

Escuela de Musicales Propuestas en el West End Londres







Edita

Departamento de Teoría de la Arquitectura y Proyectos Arquitectónicos E. T. S. de Arquitectura Universidad de Valladolid

Coordinación editorial

Fernando Zaparaín Hernández Jairo Rodríguez Andrés Antonio Paniagua García Pablo Llamazares Blanco

Diseño gráfico y maquetación

Jairo Rodríguez Andrés Pablo Llamazares Blanco Manuel Fernández Catalina

Diseño de la colección

Jairo Rodríguez Andrés Pablo Llamazares Blanco Esta publicación tiene carácter académico sin ánimo de lucro. Los derechos de las imágenes tomadas de otras publicaciones corresponden a sus editoriales. Los derechos de las imágenes originales corresponden a sus autores.

Los autores de los proyectos aportan su trabajo desinteresadamente. Se han publicado íntegramente los paneles que han sido seleccionados en la asignatura de Proyectos VI, Arquitectura pública de programa complejo, de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Valladolid.

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, la reproducción (electrónica, química, mecánica, óptica, de grabación o de fotocopia), distribución, comunicación pública y transformación de cualquier parte de esta publicación -incluido el diseño de la cubierta- sin la previa autorización escrita de los titulares de la propiedad intelectual y de la Editorial. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y siguientes del Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos (CEDRO) vela por el respeto de los citados derechos.

La Editorial no se pronuncia, ni expresa ni implícitamente, respecto a la exactitud de la información contenida en este libro, razón por la cual no puede asumir ningún tipo de responsabilidad en caso de error u omisión.

Impresión SAFEKAT, S.L. - Madrid

Printed in Spain ISBN: 978-84-09-42129-9

Índice

04
06
10
12
16
20
24
28
32
36
40
44
48
52
56

Introducción

La asignatura de Proyectos VI, Arquitectura pública de programa complejo, por su carácter finalista previo al Trabajo Fin de Grado, se plantea con una mayor densidad de proyecto, propia de la práctica profesional. Por lo tanto, el ejercicio propuesto en el curso 2021-2022 intentó reproducir esa complejidad, incluyendo a la vez todas las piezas del juego. Para ello se eligió como tema la realización de una Escuela de Musicales en el West End de Londres, en un amplio solar entre el 34 Bow Street, Martlett Court y Crown Court, justo enfrente de la Royal Opera House. El área quedaría disponible tras el derribo de la obsoleta sede de MMT Digital Ltd.

Los espectáculos musicales se han convertido en una de las mayores atracciones turísticas de la ciudad de Londres, con viajes específicos para asistir a los mejores montajes de la temporada. Esto habría impulsado la creación de escuelas especializadas en este formato escénico de música y danza. Por ello, se propuso la realización de una escuela para formar a quienes interpretarán las transposiciones al mundo hispanohablante de las grandes producciones anglosajonas. Un marco y un tema como este, caracterizados por una gran multiplicidad de factores, constituyen un ámbito de alto interés para el proceso arquitectónico.

El West End de Londres es un distrito teatral, denominado así porque se encuentra al Oeste de la City, la antigua ciudad medieval amurallada. Está comprendido entre las calles de Oxford Street, Regent Street y la zona de Covent Garden. En 1663 se abrió el primer teatro en Drury Lane Street, en el corazón de Theatreland. El edificio original fue destrui-

do por un incendio, y en su lugar se construyó uno nuevo que permaneció allí durante más de 120 años, y luego fue sustituido por el Theatre Royal Covent Garden, que hoy es la Royal Opera House, frente al que se decidió trabajar en la asignatura.

El West End, tal como ahora lo conocemos, comenzó a tomar forma en el siglo XIX, cuando se construyeron en él muchos de los teatros más famosos de la ciudad. A finales de ese siglo, se trazó la Shaftesbury Avenue. A lo largo del XX, la zona sufrió la presión inmobiliaria con edificios masivos, como el que se proponía derribar. Es por ello que la asignatura planteó la reflexión sobre este entorno emblemático, mediante la realización de una Escuela de Musicales.

El área de trabajo consistió en una parcela sensiblemente rectangular, con una medianera y fachadas a tres calles. El acceso por Bow Street era el único rodado, mientras las otras dos fachadas daban a callejones de servicio, más bien peatonales. Se debían tener en cuenta las importantes preexistencias históricas, tanto enfrente, como a la derecha. En un barrio con pocos espacios libres, resultaba especialmente atractiva la posible conexión de la fachada posterior a Crown Court con los Drury Lane Gardens.

El programa, recogido más adelante, podía disponerse a cualquier nivel, con número de plantas y altura libre, ocupando la zona que se prefiriera dentro de los límites de la parcela. La única condición era respetar las 6 alturas existentes, así como el retranqueo a Bow Street. Dado que la superficie construida demandada no llegaba a colmatar el vo-



lumen posible, la creación y gestión de espacios libres era un aspecto clave del proyecto. La intervención incluía el tratamiento de la calle de acceso y los callejones laterales, así como otras conexiones con el entorno.

De una manera más concreta, puede avanzarse que todo el programa de una Escuela de Musicales, acaba girando en torno a la sala principal de ensayos y representaciones, cada vez más multimedia. Para que este ámbito tuviera la mayor versatilidad posible, debía asumir las diversas reflexiones tipológicas realizadas hasta nuestros días, y tener en cuenta la revolución escenográfica digital que viene generándose desde los años ochenta y, especialmente, durante el siglo XXI con la incorporación disruptiva del software digital: videomapping, stagebots, ambiente sonoro, realidad aumentada, modelado y proyección 3D, visión 360°, hologramas, etc. Esta innovadora gestión multimedia ha propiciado posibilidades de expresión y configuraciones plásticas antes impensables. La escena se hace tan ilusionista e inmersiva como en el teatro a la italiana, a la vez que, paradójicamente, es más interactiva.

Fue a lo largo del siglo XX cuando se produjo una notable renovación escenográfica, para superar el predominio del texto y dar protagonismo al objeto, el espectador, la luz o la imagen. Algunas de las figuras más relevantes van, desde Appia y Craig, hasta Wilson o Lepage. Esto empujó a ensayar nuevos modelos de sala, como la Festspielhaus Hellerau (1911) de Tessenow y Dalcroze, el Teatro Total (1926) de Gropius o el "espace indicible" (1948), la "boîte à miracles" y el Pabellón Philips (1958) de Le Corbusier.

Después vendrían las aportaciones de las postvanguardias de los sesenta, con el formato híbrido de las instalaciones artísticas, y el protagonismo de la luz (Flavin, Turrel, Eliasson) y del vídeo (Nam June Paik, Bill Viola). En los ochenta fueron decisivos el "Festival de las artes electrónicas" (Rennes, 1988) o los espectáculos totales de La Fura dels Baus, y su "Manifiesto Binario". En el siglo XXI, el software ha permitido ya una vertiginosa interacción en tiempo real.

De acuerdo a este planteamiento, se propusieron una serie de objetivos, que pasarían por la relación con el contexto histórico, la creación de espacio urbano o la condición material de lo tecnológico. Se proponía con ello, no solo resolver un edificio singular, sino articular un conjunto de usos, dentro de una trama heredada. En este sentido destacaba la importancia compositiva, no solo de lo que se construye, sino de los vacíos intersticiales que se crearían, de alto contenido relacional.

A partir de todo ello, se planteaba comprobar la capacidad de la buena arquitectura para extender su influencia a entornos urbanos amplios. Esto suponía considerar el valor espacial, no solo de los edificios, sino del suelo, la vegetación o los elementos muebles. El proyecto, por tanto, debía suturar los bordes de una estructura urbana insuficientemente resuelta, donde confluían varios tipos de patrimonio, como el monumental, el residencial o el paisajístico. Así mismo, desde la resolución funcional del programa, se propuso investigar sobre la tensión generada entre la especificidad de algunos espacios y la necesaria versatilidad de otros.

Augé, M. (1992). Non-lieux. Paris: Le Seuil.

Bauman, Z. (1999). Modernidad líquida. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica.

Darley, A. (2003). Cultura visual digital: espectáculo y nuevos géneros en los medios de comunicación. Madrid: Paidós.

de Blas, F. (2009). El teatro como espacio. Madrid: Fundación Arquia.

de Blas, F. (2010). Música, color y arquitectura. Buenos Aires: Nobuko.

Lipovetsky, G. (2006). Los tiempos hipermodernos. Barcelona: Anagrama.

López Antuñano, J. G. (2016). La escena del siglo XXI. Madrid: ADEE.

Quesada, F. (2005). La caja mágica: cuerpo y escena. Madrid: Fundación Arquia.

Solá-Morales, I. (1995). Terrain Vague. Cambridge Mass: Anyplace.

Vila, S. (1997). La escenografía. Madrid:

Fernando Zaparaín Hernández

Profesor Titular de Proyectos Arquitectónicos, Universidad de Valladolid Coordinador de la asignatura de Proyectos VI

La creación arquitectónica: juego o laberinto?

Dentro de la metodología utilizada habitualmente en Proyectos VI, ocupan un lugar importante las sesiones críticas conjuntas, en las que todos los grupos ponen en común sus dudas, propuestas y avances. Debido a las limitaciones de aforo, en los últimos años no ha sido posible hacerlas con toda la amplitud deseable. Por eso, estas líneas, pretenden suplir y completar, de alguna manera, ese ejercicio docente tan importante de la confrontación de ideas. Porque el proyecto arquitectónico, no se reduce a encontrar una solución única, después de haber superado las disyuntivas de un laberinto. Es más bien un juego con piezas y reglas limitadas, pero que se pueden configurar de tantas maneras distintas como personas lo afronten. Esa paradójica mezcla de aspectos

comunes y multiplicidad de soluciones, posibilita un diálogo comparativo desde una base compartida, que en la docencia, como en los concursos, es imprescindible.

A partir de estas reflexiones en torno a lo común y lo particular en el proyecto arquitectónico, los siguientes comentarios intentarán combinar las convergencias que aquí se detectan sobre determinados temas, con las interpretaciones personales que se han seleccionado. Esas permanencias se articulan a través de tres grandes líneas conceptuales, muy oportunas para una asignatura del último curso del Grado en Arquitectura: (1) emplazamiento desarticulado y denso, (2) programa público complejo y (3) multiplicidad tecnológica.







2

Emplazamiento desarticulado y denso

Una primera cuestión a la que deliberadamente abocaba el enunciado de la asignatura, era la relación con un entorno urbano complejo, necesitado de suturas. El curso pretendía acercarse al proyecto mediante la investigación en torno a los fenómenos asociados a la transformación intencionada de una realidad planeada y construida previa. Así, la capacidad crítica debe también asociarse a la capacidad propositiva. Se busca un cierto carácter experimental, en atención a valores como la escala o la definición de un entorno, que derivan de la pertenencia a un lugar y a una historia. Por eso, la asignatura de Proyectos VI se desarrolla normalmente en áreas complejas que se debaten entre la conservación, la viabilidad funcional y la masificación.

Los temas planteados pretenden acercarse a situaciones específicamente reales. Se trata de trasladar a cada estudiante la necesidad de percibir toda la dimensión del problema como paso previo a la realización del ejercicio, explorando los procedimientos de análisis de la realidad. Son precisamente las situaciones de conflicto las que hoy en día constituyen, en mayor medida, el territorio de la proyectación para el arquitecto. El proyecto se ve cada vez más como una reflexión crítica sobre los lugares no resueltos. Una circunstancia de la que podemos, y debemos, extraer capacidad propositiva.

Al plantear una escuela de musicales en un emplazamiento bastante restringido, se

pretendía asumir la inevitable densidad del Londres central, pero animando a buscar formas de aportar espacio común urbano. Entre los proyectos seleccionados, hay bastantes que han optado por concentrar usos bajo tierra y en plantas superiores, para dejar libre el nivel de calle, como una plaza con dosel (Rubén de la T., Alberto D.). Esto ha mejorado las conexiones entre la vía principal y la red posterior de arterias casi peatonales más estrechas. Además, en algunas propuestas, las plazas tienen relieve y están algo elevadas sobre un zócalo (Laura F., Lydia R.) o rehundidas (Gloria O.), para combinar privacidad y vida comunitaria, a la vez que la topografía inclina a moverse en determinadas direcciones. En otros casos, esa plaza pública es un vacío interior (Aida A., Millán S., Elisa G.), que se distingue de la calle solo con vidrio, o con una cubrición cenital ligera.

También se ha dado importancia a la fachada principal en esquina, que pretende establecer una diagonal con la Royal Opera House. Normalmente se ha incluido una vista desde este teatro histórico hacia el edificio de nueva creación (Alberto D., Mario F.), incluso nocturna (Alejandra D., Sergio N.). Las volumetrías han asumido el límite de seis plantas que se imponía y han usado distintas estrategias para tratar la medianera de las viviendas contiguas, en algunos casos convirtiéndola en cartelera (Millán S.).

