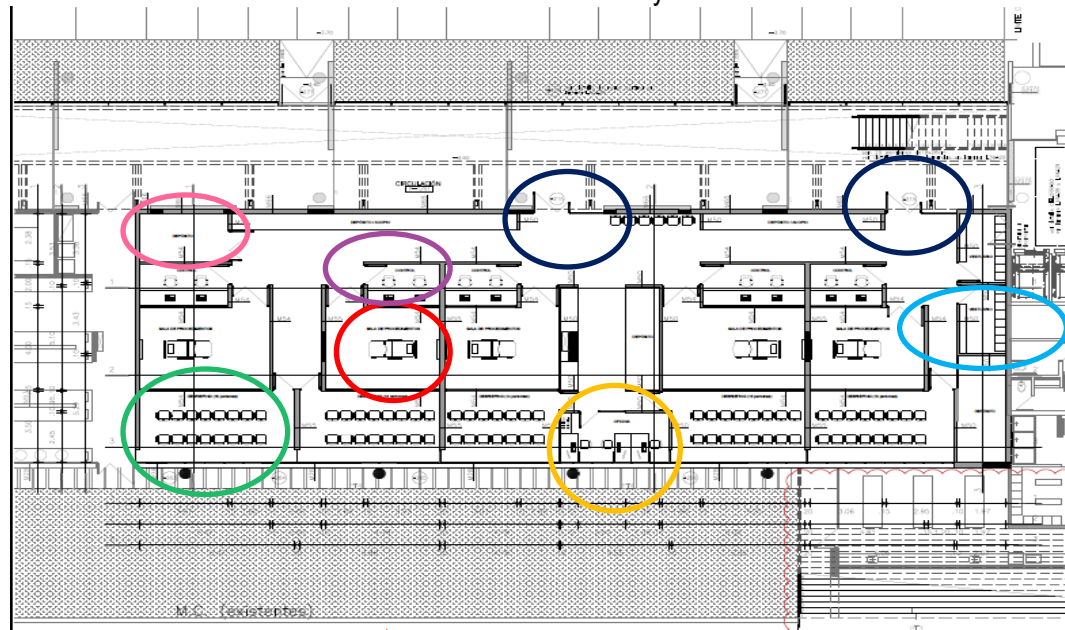


Figura 2. Rediseño Edificio Centro simulación de la Unidad Tecnológica Sede Montevideo: Planta Basamento Simuladores. Elaborado DGA/POMLP abril-mayo 2023.



Quedo a disposición ante cualquier consulta, junto a ello informo que me estaré reintegrando del usufructo de licencia reglamentaria el día 12 de junio.

Saluda cordialmente.

Prof. Agdo. Virginia Oxley Tabárez Dirección Unidad Tecnológica