



BEAUCHEF 851 Y REPÚBLICA 779:

Legado arquitectónico para el desarrollo

Con la materialización de Beaucchef Poniente, la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile aumenta su espacio construido en un 50%. República 779, por su parte, cumple un año desde su inauguración y ya comienza su segunda etapa. Dos obras que hoy le cambian la cara a Blanco Encalada.

Beaucchef 851



República 779



CONTENIDO



➔ Entrevista a Francisco Brieva



➔ Entrevista a Alejandra Mizala



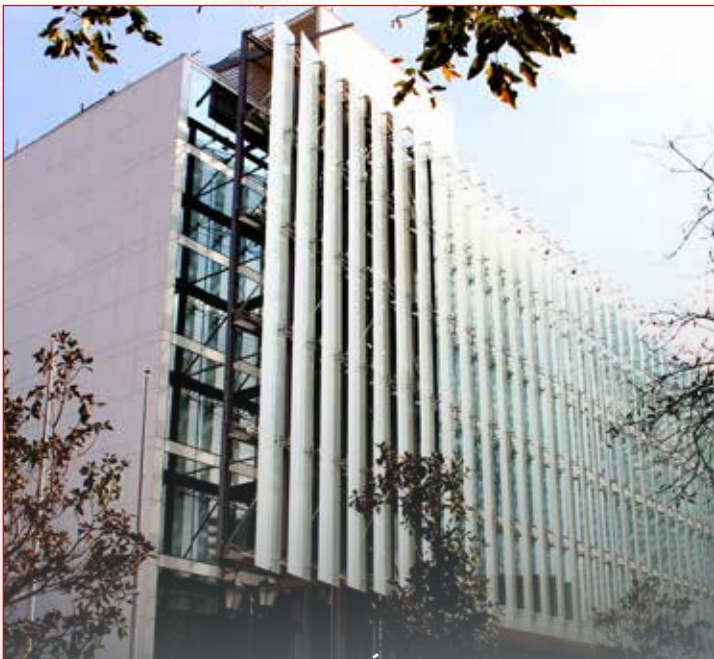
➔ Reportaje Beaucchef 851 y República 779



➔ Columna de Patricia Klapp



➔ Destacados



TORRE INGENIERÍA INDUSTRIAL

- **Piso 1:** Recepción, promoción, difusión y secretaría docente + hall de entrada, oficina Centro de Estudiantes de Ingeniería Industrial y Oficina de Colocaciones.
- **Piso 2:** Espacio para estudiantes de pregrado. Estaciones de trabajo, áreas de descanso estudiantil, zona de estudio, laboratorio y salas para seminarios.
- **Piso 3:** Biblioteca abierta y áreas de estudio para alumnos, salas de seminario, área de reuniones, estaciones de trabajo y laboratorio.
- **Piso 4:** Dirección, oficinas de administración y servicios comunes + zonas flexibles para reuniones y cafetería.
- **Pisos 5:** Dependencias Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI).
- **Pisos 6 y 7:** Oficinas de académicos. Espacios integrados con áreas de reuniones y de descanso.

En momentos en que el país discute áridos temas en Educación Superior, dos proyectos de infraestructura -cada uno único en su tipo- demuestran que cuando se quiere hacer bien las cosas, se puede. Dos iniciativas que sitúan a la Universidad de Chile como una entidad estatal que marca precedente en este tema.

Beauchef 851: edificio de vanguardia para los próximos 100 años

Emplazado en un terreno de 6.500 m² y con una superficie construida de 50.087 m², justo al frente del tradicional edificio que desde 1922 alberga a la Escuela de Ingeniería, emerge Beauchef 851: una construcción de siete pisos sobre superficie y seis subterráneos (desafiando el espacio disponible en la manzana poniente de Beauchef) que cuenta con un patio interior de 3.559 m².

Después de siete años de planificación y tres de ellos de construcción (se inició en marzo de 2011), la Facultad comienza a concluir una obra que constituye un hito arquitectónico en educación superior y que le entrega una nueva cara al perímetro comprendido entre las calles Beauchef - Tupper - Club Hípico y Blanco Encalada. Una manzana que alojaba antiguos edificios como el Pabellón de Mecánica, el Departamento de Ingeniería Química, la casa del Centro de Estudiantes de Ingeniería y el Gimnasio.