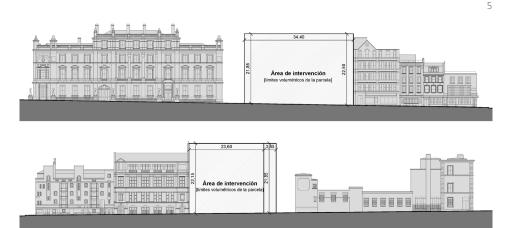
Programa público complejo

Se ha propuesto deliberadamente una superposición de usos que tienen, no solo dis-

- 1 Imagen histórica de la Royal Opera House en Bow Street, fechada en el año 1861. Fuente: Mahler Foundation.
- 2 Plano de situación de la parcela de actuación propuesta para la realización del ejercicio. Fuente: Google Maps.
- **3** Imagen aérea del edificio existente en la parcela de actuación que se propone en el ejercicio. Fuente: Google Maps.







tinto carácter y requerimientos, sino también distintas tipologías estructurales, que por la densidad del solar, deben apilarse. Especialmente destacan por su heterogeneidad el garaje, la sala de ensayos y las aulas. De esta forma, los alumnos se han ejercitado en la integración de varios paquetes funcionales, con escalas y significaciones diferentes.

La pieza clave del proyecto era la sala de ensayos, para cuyas dimensiones se tomó como referencia la caja polifuncional diseñada por Tessenow y Dalcroze para la colonia de artistas de Hellerau (1911), con una luz de 15 m y una altura de 12 m. Para asegurar su centralidad, las propuestas básicamente han oscilado entre la ocultación y la presencia. Varios ejemplos proceden a enterrar la sala (Aida F., Alejandra D., Laura F., Elisa G., Lydia R., Millán S.), lo que conlleva tener que bajar varias plantas, normalmente en cascada a través de vacíos. Otros manifiestan un volumen elevado como emblema de la escuela (Rubén de la T., Gloria O.), según el modelo de las "Unidades de habitación", para lo que son necesarios grandes apoyos que albergan conexiones. Una vía intermedia ha sido convertir la sala en el espacio interior central, en torno al cual giran todos los demás (Alberto D., Mario F., Lorena G., Sergio N.), lo que economiza superficie al unificar zonas comunes y de ensayo, mientras convierte la representación en el núcleo del programa. Esto ha sido posible porque la sala requerida no era tanto para funciones públicas como docentes.

El otro uso al que se ha dado importancia han sido las comunicaciones y espacios de relación, algo lógico en un edificio institucional. Se han ensayado vacíos interiores, bandejas y escaleras escultóricas, cuya viabilidad solo era posible creando núcleos alternativos de evacuación sectorizados de incendios. Junto a las circulaciones, era necesario depurar el proceso de entrada y crear un espacio público previo que no existía en la zona.

Multiplicidad tecnológica

Todas las consideraciones anteriores relativas a la presencia urbana y al concepto de edificio, se han completado con una definición estructural y constructiva creíble, en el convencimiento de que solo con ella se cierra la forma, y de que no es un mero re-

quisito normativo o técnico. Se ha profundizado en la presencia plástica de los sistemas constructivos y portantes. Por eso se ha propuesto la realización de un proyecto completo, para que cada estudiante se enfrente, en el desarrollo de su trabajo, con todas las variables y escalas del objeto arquitectónico, y no sólo con su dimensión más conceptual o de idea generadora. El objetivo era ofrecer un conjunto de experiencias que puedan tomarse como laboratorio de esa compleja síntesis que es el espacio real edificado.

Así se ha podido profundizar en la naturaleza proyectual de todos los factores que confluyen en el hecho arquitectónico, desde las primeras intuiciones, apenas esbozadas en los croquis iniciales, hasta la propia construcción física. Este proceso debe integrar la totalidad de las disciplinas que auxilian su materialización. Los desarrollos tecnológicos del proyecto, exigidos en el nivel de Proyectos VI, se deben imbricar con los objetivos espaciales, estructurales, funcionales etc... del propio enunciado y se entienden como una componente más de la creatividad, a la búsqueda de una coherencia global y una comprensión tecnológica razonable.

Un instrumento fructífero para expresar el edificio como síntesis de sistemas, han sido las axonometrías constructivas porque permiten superar el carácter plano de la sección constructiva convencional, y describen los encuentros tridimensionales, sobre todo las relaciones entre cerramiento y estructura (Aida A., Alejandra D., Alberto D.).

Las secciones constructivas fugadas han sido particularmente idóneas en espacios lineales como la sala de ensayos, donde normalmente se repiten unos mismos elementos estructurales y técnicos a lo largo de una directriz (Gloria O., Millán S.).

Además, enfrentar al alumnado con la realización de estos documentos generales, supone que previamente tenga claros los encuentros y juntas fundamentales, su orden de montaje y las relaciones interior-exterior, sin limitarse a comprender cada elemento por separado.

Por último, conviene referirse a la estrategia recomendada para explicar cada proyecto, esta vez no mediante un texto, sino con un ideograma generador, que aparece al principio, y pretende resumir la idea de fondo.

- **4** Fotografía del edificio existente en la parcela de actuación propuesta. Fuente: imagen de dominio público.
- **5** Planta de la parcela de actuación en el West End de Londres. Fuente: elaboración de Pablo Llamazares Blanco
- 6 Alzados de Bow Street y Crown Court en el West End de Londres. Fuente: elaboración de Pablo Llamazares Blanco.

Proyectos de intervención

DESCRIPCIÓN

La asignatura de Proyectos VI, Arquitectura pública de programa complejo, se inscribe dentro del programa general de la sección de Proyectos Arquitectónicos de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Valladolid. El Grado en Fundamentos de la Arquitectura, vigente en la actualidad, incluye de modo especifico asignaturas finalistas como Proyectos VI, de carácter profesional, que sirven de ensayo general antes de la realización del Trabajo Fin de Grado y la obtención del correspondiente título.

Durante el curso 2021-2022, en la asignatura de Proyectos VI, se desarrollaron un conjunto de proyectos, que tenían como objetivo la intervención en el West End de Londres, caracterizado por una gran multiplicidad de factores. El programa que se planteba trataba de responder a necesidades específicas del histórico lugar, a través de la creación de una Escuela de Musicales.

Se trataba de reflexionar sobre una temática de actualidad, con proyectos que no solo resolvieran un edificio singular, sino que fuesen capaces de articular un programa complejo dentro de un contexto urbano.

INSTITUCIÓN

Universidad de Valladolid E. T. S. de Arquitectura de Valladolid Departamento de Teoría de la Arquitectura y Proyectos Arquitectónicos Asignatura de Proyectos VI, **Arquitectura** pública de programa complejo

ENTIDAD

E. T. S. de Arquitectura de Valladolid Avenida de Salamanca, 18 47014, Valladolid www.arq.uva.es

PROFESORES

Fernando Zaparaín Hernández Profesor Titular [coord. Proyectos VI] Jairo Rodríguez Andrés Profesor Ayudante Doctor Antonio Paniagua García Profesor Asociado Pablo Llamazares Blanco Investigador Predoctoral

ALUMNOS SELECCIONADOS

Aida Arnáiz Esteban Rubén de la Torre Herrero Alejandra Delgado Martín Alberto Diez Gómez Mario Fernández Blanco Laura Fernández Mantecón Lorena González Vaquero Elisa Gutiérrez Herrero Sergio Nieto Caviedes Gloria Ochoa Vega Lydia Rodríguez Villarragut Millán Sánchez Díaz

MATERIAL SELECCIONADO

12 proyectos desarrollados en un ideograma y 3 paneles por cada alumno.



PROGRAMA DEL PROYECTO

Se partía del hecho que supone que una escuela de musicales sea una institución predominantemente educativa. Por ello, la sala principal debía pensarse más para los ensayos ante un público limitado, que para representaciones comerciales.

Para los usos principales, se estimaba una superficie construida de unos 4.000 m² sobre rasante. Esto dejaba mucho espacio libre a gestionar con el proyecto, puesto que podrían edificarse unos 10.000 m² si se colmataran las seis plantas posibles.

El programa se articulaba en varias áreas relacionadas, que podían disponerse en uno o varios volúmenes, según las siguientes superficies útiles orientativas:

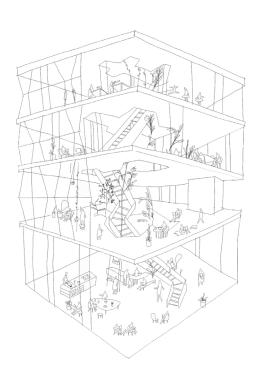
- 1. Sala de ensayos y representaciones
 - Nave diáfana, de unos 800 m², de al menos 12 m de altura libre, 16 m de ancho y 40 m de fondo
 - Dentro de la referida nave diáfana, posibilidad de un escenario de unos 15 x 15 m, con espacios auxiliares a ambos lados y detrás
 - Tipología de caja negra de máxima versatilidad, con escenario y asientos móviles y configurables
 - Suelo configurable, de tipo plano o inclinado
 - Techo transitable y configurable
 - Asientos desmontables para unos 300 espectadores
 - Cabina elevada de control de unos 50 m²
 - Acceso rodado de carga desde calle

- 2. Servicios auxiliares de la sala principal
 - A mayores de la sala principal, que podrán estar a otro nivel
 - Vestíbulos, escaleras y accesos
 - Almacén de 100 m²
 - Instalaciones de 100 m²
 - Camerinos de 80 m²
 - Aseos de 20 m²
- 3. Aulas de enseñanza práctica y teórica
 - 2 aulas de 100 m²
 - 7 aulas de 50 m²
 - Biblioteca de 100 m²
 - Zona común de trabajo, estancia y comedor de 150 m²
 - Aseos de 20 m²
- 4. Administración y profesores
 - Dirección de 20 m²
 - Oficinas abiertas de 50 m²
 - Sala de profesores de 50 m²
 - 10 despachos de 15 m²
 - Aseos de 10 m²
 - Vestuarios de 30 m²
- 5. Zonas comunes, instalaciones y parking
 - Zonas comunes, vestíbulos, escaleras y ascensores
 - Parking en sótano con capacidad para 30 vehículos
 - Instalaciones en sótano de 300 m²
 - Instalaciones en cubierta de 300 m²

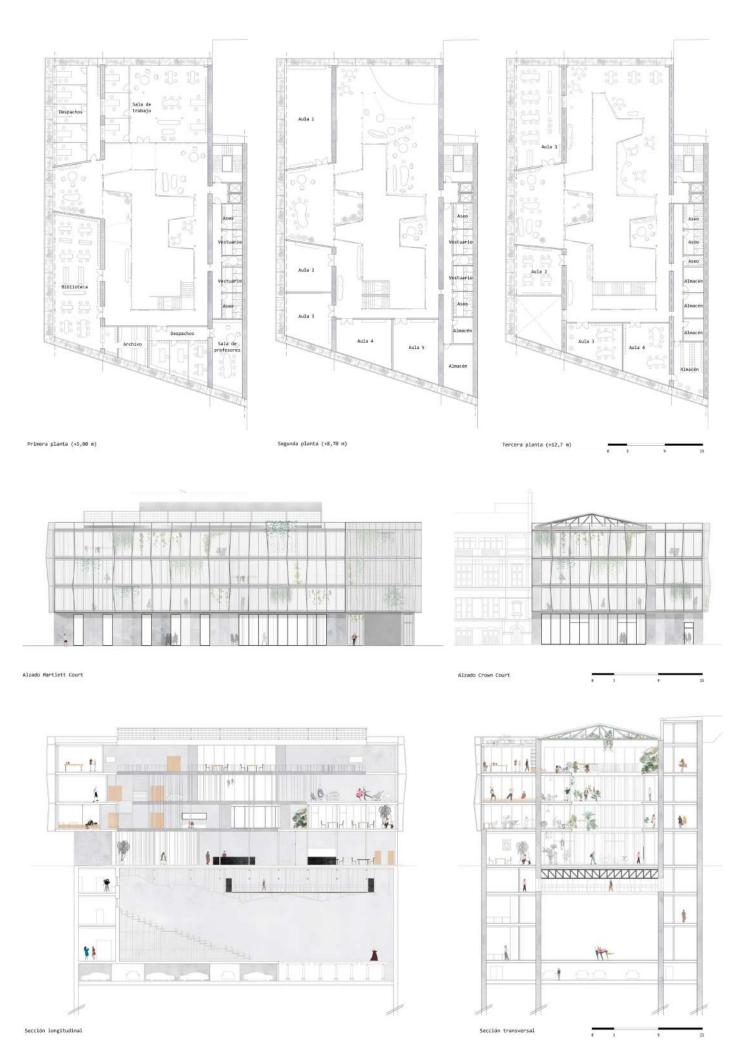
Además de lo recogido en los puntos anteriores, era preceptivo mantener, como mínimo, el retranqueo existente a Bow Street y no superar las seis alturas con que contaba el edificio preexistente en la parcela.

