

Sala Espejo para Universidades



Aula colaborativa de 68 m² para 40 estudiantes, con sala de observación anexa separada por un vidrio espejo unidireccional. Permite observar clases reales sin interferir, transmitir las en vivo y grabarlas para su análisis, apoyando la formación inicial docente, la práctica pedagógica, la investigación educativa y la docencia híbrida. Incluye mesas colaborativas, pantalla Edutouch 75" con pizarra, monitores, duplicador de imágenes, audio Manztel y terminaciones interiores completas.

Beneficios

Estudiantes

- Observan y analizan clases reales sin interrumpirlas
- Participan en forma presencial o remota

Docente

- Retroalimentación precisa a partir de la observación
- Clases híbridas con imagen y audio de calidad

Universidad

- Fortalece la formación práctica y la investigación
- Evidencia para procesos de acreditación

Justificación técnica

Uso académico	Formación inicial docente, observación de prácticas pedagógicas, investigación educativa y docencia híbrida
Acreditación	Aporta evidencias a los criterios de docencia, resultados del proceso formativo y recursos para el aprendizaje de la CNA
Carreras de pedagogía	Fortalece la articulación entre teoría y práctica en carreras con acreditación obligatoria según la Ley N° 20.903
Financiamiento	Presupuesto de inversión institucional o proyectos de fortalecimiento institucional
Indicador sugerido	N° de sesiones de observación de práctica docente por semestre

Referencias: Ley N° 21.091 sobre Educación Superior, Ley N° 20.903 y criterios y estándares de acreditación de la CNA. La pertinencia final de la inversión la evalúa cada institución.

Datos técnicos

Datos generales del recinto

Sala de clases	6,00 × 11,33 m; 68 m ²
Área de muros	81,2 m ²
Superficie de cielo	68 m ²
Perímetro	33,86 m
Sala de observación	Recinto anexo, separado por vidrio espejo
Capacidad	40 estudiantes, presencial y remoto

Sistema de observación

Vidrio espejo	Vidrio espejo unidireccional entre la sala de clases y la sala de observación
Monitores	Monitores para seguimiento de la clase
Duplicador de imágenes	Distribuye la señal de la pantalla interactiva hacia los monitores
Sala de observación	Sofá y mesa con sillas para observadores

Pintura

Muros	Esmalte al agua, lavable y de bajo olor; 81,2 m ²
Cielo	Pintura látex; 68 m ²
Aplicación	Preparación de superficie (limpieza, reparación de fisuras y lijado) y dos manos de terminación

Piso

Tipo	Piso SPC (núcleo rígido de piedra y polímero) color gris
Espesor	6 mm
Características	100% resistente al agua, capa de uso antidesgaste, estable ante cambios de temperatura
Instalación	Sistema flotante tipo click sobre base niveladora; guardapolvo perimetral 33,86 ml

Aislación acústica

Muro frontal	Wallpanel acústico de listones en tono a elección
Cielo	Cielo con estructura hexagonal de paneles de madera
Función	Reducción de la reverberación para una captura de audio clara en clases híbridas

Iluminación LED

Iluminación general	Luminarias LED lineales integradas en estructura hexagonal suspendida
Iluminación decorativa	3 paneles LED hexagonales RGB
Temperatura de color	Luz neutra 4.000 K

Panel LED Hexagonal RGB (Cod. PLED04)

Cantidad	3 conjuntos
Descripción	Módulos hexagonales LED RGB para techo o muro, con color, intensidad y ritmo regulables por control remoto o aplicación
Materialidad	Aluminio + PVC + ABS
Ángulo	180°
Voltaje	AC 100–240 V
Color	RGB
Vida útil	50.000 horas
Hojas	8 unidades
Potencia	11 W
Certificación	CCC, RoHS, CE

Climatización

Equipo	Aire acondicionado tipo split inverter, frío/calor
Capacidad	Según cálculo de carga térmica para 68 m ² y 40 usuarios