El edificio está compuesto por dos torres: una oriente, de 6.460 m² frente al Edificio Escuela donde se ubicará Ingeniería Industrial, y otra poniente, orientada hacia el Club Hípico y en la cual se instalarán las especialidades de Mecánica, Biotecnología, Ciencia de los Materiales y Química.



Cancha deportiva



Plaza principal



Escalera espiral



Piscina temperada

Beauchef 851 es un proyecto con que la Universidad, junto con ampliar sus espacios, busca contribuir al desarrollo de su comunidad estudiantil y académica. Se trata de una visión progresista, tanto desde el punto de vista arquitectónico como estratégico.

Se trata de una edificación llamativa e “inteligente” que contará con los últimos avances en infraestructura, energía, sustentabilidad y calidad de vida para sus futuros usuarios. Una obra con altísimos estándares de construcción, lo que le permitirá optar a la certificación LEED (Leadership in Energy & Environmental Design).

Beauchef 851 contará con diversas instalaciones. Entre ellas, un auditorio de 536 m² con capacidad para 200 personas

y con un particular diseño que simula un insecto, salas de clases, laboratorios, biblioteca, espacios para reuniones y de descanso e instalaciones deportivas entre las que destaca una piscina techada, una cancha de básquetbol, canchas de squash y un gimnasio de máquinas. Esto, sumado a una gran escalera de caracol de hormigón a la vista (la primera en Latinoamérica), camarines, estacionamientos con capacidad para 450 vehículos y lucarnas de cristal que permitirán el paso de la luz natural a los subterráneos.



Hall de entrada



Acceso principal



República 779: triunfo a la porfía

Gracias a la ampliación de su tradicional casa de República 701, originalmente perteneciente al abogado y profesor de la Facultad de Derecho de la U. de Chile, Arturo Alessandri, Ingeniería Industrial incrementó su espacio de funcionamiento en 867 m². Esto fue posible gracias a la integración con la casa contigua ubicada en 779, las que, en su conjunto, entregan hoy una nueva fachada gris-blanca al Departamento.

El proyecto nació, se desarrolló y consolidó gracias a la posta corrida por tres directores de Ingeniería Industrial: Máximo Bosch, Rafael Epstein y Alejandra Mizala, cuyo 'testimonio' -se reconoce hoy- es un triunfo a la porfía. Esto, porque según reconoció el Decano de la FCFM en la inauguración de la primera etapa de este proyecto, la casa tenía muchos problemas, ya que se trataba de una edificación antigua. Pese a los obstáculos, la carrera por recuperarla y adaptarla a las necesidades del Departamento siguió adelante y hoy ya se sientan las bases para concretar su segunda etapa que incluirá la construcción de dos salas de clases y una cafetería, siempre respetando su estilo. Cabe destacar que en la construcción de la primera fase del proyecto se tuvo

especial cuidado de no intervenir la fachada, ya que ésta pertenece al patrimonio del país.

Cuando República 701 inaugure la segunda etapa de su ampliación e integración con República 779 y el pregrado se traslade a Beauchef 851, Ingeniería Industrial contará con un Centro de Educación Ejecutiva y de relación con el medio de primer nivel. En este espacio, que tendrá las características de una Escuela de Negocios y que -como ellas- se ubica a unas cuadras de distancia del quehacer universitario de pregrado, el Departamento concentrará su Dirección Ejecutiva, los Magísteres Profesionales y los Proyectos Externos y de Investigación Aplicada.

Desde ya, luego de la inauguración de la primera etapa de este proyecto -en mayo de 2013-, las nuevas instalaciones de República 779 cuentan con un hall de entrada, un auditorio con las últimas tecnologías disponibles (con capacidad para 90 personas, con una gradería en declive y un pasillo elevado al nivel del suelo que rodea los asientos), oficinas, estaciones de trabajo y salas de reuniones, en tanto que en el cuarto piso se emplazará una terraza orientada hacia el Club Hípico, con lo que se rescatará el espíritu original de la casa de República 701. 8



Auditorio con capacidad para 90 personas



Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI)



Plano obra final

FRANCISCO BRIEVA, DECANO FACULTAD CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS U. DE CHILE: *

“Beauchef 851 es el proyecto más grande que se ha hecho para la Universidad de Chile en una sola acción”

Pronto a inaugurar este emblemático proyecto, Francisco Brieva cuenta los detalles de esta construcción de siete pisos y seis subterráneos que ya le cambia la cara a Blanco Encalada. “Este edificio tiene marcas que lo hacen único”, asegura.