Aida Arnáiz Esteban

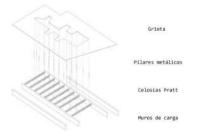
Unidad 1 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



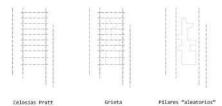




La estructura consiste en prelosas de hormigón que resisten grandes luces (en



En la sala de ensayos se colocan celosías metálicas cada 5 metros que crean una dirección de cargas perpendicular a la principal. En las plantas superiores se colocan pilares muy finos que aparentemente son aleatorios, siguiendo con la idea de bosque de pilares, para soportar la grieta.



Axonometria constructiva



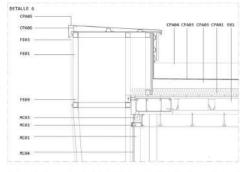
Sistema estructural E01 Prelosa de H.A. E02 Muro estructural de hormigón E03 Pilar metálico de secci circular

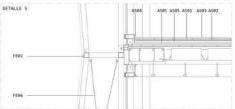
Sistema de fachada EFTE FE01 Tubo metálico cuadrado FE02 Perfiles de aluminio sujeción EFTE

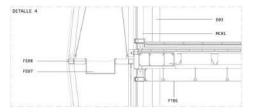
FE02 Perfiles de aluminio sujeción EFTE FE03 Lámina polimera de EFTE FE04 Chapa perforada para ventilación FE06 Tensores de acero FE07 Macetero cubierto por chapa metalica FE08 Perfiles sujeción de macetas FE09 Luminaria

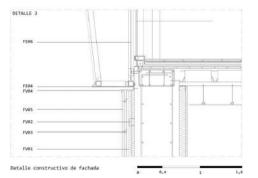
Sistema de fachada ventilada FV01 Montante en T FV02 Escuadra metálica de sujeción en L FV03 Perfil continuo FV04 Chapa de aluminio FV05 Panel prefabricado de fibrocemento

Sistema de cubierta plana ajardinada CPABI Poliestireno extruido (DFS) CPABO Lamina geotextil y lamina ispermeable CPABA Shapa Hornigón ligero de formación de pendiente CPABA Tiarra vegetal CPABA Chapa de remate CPABA Chapa de remate CPABA CPABA de remate CPABA CPABA de remate CPABA CPABA de remate CPABA CPABA de remate



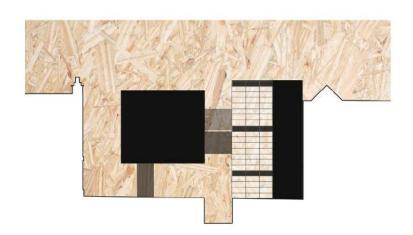






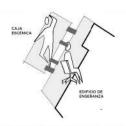
Rubén de la Torre Herrero

Unidad 1 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid

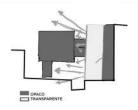








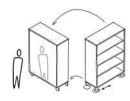
DUALIDAD EDIFICATORIA Y DE PROGRAMA, CAJA ESCÉNICA Y EDIFICIO DE ENSEÑANZA CONECTADA POR PASARELAS.



CAJA ESCÉNICA COMO ELEMENTO ICÓNICO DEL CONJUNTO, ELEVADA COM UN REVESTIMIENTO DE ELEVADA COMO UN REVESTIMIENTO DE CHAPA OSCURIDAD AL INTERIOR, EN CAMBIO, EL CERRAMIENTO EN EDIFICIO DE ENSEÑANZA ES UM MUNO CORTINA, ESPACIO LUMINOSO ME IRRADIADOR POPI LA SINCÉL.

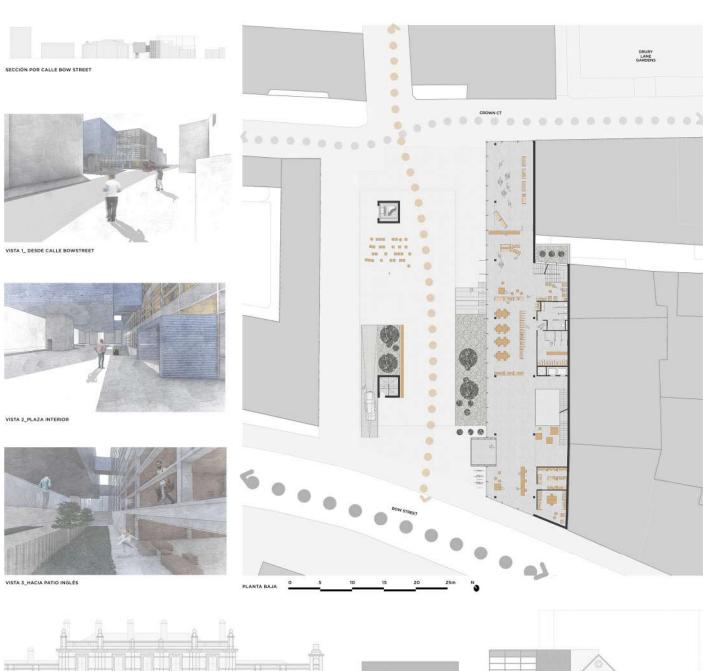


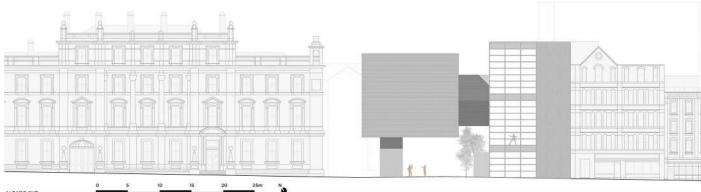
PILARES DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO CON MACHONES PARA APOYAR LAS VIGAS PREFABRICADAS. ENCIMA SE APOYAN LOSAS PREFABRICADAS GUE MACEN DE ENCOFRADO PERDIDO. LA CAJA ESCÉNICA ESTARA APOYADA CON DOS GRANDES NÚCLEOS DE HORMIGÓN Y REFORZADO CON ESTRUCTUDA DE ACERO. LA CUBIERTA CONCLUIRÁ CON CERCHAS DE PERFILES TUBULARES.

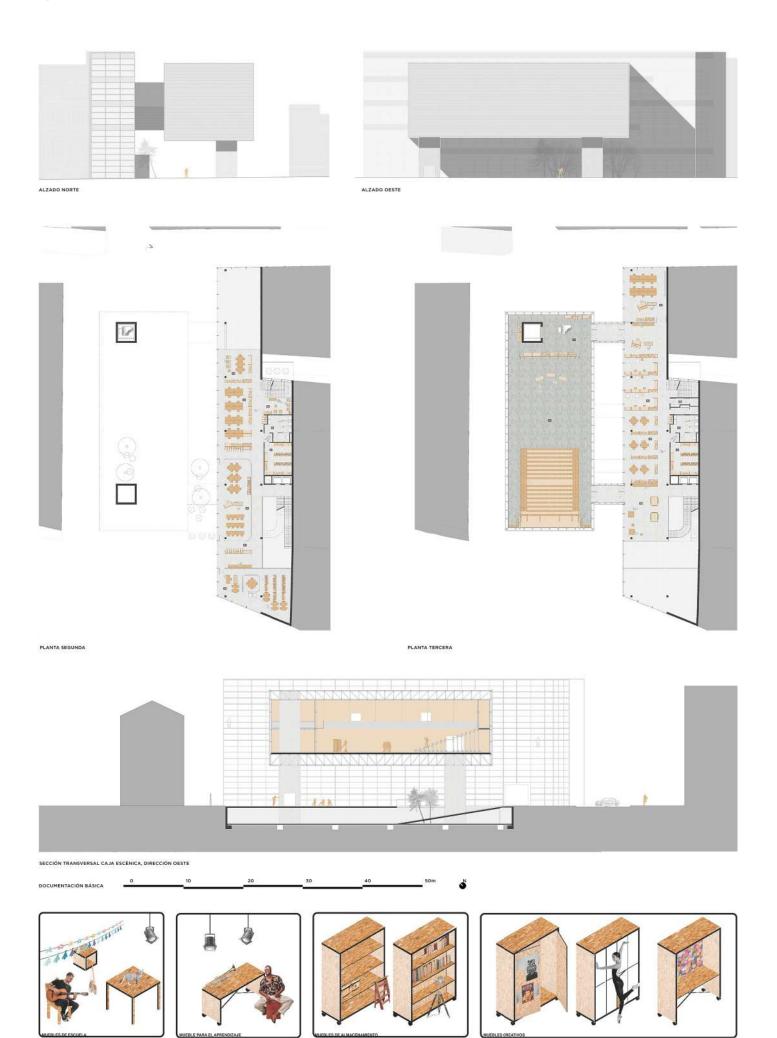


MOBILIARIO MOVIL Y VERSATIL, USADO COMO ESPEJOS, ARMARIOS, CAMERINOS, ELEMENTOS ESCENDORÁFICOS, EXPOSITORES ETC. DISEÑADO CON PANELES OSB, AL IGUAL QUE LOS ACABADOS EN TABIQUES O EL REVESTIMIENTO INTERIOR, DARÁN UN













VISTA POR AULA DE DANZA, PLANTA 3º, DIRECCIÓN NORTE

2-Hormigón de limpieza 10 cm 3-Encachado de graba 15cm junto a lámina im 4-Solera de hormigón armado 15 cm 5-Solera de hormigón armado 10 cm 6-Alsiante anti-impacto 7-Harmigán de recrecido 8-Hormigán putido 9-Banda elástica

10-Perfil en L de alur 11-Prefabricado 30x30 cm con mé 12-Viga prefabricada 30x40 cm 13-Losa prefabricada 7 cm

14-Muro de hormigón armado 30 cm 15-Losa de hormigón armado 18 cm 16-Remate de aluminio

1-Zapata corrida 100x60 cm

17-Travesaño de muro cortina lubular de 25x07 om 18-Enano

19-Vidrio dobie 04 cm

20-Aislante pollestireno extruido

21-Vertido de hormigón entre el panel 22-Panel OSB

23-Alsiante lana de roca

24-Rastreles metálicas

25-Varillas faiso techo 26-Pertii en L falso techo

27-Chapa grecada

28-Rastreles tubulares me

29-Perfil de acero 11x11 cm 30-Pletina conectora

31-Acabado de pavimento de linôleo

32-Junta de suelo

33-Hoja de puerta OSB

35-Remate en esquina de chapa

37-Trames

38-Tensor 39-Trames

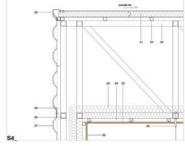
40-Tensor

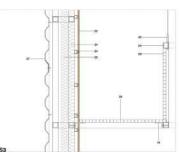
41-Panel sándwich de chapa grecade 42-Marco de puerta

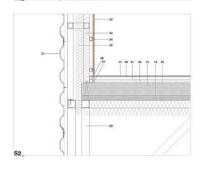
43-Panel sándwich de aluminio

44-Elemento de anciaje con chapón

45 Recalce de goma



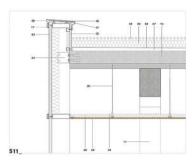


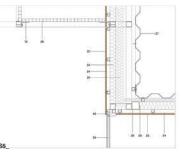


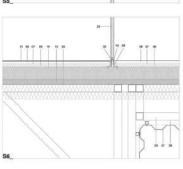


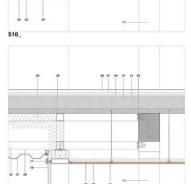






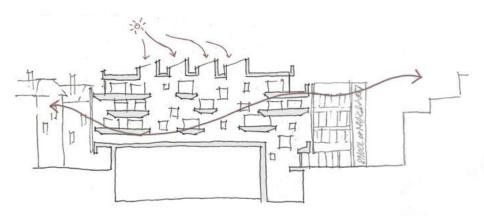








Alejandra Delgado Martín Unidad 1 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



MODULANDO ENTRE TONALIDADES: EDIFICIO SOBRE SÉPTIMA DE DOMINANTE

Concepto.

En la música existen diversas formas de representar emociones, historias o circunstancias. Estas se representan a menudo mediante las diferentes tonalidades existentes, cada cual tiene un carácter único. Existen 30 tonalidades, cada una representada por una nota diferente, 15 mayores y 15 menores.

Elementos de una tonalidad



I Tónica

Elemento más representativo de la tonalidad , sobre ella se forma el acorde más importante: el acorde fundamental

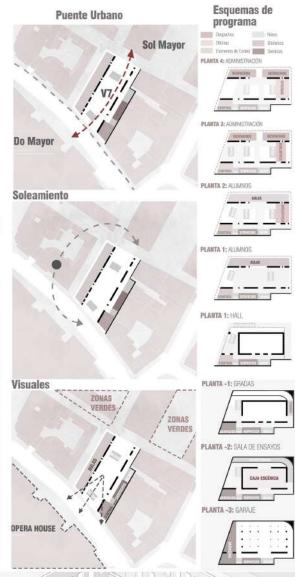
V Dominante

Segundo elemento más importante, sirve para identificar la tonalidad en la que estamos durante una metodía, pero también puede servir para modular a otras donde el acorde sea común, como es el caso de Do Mayor y Sol Mayor. Usualmente se utiliza formando el acorde de Séptima de Dominante (V7) en el cual esta presente el VII elemento, la sensible.