Instalaciones eléctricas y redes

Circuitos	3 circuitos eléctricos
Enchufes	8 unidades
Interruptores	1 unidad
Tablero	Tablero de distribución (TDA)
Redes	RAC de redes 60 × 45
Normativa	Ejecución conforme a normativa eléctrica vigente (SEC)

Cortinas

Tipo	Cortinas roller con tela sunscreen
Cantidad	4 ventanas
Función	Control de luz solar y encandilamiento, manteniendo la visibilidad hacia el exterior

Mesa colaborativa Trapecio Curvo (Cod. MT02)

Cantidad	5 mesas colaborativas circulares
Medidas	Módulo de 55 × 70 cm; cubierta total ø 183 cm
Altura	73 cm (para estaturas de 169–184 cm)
Cubierta	Tablero de ingeniería de 20 mm de espesor
Terminaciones	PVC de 1,5 mm adherido con pegamento granulado a alta temperatura
Soportes	Perfil tubular de acero al carbono de ø 2" × 2 mm de espesor
Revestimiento	Pintura electroesmaltada 100% poliéster
Apoyos	Regatón autorregulable de plástico y metal
Colores	Blanco, gris, azul, rojo, amarillo, verde

Silla ERGO II (Cod. ERG02)

Cantidad	40
Tamaño	Tipo 5 según norma Mineduc (sobre 12 años)
Medidas	Ancho 52 cm, profundidad 49,5 cm, altura de asiento 45 cm, altura total 82 cm
Asiento y respaldo	Una sola pieza de polipropileno de alta densidad con filtro UV, respaldo semiflexible sin brazos
Estructura	Patatas en tubo de acero 1" x 2 mm, remaches POP de duroaluminio, patines con funda pivotal, esmalte termoconvertible con fosfatizado
Colores de asiento	Negro, aqua, lima, púrpura, gris

Otro mobiliario

Escritorio con silla	1
Mueble de almacenamiento	1
100 x 40 x 100 cm	
Lockers para teléfonos	1

Equipamiento tecnológico

Pantalla interactiva Edutouch 75"	1 unidad; 4K UHD, multitáctil, funciones de enseñanza con IA, Android 14 (6 GB RAM / 128 GB) y OPS Windows 11 Profesional con Intel Core i7 de 11ª generación, 16 GB RAM y SSD NVMe M.2 de 512 GB
--	---

Pizarra Eduboard

Descripción	Sistema de pizarras deslizantes que enmarca la pantalla interactiva
Dimensiones	400 x 123 x 20 cm
Marco	Aluminio reforzado estructural tipo mecano
Uniones	ABS y chapas de expansión
Tableros	Terciado laminado en acero y cerámica
Funciones	Escritura con plumón whiteboard y fichas imantadas; 2 paneles deslizantes
Seguridad	Chapa con llave y frenos de seguridad
Fijación	Escuadras de acero al carbono de 5 mm electroesmaltadas
Adicionales	Kit de instalación

Sistema de audio Manztek IR-S2

Tipo	Sistema de campo sonoro inalámbrico infrarrojo todo en uno
Canales	3 canales: 2 micrófonos infrarrojos y 1 presentador inalámbrico IR funcionando en simultáneo (habilita escritura en pantalla táctil, láser y avance de diapositivas)
Diseño todo en uno	Receptor y sensor IR, supresor de retroalimentación, amplificador, parlantes y ajuste de tono DSP integrados
Cobertura	Salas de clases y reuniones de menos de 100 m ²
Grabación	Tarjeta de sonido digital integrada para grabación o transmisión en clases híbridas
Instalación	Sencilla, sin sensor infrarrojo separado
Control	Compatible con plataforma de control remoto vía puerto serial RS232
Conexiones	Entrada de micrófono alámbrico, entrada y salida de audio, USB a computador, RS232
Paquete estándar	Parlante activo todo en uno IR-S2 (1), parlante pasivo SP-IR234 (1), micrófono IR colgante IR-520PT (1), micrófono IR de mano IR-611H (1), base de carga doble CHG-550 (1), presentador inalámbrico IR IR-P200 (1)

Imágenes de referencia