La máxima autoridad de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. de Chile deja traslucir su orgullo en cada palabra que pronuncia para referirse al Proyecto Beauchef Poniente. Y no es para menos si se considera que esta obra termina convertida en una imponente pieza de arquitectura de más de 50.000 m². Un edificio inteligente de siete pisos que cuenta con seis subterráneos con luz natural y aloja salas de clases, auditorios, laboratorios, biblioteca, instalaciones deportivas, piscina temperada y lugares comunes muy bien pensados, entre otros espacios. Esto, además de una gran escalera en espiral, la única en su tipo en Latinoamérica.

-En el año 2007 se sentaron las bases de una obra que hoy ya es una realidad. ¿Nos puede contar detalles sobre cómo se logró su materialización?

-La necesidad por desarrollar la manzana de Beauchef Poniente era una inquietud antigua, ya que contábamos con instalaciones de mala calidad y salas muy antiguas que databan de los años '60. La demanda de espacio existía hace mucho tiempo y la necesidad de crecimiento de la Facultad, también. Los terrenos de esta manzana, sin embargo, pertenecían a privados, lo que dificultaba su compra. El 2007 tuvimos la oportunidad de vender las instalaciones del “Centro de Estudios Espaciales” de Peldehue a un grupo sueco que está en el negocio de rastreo de satélites, el que se interesó por tener una estación en el hemisferio sur. Esta inyección de recursos fue el punto de partida para comenzar a soñar con lo que hoy es Beauchef 851.

-¿Qué significa este proyecto para la Facultad y la Universidad?

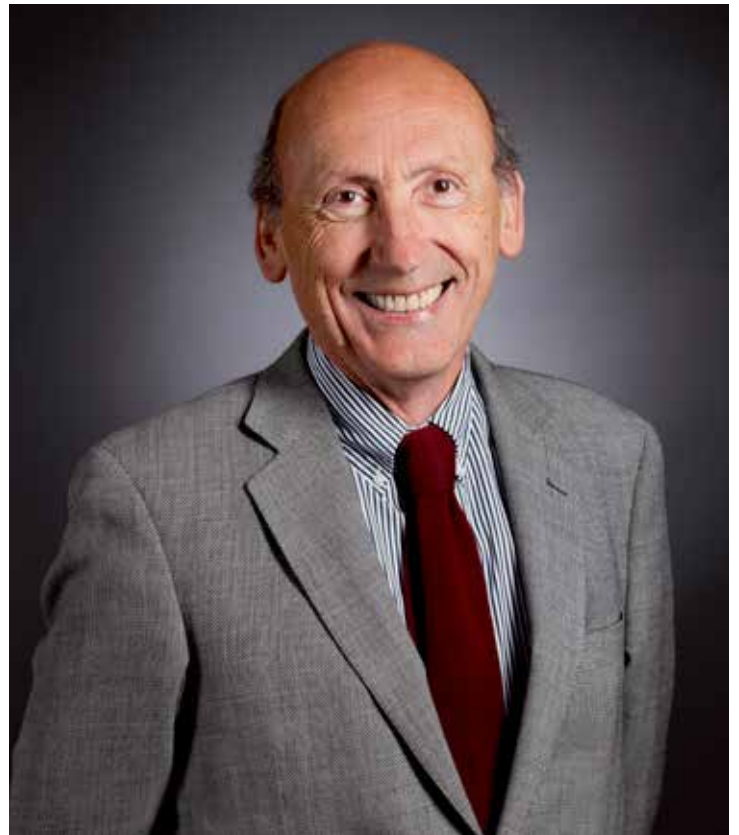
-Beauchef 851 es el proyecto más grande que se ha hecho para la Universidad de Chile en una sola acción. Para la Facultad, en tanto, significa aumentar en un 50% su espacio construido disponible. Es un proyecto que nos entrega la oportunidad de actualizar y poner en primera línea lo que es esta Facultad, así como su capacidad de proyectarse hacia el futuro.

-¿Por qué se afirma que Beauchef Poniente es un nuevo diseño arquitectónico de sustentabilidad y calidad de vida?

-Este edificio tiene estándares muy altos que le permitirán optar a una certificación LEED y lo más probable es que obtenga una certificación Oro. Esto verifica que esta obra fue concebida y va a operar con las mejores tecnologías para maximizar el beneficio ambiental y minimizar el impacto que genera en el medio. Es una construcción más eficiente desde el punto de vista de climatización y del gasto de energía, a lo que se suma la utilización de aguas grises.