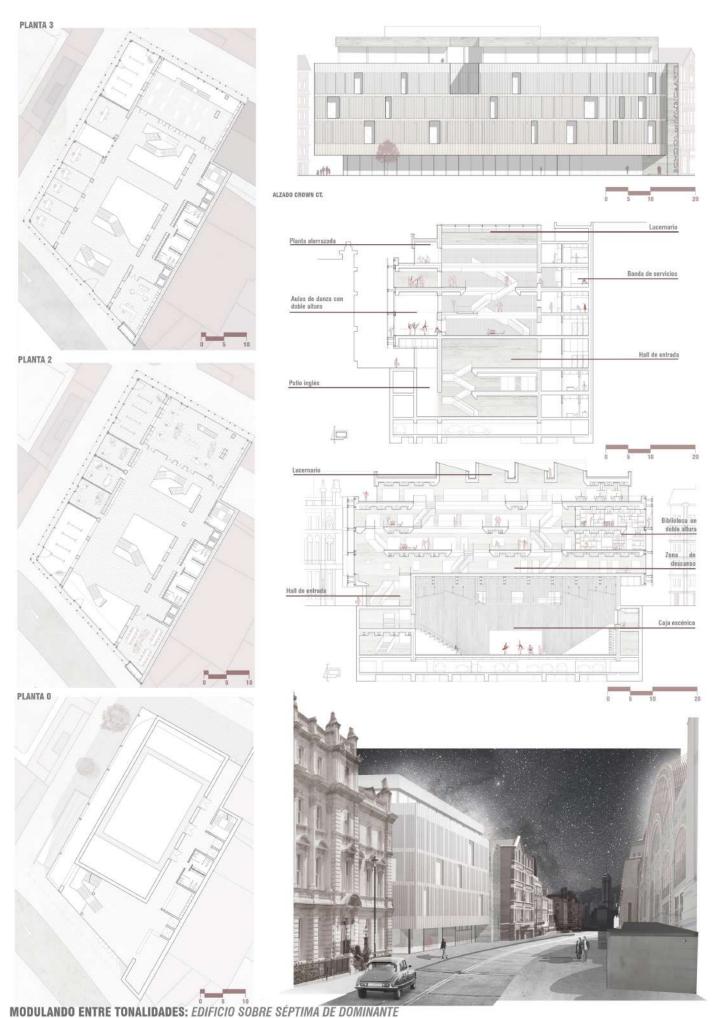
VII Sensible

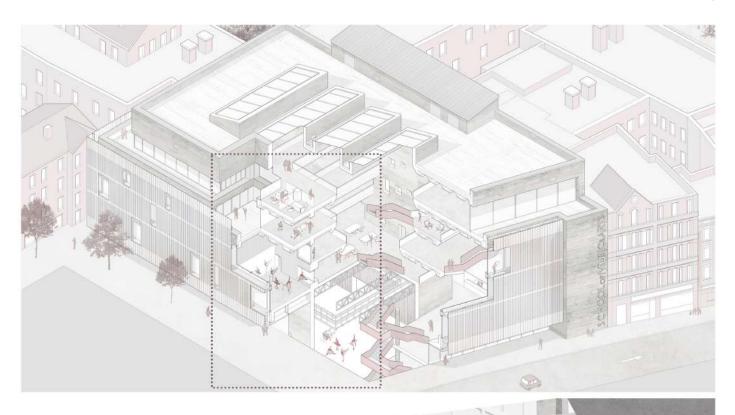
Elemento más inestable de la tonalidad, es necesario que se presente seguido del elemento Tónica. En el medievo estaba prohibida su utilización por su carácter diabólico.











LEYENDA ESTRUCTURA: Losa de hormigón de 30cm Fojado unidireccional 30 + 5 Negas "par" de ala 128 y canto 180cm y losa de 25cm Nyas "par" de ala 128 y canto 180cm y losa de 25cm Nyas de canto de hormigón de 30x120cm y losa de 25cm. iosa de 25cm. 5. Zunchos perimetrales de sección trapezoidal 6. Muno sobalo de hormigón (25+20-25) anciado 7. Zuncho especial planta baja de sección trapezoidal 8. Rampa de losa de hormigón 9. Viga metálica tipo Warren (30x120) 10. Planes planta baja de sección circular. A1.2 A1.13 LEYENDA SISTEMA FACHADA A1: LEYENDA SISTEMA FACHADA A1: Alt. Mostaris metilicode sección hueca A1.2. Gatema muro cortina A1.3. UPI SO A1.3. Appliar metalloo A1.5. Aspaira metalloo A1.6. Passeis trames A1.7. Chapa microporforarid A1.8. Mostaris metilico multa A1.9. Viga herriigio amisto A1.10. Viga herriigio amisto A1.11. Puril cernoportie A1.11. Puril cernoportie A1.12. Altiamiento térmico Isra de roca A1.13. Hora ternoportie A1.12. Altiamiento térmico Isra de roca A1.4 B2.3 LEYENDA SISTEMA FACHADA A2: 82.1

B2.4 B2.6

C2.6

A1.10





LEYENDA ACABADOS SUELOS INTERIORES:

C1.1. Acabado e miorcemento
C1.2. Capa de mortero autorivelante
C1.3. Chapa metilica
C1.4. Barandilla de vidrio
C1.5. Asabant termico polestirano extrudo
C1.6. Carpinteria metilica

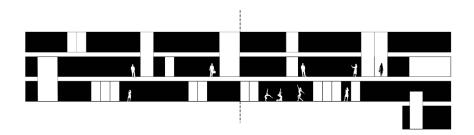
LEYENDA ACABADO CAJA ESCÉNICA:

C2.1. Travesaños de madera de sec-C2.2. Tablero de madera hamicado C2.3. Montantes acabado madera C2.4. Balalamiento acústico C2.5. Remate de madera C2.6. Carpintaria especial ruido

Un puente entre la tonalidad de Bow St y Crown Ct

Alberto Diez Gómez

Unidad 1 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



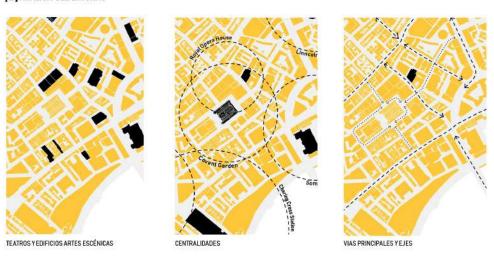
[2] ANÁLISIS DEL ENTORNO

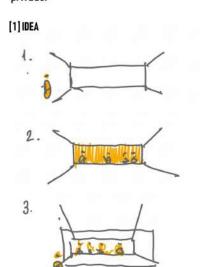
[3] IMPLANTACIÓN Y RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON SU ENTORNO

WEST END SCHOOL OF MUSICALS 34, Bow St.

Situado en el distrito más importante en lo que musicales se refiere de Londres, el edificio se presenta como una proyección del aprendizaje y el significado del músical.

Desde la conceptualización del proyecto sebusca proyectar la imagen desde el interior y difuminar así el límite de lo público y lo privado.







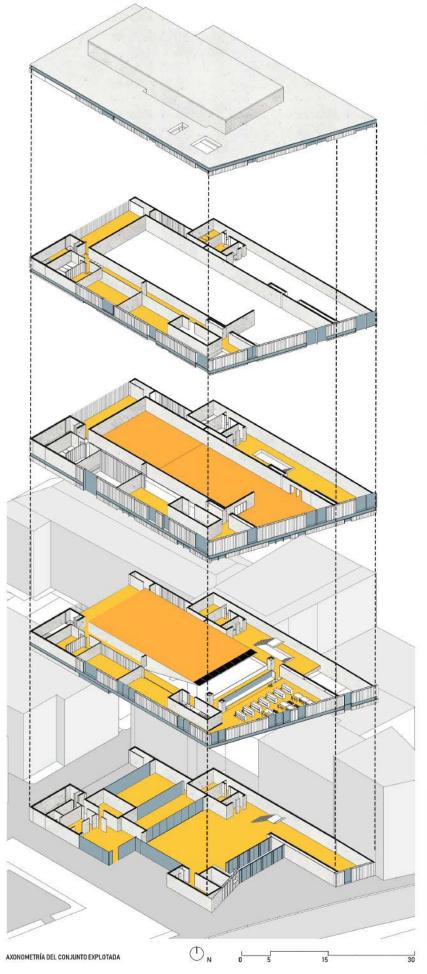
ESQUEMAS DE IDEA

ALZADO DESARROLLADO





[4] DOCUMENTACIÓN BÁSICA. DESARROLLO DEL PROGRAMA

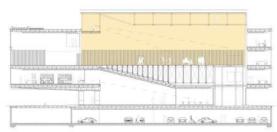




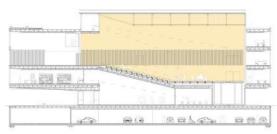
VISTA FORO DE LA ESCUELA DE MUSICALES. ESPACIO MULTIMEDIA.



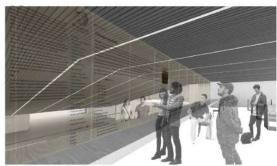
SECCIÓN ACCESOS Y SALA EXPOSICIONES



SECCIÓN DE PROYECTO. DESPLIEGUE DE CAJA ESCÉNICA EXPERIMENTAL.

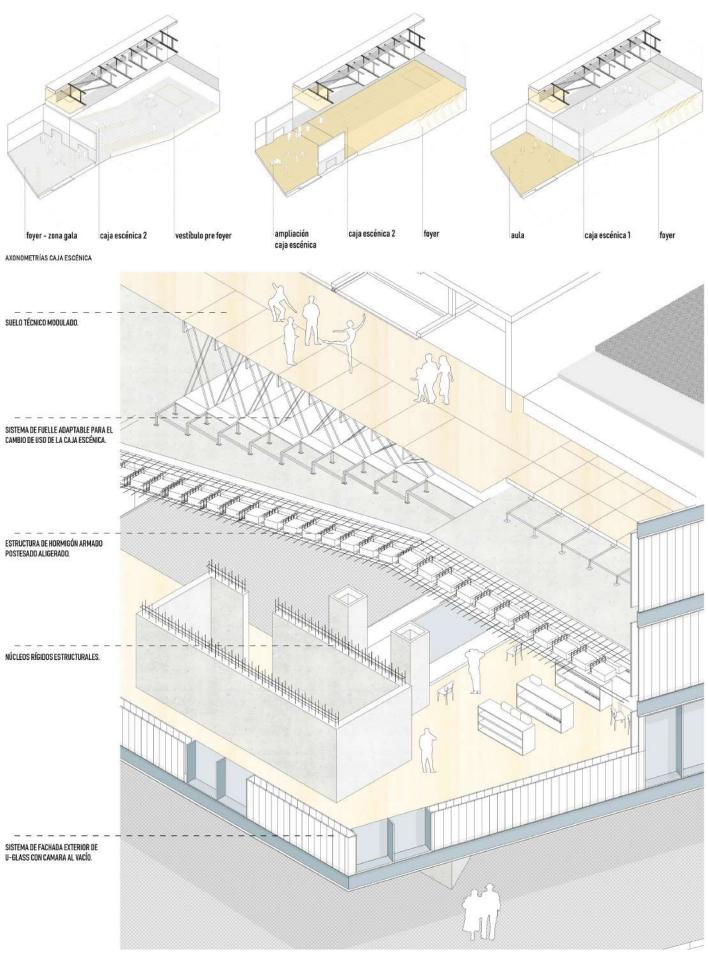


SECCIÓN DE PROYECTO. DESPLIEGUE DE CAJA ESCÉNICA TIPO TEATRO ITALIANA.



VISTA DESDE LA BIBLIOTECA. ESPACIOS MULTIMEDIA

[5] DOCUMENTACIÓN DE EJECUCIÓN. DESARROLLO DEL CONSTRUCTIVO



Mario Fernández Blanco

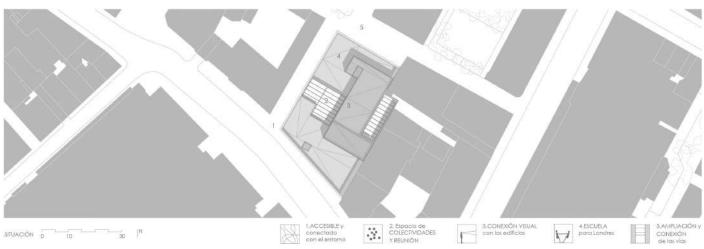
Unidad 2 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



SONIDO PRODUCIDO POR REPERCUSIÓN DE OTRO







SITUACIÓN 0 10

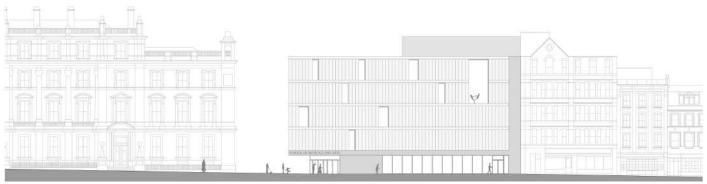














ESPACIO POLIVALENTE

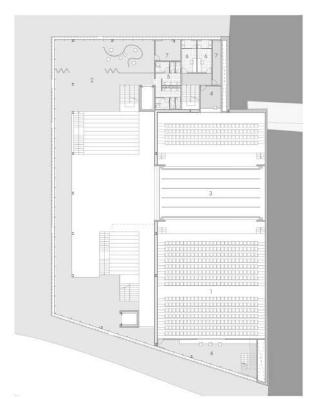
En función de la ocupación y de la actividad, el edificia crece en espació y actividad. El auditorio y la cajo de resonancia están conectados, pernitiendo un juego espacial.







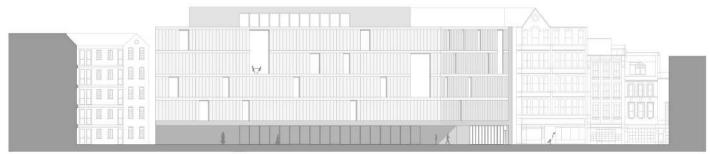
- 1. Nove diáfano
- 2. Exposición
- 3. Escenario
- 5. Aseas
- 6. Camer
- 7. Almac
- B. Aula
- 9. Biblioteca 10. Zana común de troba
- 11. Despacho



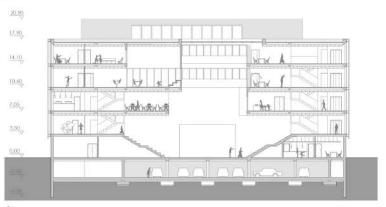


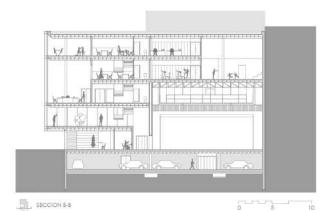
PLANTA PRIMERA (+3,50)

PLANTA CUARTA (*14,10)





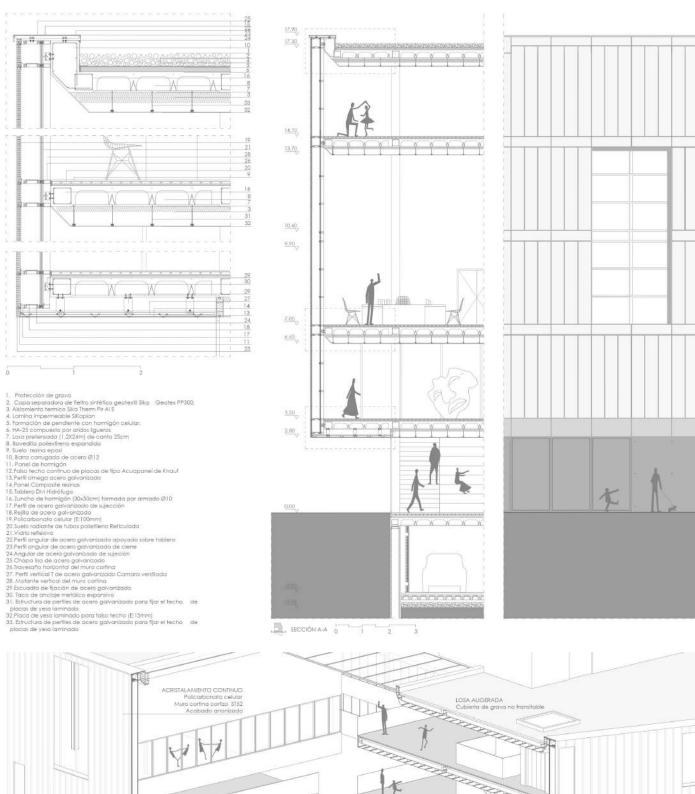










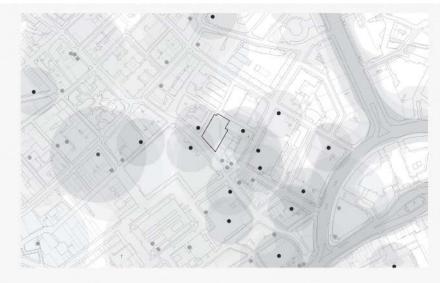


Laura Fernández Mantecón

Unidad 2 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



ECO Repetición de un sonido producida al ser reflejadas sus ondas por un obstáculo.



Bl proyecto se sitúa en el área de Convent Garden, en Londres, en una zona de la cludad donde podemos encontrar diversas atracciones furísticas y lugares de entretenimiento de habitantes y vistrantes de la cludad.

Es una zona con bastante movimiento y actividad, especialmente en los afededores del Mercado de Covent Garden, donde se juntan penansa de toda closer desde artistas calejeros buscando su pequeño centro de afención hasta grupos de furistas del otra lado del mundo escuchando la explicación de su guía acerca de algún monumento o historia interesante.

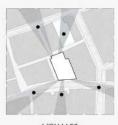
En muchas ocasiones, en esta plaza se realizan espectáculos y actuaciones e incluso se utiliza el propio edificio del Mercado como recipiente de múltiples ferias.

Una vez que nos alejamos de este foco de movimiento, este flujo de personas se desvanece, por la que la principal idea del proyecto es torbar esta actividad al interior de ledificio mediante la creación de una factoda que recege y dirige ese "huido" hacia una continuación en el interior de ledificio del espacio pública donde ocurre todo este intercambio de actividades.

EL MOVIMIENTO

RELACIONARSE - UNIRSE - CONECTARSE





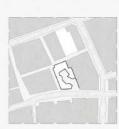
VISUALES



MOVIMIENTO EXTERIOR



ILUMINACIÓN INTERIOR



EXTERIOR EN INTERIOR



ESCENAS SIGNIFICATIVAS



DOBLE PIEL



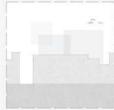
"ECO" GENERA SOMBRAS



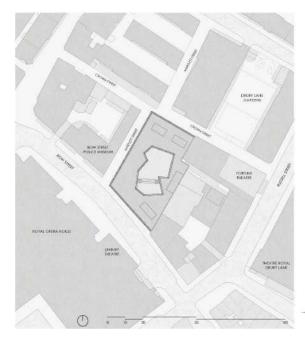
"ECO" EN EL INTERIOR



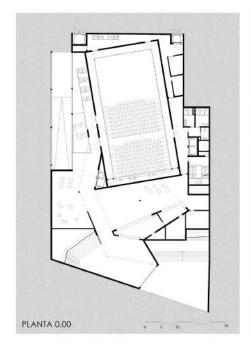
JUEGO DE COMUNICACIONES

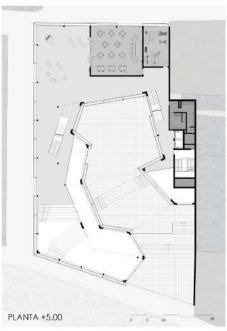


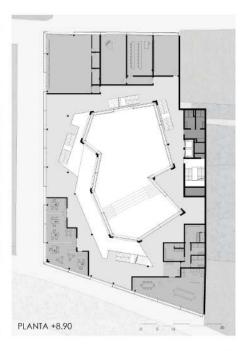
SKYLINE CONTINUO







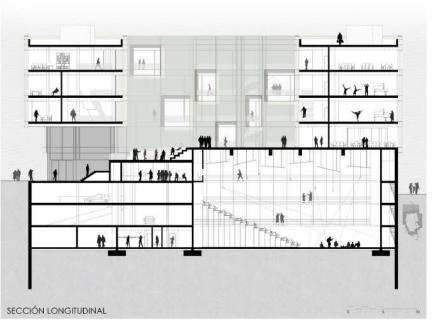


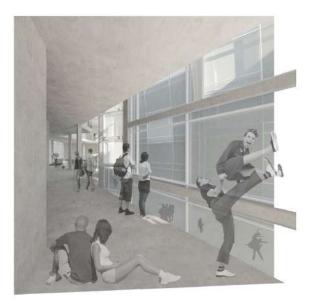


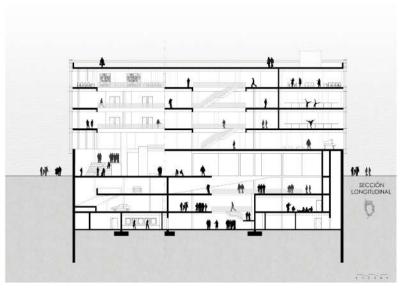


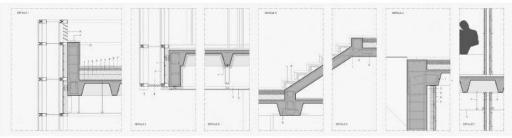












DEFALLE 1: 1. Barrera vapar. 2. Ablamiente, 3. Capa (eparadora, 4. Mortera nivelación, 5. Lámina impermedole, 6. Lámina geofexili, 7. Carava, 6. Lamos metalicas de vertiliación.

2. Vertegauso con remote vertiles (10. Tasisera hidebuse.

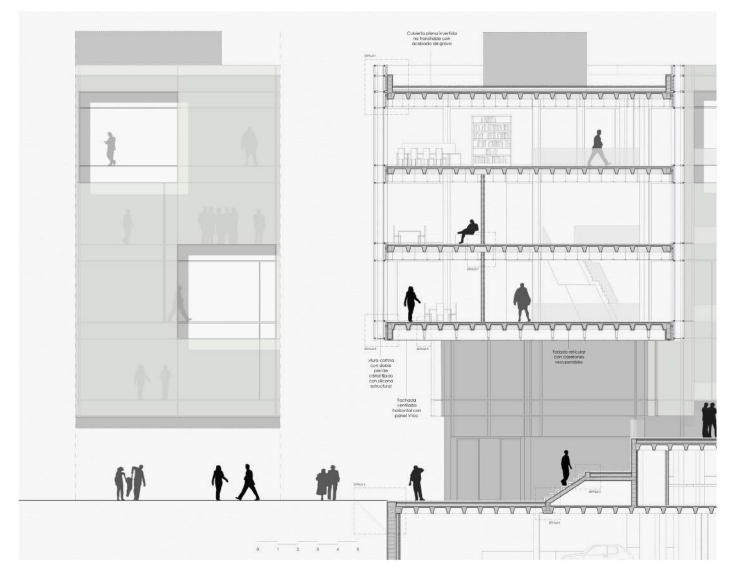
DETAULE 2: 1. Panel ALUCOBOHO, 2. Cristal, 3. Resarremate Inferior

DEFALLE 3: 1, Asiamiento proyectado, 2, Perfiles soporte fachado ventilado 3, Panel Virso

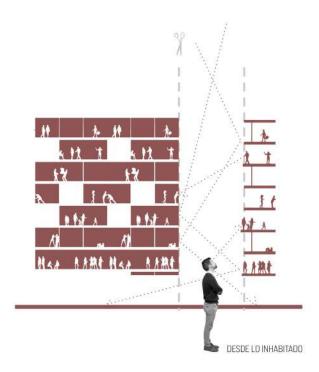
DETALLE & 1. Lins en formación peldarleado. 2. Ricidosa de piedro 3. Armadura de suspensión en viga de canto invertida DETALLE S: 1. Armadura interior issa. 2. Armadura superior issa.