-En su rol de Decano, ¿cuál es el legado que quiere dejar con este proyecto a la institución y al país?

-Me gustaría dejar una Facultad muy fuerte desde el punto de vista académico, con docentes extraordinarios que van a otorgar conocimiento



Francisco Brieva, Decano Facultad Ciencias Físicas y Matemáticas, U. Chile

importantísimo para el desarrollo del país. Eso es lo que da el sentido. Los edificios son los lugares en los que uno acoge a los estudiantes. Tener un espacio tan atractivo para que los actores se sientan parte de este objetivo le va a hacer bien al país. Esa es la parte que me motiva.

-Este proyecto cuenta con modernas instalaciones. ¿Cuál será el alcance de estos espacios en términos de arquitectura y diseño?

-Este edificio tiene marcas que lo hacen único. Tiene cierta agresividad arquitectónica que no es propia de cualquier edificio. No es copiable ni reproducible en serie, ha costado mucho hacerlo, y cada parte es un detalle en sí. Tiene un diseño que atrae, que pone un desafío y es fruto de todos los que participamos en él.

-El traslado de Ingeniería Industrial desde su tradicional casa en Av. República es un cambio importante. ¿Se cumple el anhelo de tener a todos los departamentos emplazados en torno a la Facultad?

-El traslado tiene que ver con cómo se concibe hoy el desarrollo de las disciplinas de las ingenierías. Es una decisión estratégica muy de futuro. Bajo esta visión, Ingeniería Industrial y sus disciplinas aparecen articulando muchas de las actividades asociadas a la tecnología. Tener a este departamento en el corazón de la Facultad es sólo parte de un diseño coherente.

-¿Qué le parece que una universidad estatal tenga instalaciones de excelencia que nada tienen que envidiar a las de una universidad de un país desarrollado o a las de un establecimiento privado en Chile? ¿Sienta un precedente?

-El esfuerzo que esta Facultad ha hecho con este proyecto tiene que ver con ser representantes de una universidad estatal. Este es el estándar que el Estado debiera tener en la educación que entrega a los ciudadanos de Chile. Pelear porque cada vez ese estándar sea mejor es casi un deber. Sin embargo, si el Estado no garantiza la excelencia como meta, esta discusión es muy compleja.

-Beauchef 851 se construyó para las futuras generaciones de ingenieros. ¿Qué mensaje le gustaría dejarles?

-Les diría que construyan Beauchef 852 en no más de una década. Este campus no tiene límites, no pueden parar. ☺

ALEJANDRA MIZALA, DIRECTORA INGENIERÍA INDUSTRIAL:

“Estos proyectos establecen un estándar para el desarrollo de la educación superior en el país”

Parte de un trabajo mancomunado de tres directores del Departamento, Alejandra Mizala ve hoy los frutos de República 779 y Beauchef 851. “Hay muchos desafíos como la mantención de dos sedes y la implementación de distintos equipamientos”.



Alejandra Mizala, Directora Ingeniería Industrial, U. Chile

Satisfecha con la primera etapa de las nuevas instalaciones de República 779, extensión de la tradicional casa de Ingeniería Industrial (República 701), y expectante con el comienzo de su segunda etapa de construcción, Alejandra Mizala mira lo que viene con optimismo. Está convencida que tanto este proyecto como el de Beauchef 851 son el soporte necesario de la actividad que aquí se realiza, tanto para los académicos como para los alumnos de este Departamento.

Recibió la posta iniciada por Rafael Epstein, quien lideró la compra de la casa de República 779, y continuada por Máximo Bosch, a cargo del proyecto de arquitectura y quien sufrió con las primeras licitaciones de Chilecompra.

“A mí me tocó la construcción y el alhajamiento de la primera etapa”, recuerda como uno de los hitos en sus dos primeros años como directora agradeciendo, de paso, el compromiso y el valioso apoyo en el proceso de Patricia Klapp, Directora de Relaciones Institucionales, y Luis Valenzuela, Coordinador de Grandes Proyectos de Infraestructura, ambos de Ingeniería Industrial.

-¿Cuál es la importancia de República 779 para Ingeniería Industrial en términos de infraestructura?

-Una vez que el pregrado se traslade a Beauchef 851, las casas de República 701 y 779 acogerán nuestros programas de Educación Ejecutiva, así como a algunos de nuestros Centros de Investigación Aplicada que nos permiten una interacción muy valiosa con el medio. Por otro lado, nos interesa darle un buen espacio físico a nuestros programas de Educación Ejecutiva, ya que uno de nuestros compromisos es continuar atrayendo a los mejores profesionales de Chile y América Latina.