DETALLE S. 1. Armadura de espera en unión muro cortina y forjado refloutar, Cómara de aire, 3. Tatación de i.h.d., 4. Placo de vesa fornincolo. 5. Panel Vino

DETAILE 7: 1. Varilla roscada soparte falso techo. 2. Piaga de veso proyectado



Lorena González Vaquero Unidad 2 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



WEST END, LONDRES escuela de musicales "música, teatro y más" La materialidad del entrono se caracteriza por La inagenes mostradas a la derecas.
La vidriera y cerámica de la Royal Opera.
House, el clasicismo en piedra de Coven
Garden y la comisaria; y los edificios
colindadntes de ladrillo. BLACKFRIARI El proyecto se propone en West End. Londres, un distrito al oeste de la ciudad en el que se encuentran muchas de las principales atracciones turísticas, tiendas, La referencia gráfica e ideológica surge del edificios gubernamentales y entretenimento tales como los teatros. En el plano superior edificio en sección, de la observación de los entresijos del interior del complejo, entresijos dei interior dei compiejo. Rue percebe 13 (derecha) y las ilustraciones de Vincent Mahe "s (izquierda) inspiran la grieta que surge en el proyecto, desde la que se puede observar las vivencias y movimientos de artistas, profesores y se analiza la ubicación de estos teatros o compañías. En los esquemas de la derecha se oobserva la densidad de la edificación en los entornos del área, así como las calles rodadas y los patios existentes en los edificios colindates. público, que transitan y viven el edificio. terraza cuarto de instalaciones cubierta despachos dirección aulas multifuncionales espacio de **tramoya** en sala pasarela de contemplación de aula aproximación al edificio por calle Cronw Court despachos sala de profesores pasarela perimetral en sala aulas multifuncionales volumen incial despachos oficinas abiertas planta superior de biblioteca pasarela de contemplación de aula camerinos salas asociadas a la escena sala polivalente/caja escénica aula multifuncional foyer sala extracción de espacios libres biblioteca acceso administrativo acceso publico plaza de uso publico sala de exposicion aula O polivalente inclusión del volumen de la cafetería

alzado principal

isometria explotada, recorridos, conexiones y funcionamientos



entrada principal Bow Street; visión de la plaza interio

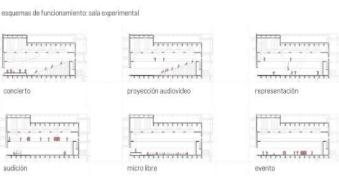
acividades de caracter urbano, clase multifuncional



plaza de uso publico



uso docente habitual y representación en sala

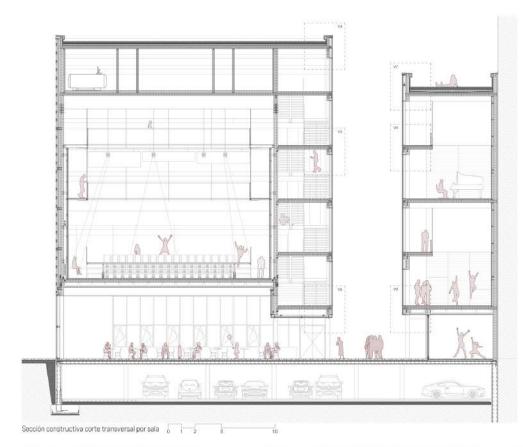


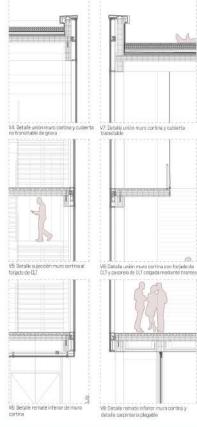




+23,50 +20,00 +16,00 +12,00 +12,00 +8,00 +1,00 +1,00 +1,00 +1,00 +1,00 +1,00 +1,00 +1,00

+22,000
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00
+36,00







Foyer y acceso al pasillo de movimiento



Aulas multifuncionales, doble altura con pasarela mirador



Pasillo de movimiento, escena o grada

11 0 1 2 5

 SISTEMA FACHADA VENTILADA CERÁMICA.
 Se forma a base de una subestructura metálica anciada a estructura de CLT sobre la cual se colocan travesaños metálicos que permiten la sujección de las pizzas orámicas que conforman la fachada. Contiene paneles de aislamiento rígido para confort térmico.

2. SISTEMA DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE SOBRE FROJADO DE CLT Se forma a base de una capa de mortero de formación de pendiente, seguido de una capa de aislante térmico de poliestireno extruido, capa de impermeabilización y capa geatextil, sobre las que se vierte el acabado de grava.

3. SISTEMA DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE SOBRE FROJADO DE CLT Se forma a base de una capa de mortero de formación de pendiente, seguido de una capa de aislante térmico de poliestireno extruido, capa de impermeabilización, material de nivelación, y baldosas fijadas a base de mortero.

4. SISTEMA ESTRUCTURAL

Estructura portante de pilares de madera laminada 40x40cm sobre los que apoyan forjados de CLT de 20cm (4+4+4+4+4)

5. SISTEMA PILARES A TRACCIÓN

Sistema de estructura metálica formado por pilares HEB que cuelgan desde el forjado superior del edificio y sustentan el resto de forjados inferiores.

6.SISTEMA DE MURO CORTINA

6:SISTEMA DE MURIO CORTINA SISTEMA del achada acristalada autosoportante, independiente de la estructura del edificio, anclada al canto de los forjados de CLT. Formada a base de montantes verticales y travesaños horizontales de aluminio que soportan los vidrios fijos y abatibles de la totalidad de la fachada.

7. SISTEMA ESTRUCTURAL

7, sio ruxia co incut onau. Estructura portante de pilares metálicos HEB-200 colgados de la viga de cubierta trabajando a tracción. En cada nível se encuentran unidos por vigas de madera laminada 20x40cm sobre las que apoyan forjados de CLT de 20cm (4+4+4+4+4)

8. SISTEMA DE SUELO

disclorate de social.

Suelo radiante-refrescante formado por lámina de polietileno, panel aislante con tetones y tuberias, capa difusora de calor, material de agarre y acabado de madera laminada.

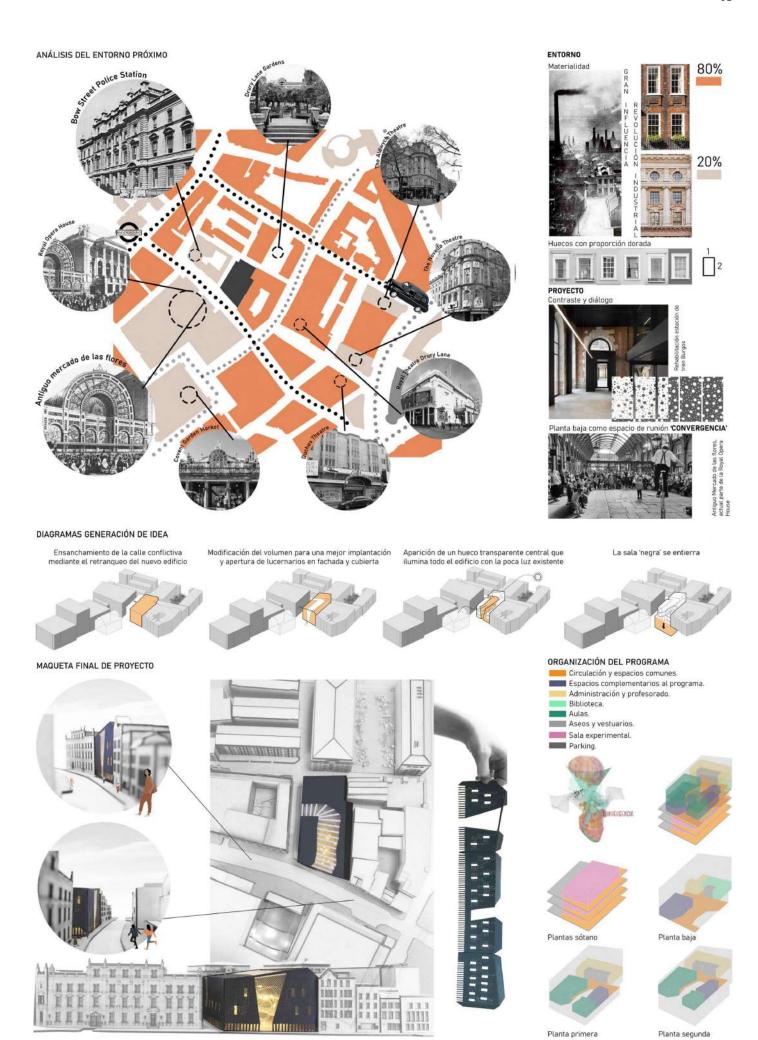
9. SISTEMA ESTRUCTURAL

Estructura portante de pilares de madera laminada 40x40cm sobre los que apoyan vigas de madera laminada 30x80 cm. creando un entramado sobre que el apoyan forjados de CLT de 20cm [4+4+4+4+4].

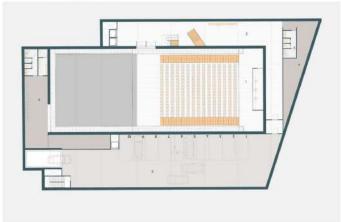
Elisa Gutiérrez Herrero

Unidad 2 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid

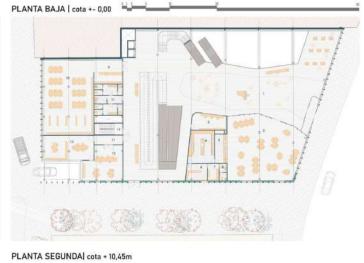


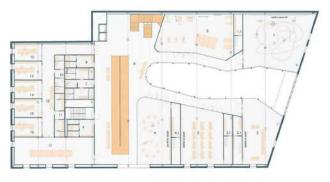


PLANTAS SÓTANO | cota - 14,50m



PLANTA PRIMERA| cota + 5,66m





VISTA VESTÍBULO

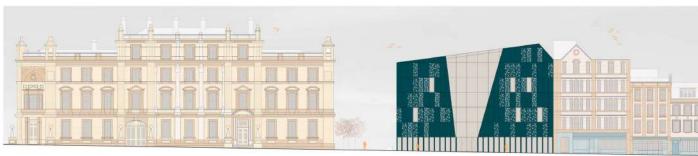


VISTA CAFETERÍA

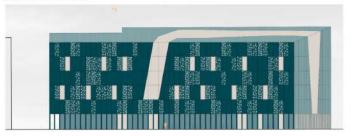


ALZADO CALLE BOW STREET

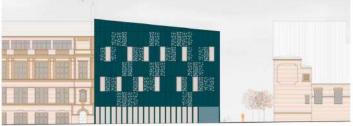




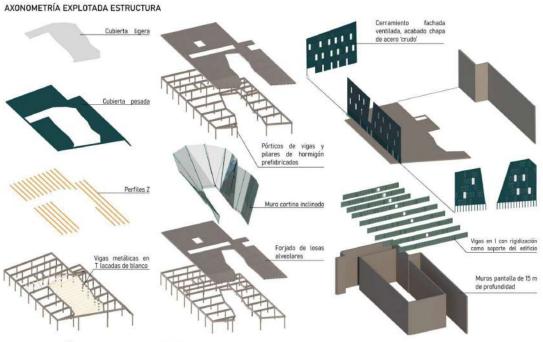
ALZADO MARLETT CT



ALZADO CROWN CT

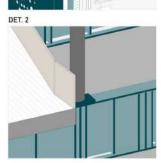


SECCIÓN









1 CUBIERTA LIGERA

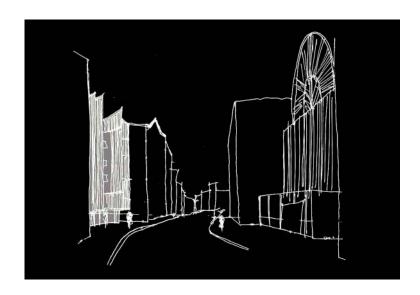
Cerramiento de doble vidrio laminado de seguridad Viguetas de vidrio laminado de seguridad Viga metálica en T lacada en blanco 21 CUBIERTA PESADA

Ze Cubiernia PESADA
Chapa grecada color negor anclada a la estructura mediante perfiles Z
Lámina impermeabilizante
Aislamiento poliestireno extruido (XPS) machihembrado
31 FACHADA VENTILADA

3I FACHADA VENTILADA
Piezas de chapa de acero crudo negro e-10mm
Estructura de montantes de aluminio para fachada ventilada
Aistamiento térmico y acústico
Trasdosado placas cartón-yeso
4I FORJADO
Acabado linóleo gris mate pegado a la base
Capa de compresión de hormigón de fibras autonivelante
Aistamiento acústico mixto/tana de roca + lámina asfática

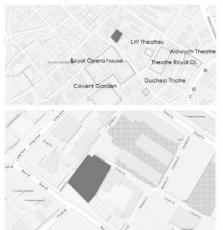
Capa de compresióncon mallazo electrosoldado Losas alveolares Viga de canto H.A. prefabricada 400x600mm

Sergio Nieto Caviedes Unidad 3 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



ÁNALISIS URBANO

El edificio se implantará en uno de los crecimientos más antiguos de la ciudad de Londres, el West End. Se sitúa al oeste de la ciudad, lugar de convivencia entre usos culturales y residenciales. Esta es una de las premisas más importantes del proyecto. Ya que nos encontramos en una zona muy densa y heterogénea.





IDEA DE PROYECTO

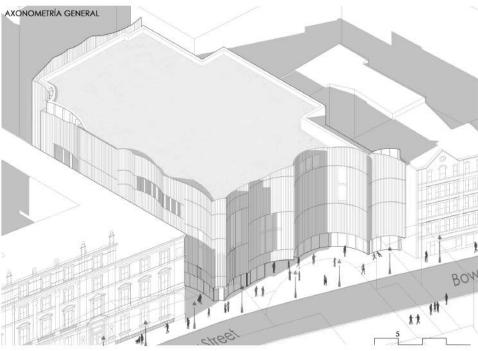
TECTÓNICO-ESTEREOTÓMICO
Se plantea un volumen superior como elemento sólido que albergue la mayor parte del programa elevado del suelo, consiguiendo una plaza cubierta en planta baja que libera el espacio urbano,





El edificio plantea mimetizarse con el entorno de dos formas; por un lado se plantea una ordenación regular en altura relacionándose con la edificación histórica existente en el lugar, y por otro lado busca colonizar el espacio urbano permeabilizando la relación entre Bow Street y Crown Court.

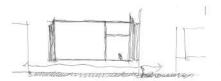
Es a través de esta plaza por donde se realizan los accesos principales del edificio; en planta baja se ubica un espacio común de trabajo y el foyer de acceso hacia la parte principal del conjunto.







BOCETOS DE IDEA



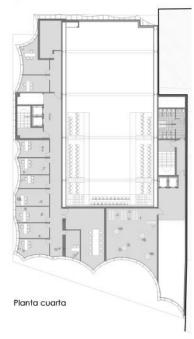




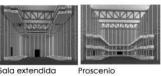


El programa funcional se organiza en tres bandas diferenciadas por la composición estructural del edificio, por un lado y relacionadas con la medianera se ubican las zonas técnicas en una crujía de menor tamaño. Por otro lado y unidas a Marlett Court se sitúan las salas de ensayo y teoria. Y finalmente la crujía central de 17 metros de luz se reserva a la sala de ensayo y los espacios comunes de relación





La sala principal de ensayos pretende ser un espacio versátil a través de unas gradas móviles colgadas de la estructura principal. Consiguiendo de esta manera también diferentes posibilidades de ordenación según los requerimientos de uso.

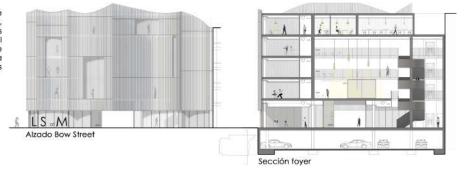




Alzado lateral

A través de la doble piel de vidrio utilizada en fachada se consigue por una parte un control de los huecos, colocados de forma estratégica consiguiendo visuales relacionadas con el entorno inmediato, pero en especio con la Royal Ópera House. Y por otra parte un control de la luz, que puede ser controlada también con un sistema de cortinaje integrado en el propio ambiente de las aulas de ensavo.



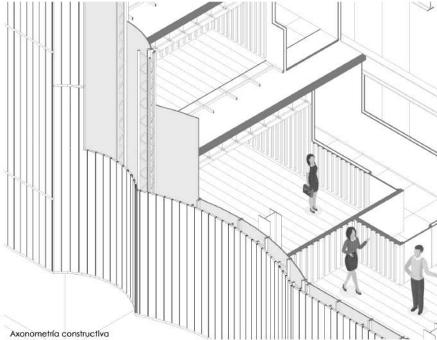








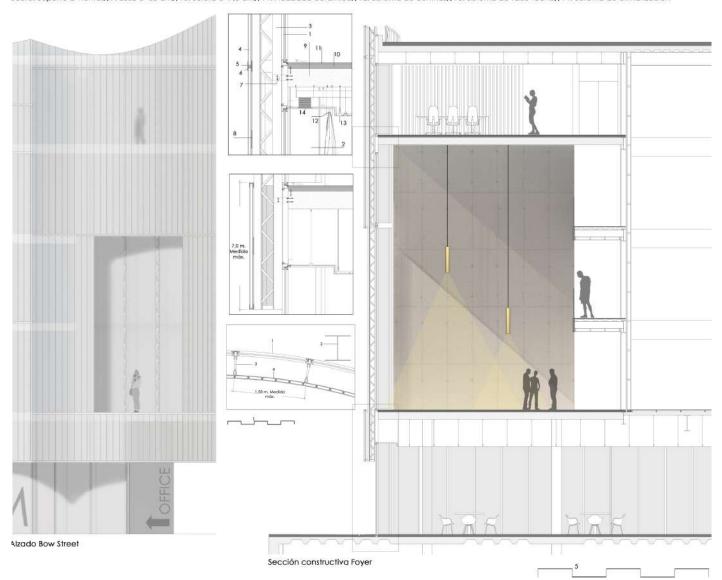
El sistema de doble piel en fachada se traduce en una celosia metálica anclada al canto de los forjados, sobre la cual se soportan de forma independiente ambos sistemas permitiendo realizar aperturas en la hoja exterior o incluso eliminarla como ocurre en planta baja.



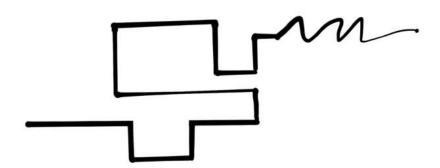


EYENDA:

I. Carpintería 6+6/10/4 //2. Pilar HEB 500//3. Celosía anclaje fachada//4. Vidrio tipo U-Glass//5. Soporte U-Glass//6. Anclaje de cerramiento U-Glass//7. Anclaje celosía//8. Plancha acero. Soporte a viento.//9. Losa e=30 cm//10. Solera e=7,5 cm//11. Acabado cerámico//12. Sistema de cortinas//13. Sistema de falso techo//14. Sistema de climatización

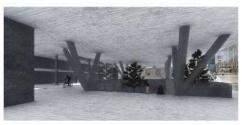


Gloria Ochoa Vega Unidad 3 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid

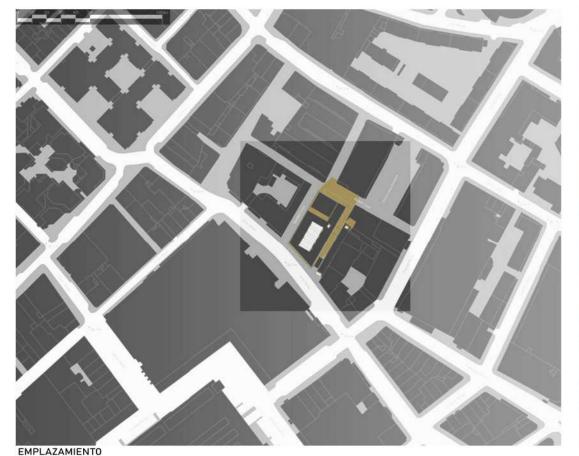








ENTORNO URBANO VISTA DESDE BOW STREET ENTRADA PRINCIPAL





VISTA DESDE BROAD CT.

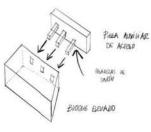


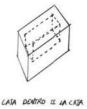
VISTA AÉREA

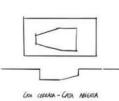


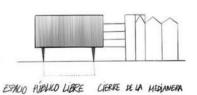
VISTA DESDE BOW STREET

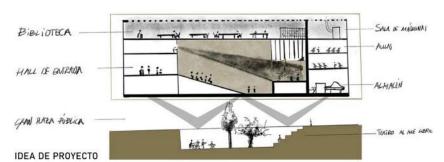






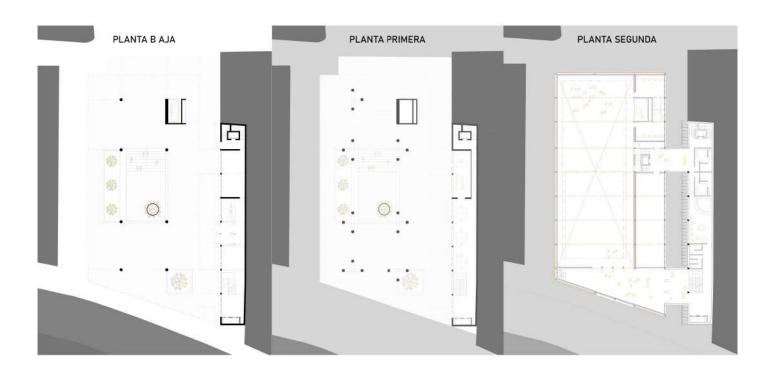




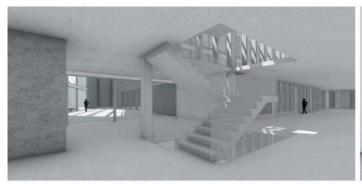


Con esta propuesta se pretende resolver los dos principales problemas de la parcela; tener por medianera uno de sus lados y carecer de espacio público. La pieza auxiliar remata la medianera de las viviendas de Bow Street, mientras que el edificio principal se elveva, alojando bajo sí un amplio espacio público que posibilita la conexión entre Royal Opera House y Drury Lane Gardens, además de aportar al conjunto un pequeño teatro exterior. La contraposición entre ambos conceptos se construye por medio de la materialidad de sendas piezas.











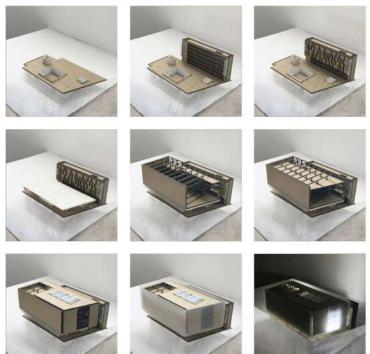


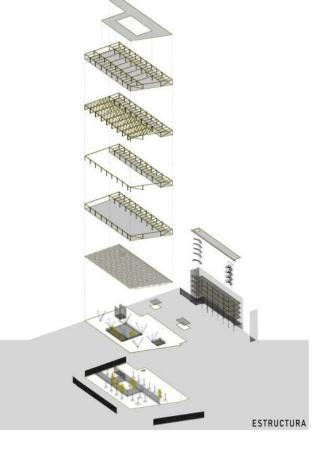
D1: cubierta plana no transitable de chapa de zinc con junta alzada. D2 (cerramiento opaco):

-Capa interior: SATE, forjado mixto de chapa colaborante, perfil IPE 350, hoja de ladrillo
perforado, aislamiento (lana de roca-10 cm), acabado interior de placa de yeso laminado.

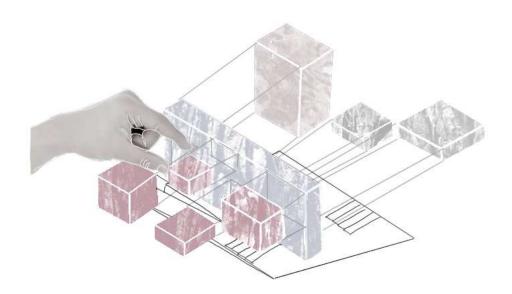
-Capa exterior: recubrimiento perimetral de U-GLASS.

D9 (corredor): paneles pivotantes de policarbonato translúcido blanco, sub-estructura de
perfil hueco, pavimento de rejilla metálica.





Lydia Rodríguez Villarragut Unidad 3 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid





VOLUMEN: Juego de voluménes para dar movimiento y no generar más compacidad en este ámbito.





DESCONGESTIÓN: El proyecto cuenta con la creación de varias plazas, para conseguir la descongestión que se ha producido en los últimos años en la ciudad.

RESPETO: Edificio exento para respetar la historia de este gran barrio. No superación de la altura máxima construida con respecto a los edificios colindantes.



COMEXIÓN: En el proyecto lo que se pretende es crear una gran permeabilidad entre la Royal Opera y los Drury Lane Gardens a través de una plaza con conexiones a ambos lados y de las vistas.

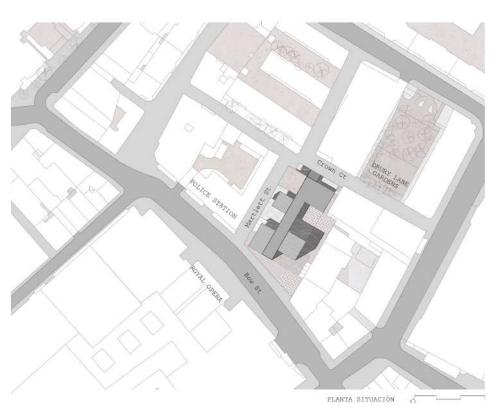


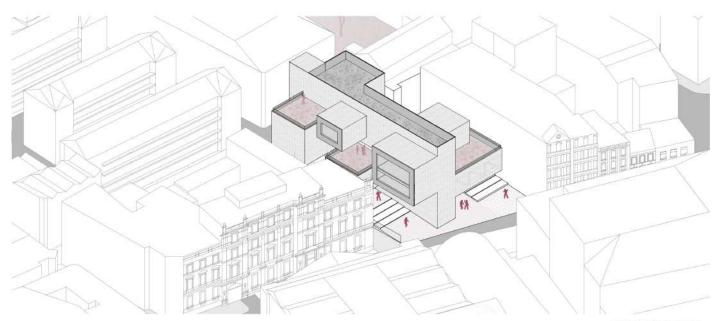


VEGETACIÓN: Cubiertas verdes que mejoran la ciudad para crear una unión con la vegetación del Drury Lane Gardens.

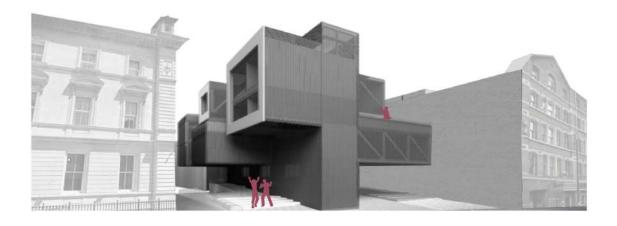


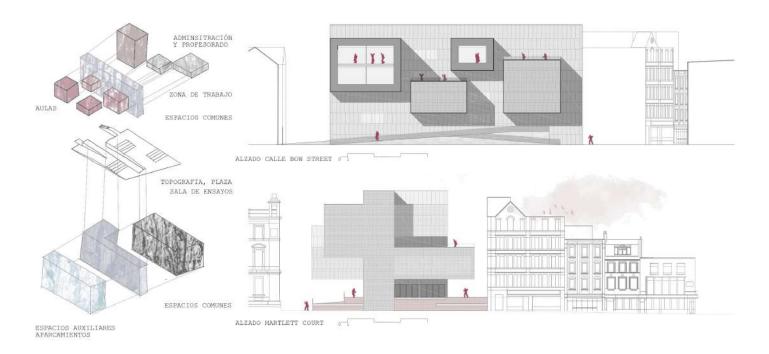


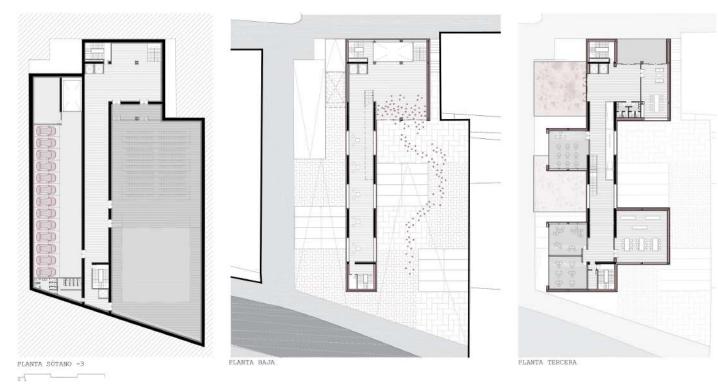


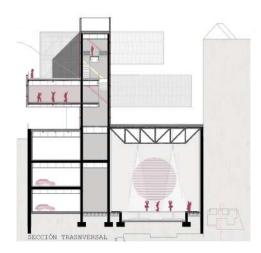


AXONOMETRÍA SITUACIÓN







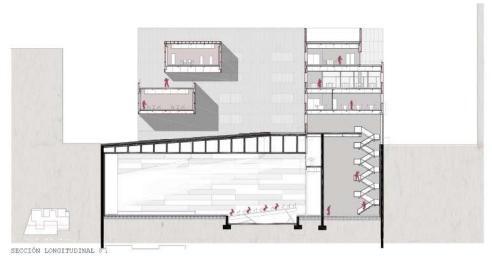






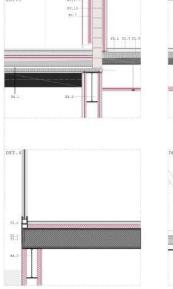
VISTA SALA DE ENSAYOS: con escenario y asientos montados.

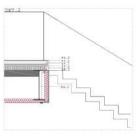


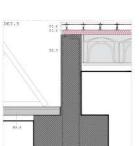


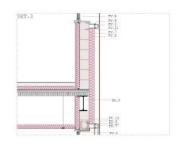


ESCALERAS-ACCESO A SALA DE ENSAYOS











ES.1.Forjado de chapa colaborante+capa de compresión ES.2.Perfil de acero laminado IPE 600 ES.3.Perfil de acero laminado IPE 300 ES.4.Sistema de caviti ES.5.Muro de hormigón 50 cm ES.6.Medio pie de ladrillo macizo ES.7.Cámara bufa ES.8.Losa de hormigón 30 cm

Sistema de fachada ventilada deployé

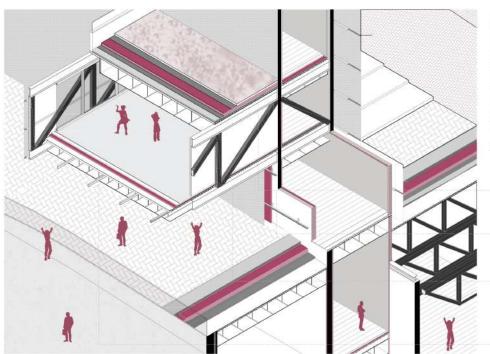
FV.1.Perfileria de falso techo exterior
FV.2.Chapa tipo deployé 200cm x 80cm e=2cm
FV.3.Tubo hueco de acero e=3 mm
FV.4.Sistema de muro cortina
FV.5.Bloque de termoarcilla 19 cm
FV.6.Chapa de remate metálica e=3mm
FV.7.Escuadra a cerramiento base y forjado
FV.8.Sistema de ventana con vidrio con rotura de puente térmico
FV.9.Vierteaguas metálico
FV.10.Pleza especial de zuncho
FV.11.Omega

Pavimentos interiores

PI.1.Recrecido de mortero PI.2.Junta elástica PI.3.Pavimento laminado e=6 mm PI.4.5istema de plots PI.5.Angular metálico

Trasdosasdos interiores

TI.1.Placa de yeso laminado e-13 mm TI.2.Sistema de vidrio mampara





A U L A INTERIOR

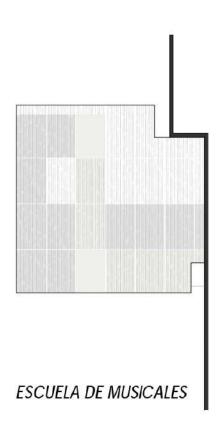
Cubierta transitable vegetal

Pantalla de hormigón armado sustenta el voladizo

Sistema de falso techo deployé

Millán Sánchez Díaz

Unidad 3 de Proyectos VI, Universidad de Valladolid



ESCUELA DE MUSICALES

West End, Londres

La parcela se localiza en un distrito urbano residencial en el que se concentran la mayoría de teatros londinenses.
Por ello, el edificia posee una vocación de relación con su entorno, a la vez que descongestionarlo de su densidad y fatta de vegetación.

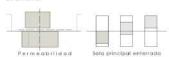


idea del Proyecto

Se generan dos volúmenes diferenciados:

-Volumen opaco - enterado, que corresponde
con la sala principal creando un patio ingles de
luz en su núcleo de acceso.

-Volumen con envolvente de paneles traslucidos
y transparentes, generando vistas y recorridos con
su entorno.



El edificio escuela de musicales se plantea con la idea de relación, por lo que sus distintas plantas quedan también conectadas con un espacio central distribuidar por sus escaleras escultáricas que dirigen los recorridos.



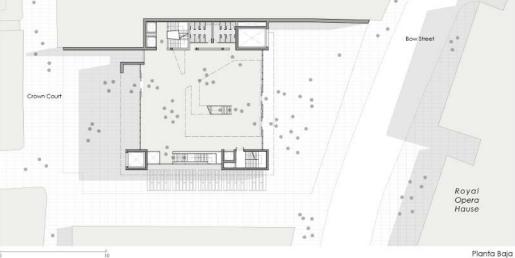




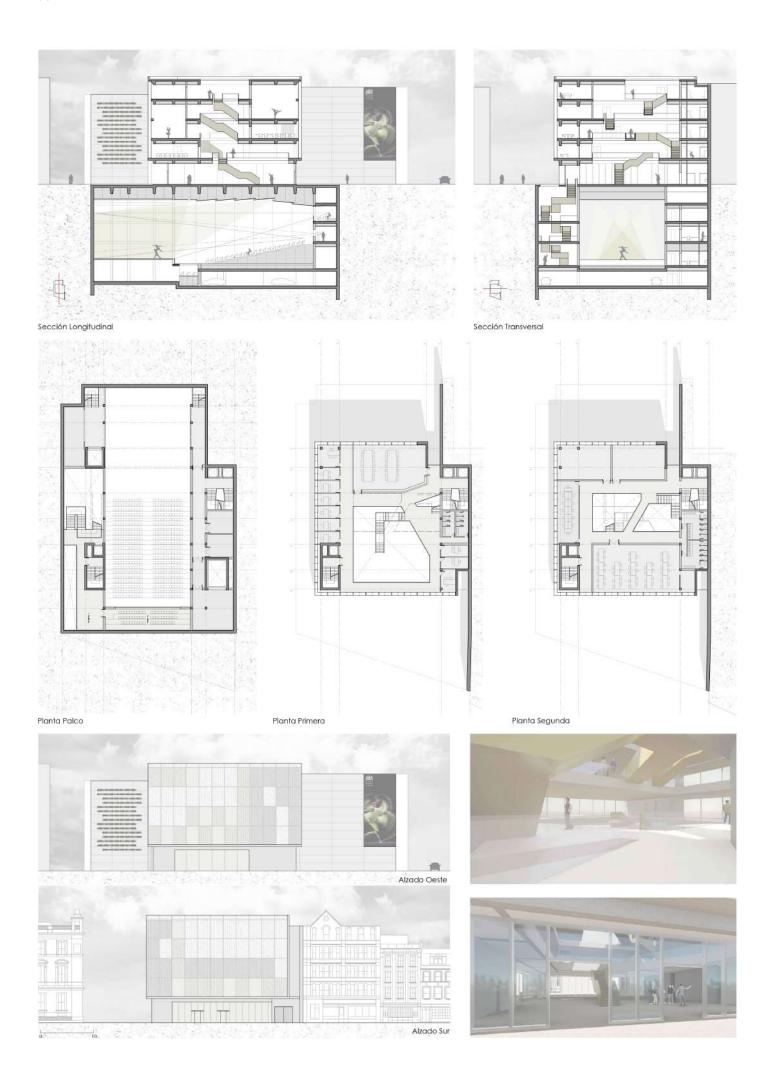
Medianera vegetal para relación con el jardin Drury Lane Playground y medianera publicitaria para relación con la Royal Opera Hause.

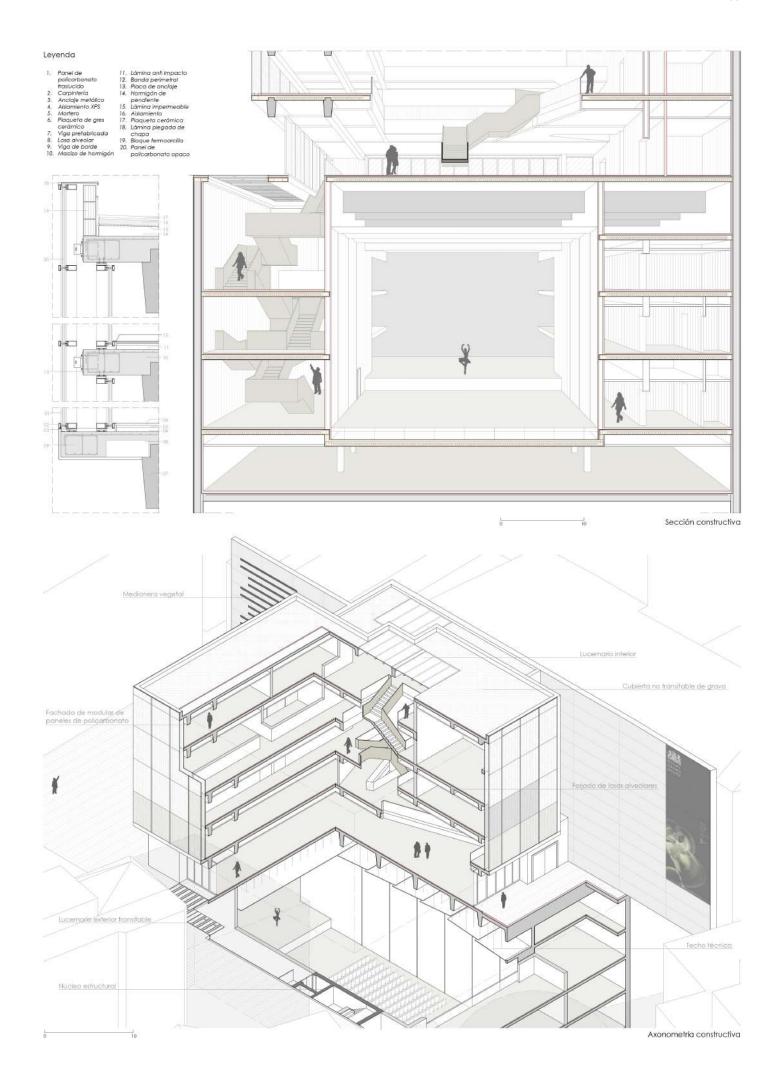












Este libro se terminó de imprimir el día 13 de junio de 2022 en los talleres gráficos de SAFEKAT, S.L. - Madrid