Agrega:

-Estamos por iniciar la segunda etapa de República 779 que incluye dos nuevas salas de clases y una cafetería. Su construcción estará lista en ocho meses. Con esto tendremos 6.000 m² para nuestro Centro de Educación Ejecutiva y de relación con el medio.

-En mayo se cumple un año desde la inauguración de República 779. ¿Cómo ha sido la recepción por parte de los usuarios y de la comunidad universitaria de este nuevo espacio?

-La recepción ha sido excelente. Nos ha permitido ofrecer a nuestros alumnos de pregrado y a los estudiantes de nuestros programas de MBA (Full Time, Part Time, Global e Industria Minera) un auditorio con la última tecnología disponible. En el segundo piso, en tanto, funciona la planta académica del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería. Este espacio también acoge a los estudiantes del Doctorado en Sistemas de Ingeniería, a un grupo de postdoctorantes y a profesores visitantes.

-¿Quiénes hicieron posible este proyecto?

-Los académicos y los funcionarios de Ingeniería Industrial, cuyo trabajo impecable ha permitido generar recursos para financiar parte de él. El Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería también ha aportado a través de su financiamiento Basal y Milenio.

-Beauchef Poniente está en su fase final de construcción. ¿Qué le parece este proyecto? ¿Cuál es su importancia para la Facultad y el Departamento?

-Es el proyecto más importante de las últimas décadas para nuestra Facultad y Universidad. Nos permitirá acercarnos físicamente a la Facultad, posibilitando incrementar la interacción entre los académicos, lo que contribuirá a la concreción de buenas y grandes ideas, así como proyectos para la Facultad, la Universidad y el país. A su vez, es muy significativo puesto que permite mejorar la calidad de vida que les ofrecemos a nuestros estudiantes de pregrado.

-Este proyecto implica el cambio de casa más grande que ha vivido Ingeniería Industrial. ¿Qué desafíos conlleva esto?

-Hay muchos desafíos. En el corto plazo, la implementación de una serie de equipamientos para el buen funcionamiento de Beauchef 851 y de aquí en adelante el reto de mantener dos sedes, sin perder la conexión académica entre ambas.

-¿Imaginé que el Departamento viviría un cambio tan importante en materia de infraestructura?

-La verdad no. Hasta que surgió este proyecto, Ingeniería Industrial siempre se proyectó en República. No obstante, estamos felices de trasladarnos a Beauchef, no sólo porque disfrutaremos de un gran y moderno edificio, sino por las nuevas oportunidades de interacción que surgen. Estoy segura que este proyecto significará un fortalecimiento de nuestro cuerpo académico y estudiantil.

-A su juicio, ¿qué significan estos proyectos para la Universidad de Chile que hoy compite con universidades privadas que cuentan con instalaciones de vanguardia?

-Estos proyectos establecen un estándar para el desarrollo de la educación superior en el país. Se trata del aporte que una Facultad de una universidad pública hace a Chile en momentos en que se discute cómo algunas universidades privadas utilizan los arriendos de sus edificios para retirar las utilidades en vez de reinvertirlas. En este sentido, sin contar con recursos estatales para el desarrollo de este proyecto, estamos haciendo un enorme esfuerzo que incrementa el patrimonio de la Universidad de Chile y, por tanto, de Chile. @

BEAUCHEF 851:

A la vanguardia en infraestructura

La oficina de A4 Arquitectos + Borja Huidobro fueron los encargados de hacer realidad el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Una construcción eficiente y moderna que ya se proyecta como un hito arquitectónico en calle Blanco Encalada.



Germán Zegers, Fernando Neumann, Sebastián di Girólamo y Borja Huidobro, Premio Nacional Arquitectura 1991

“Beauchef 851 será el templo que acogerá la formación racional del mundo físico y la armonía del mundo de los números... Es un honor para nosotros el concebir y realizar este proyecto en donde continuarán formándose los ingenieros y científicos de Beauchef”, señaló Borja Huidobro en una carta-saludo leída durante la ceremonia de la primera piedra de este proyecto.

Con el desafío de elevar el estándar de la educación superior en Chile, A4 Arquitectos + Borja Huidobro dieron forma al edificio emplazado en Beauchef 851, prolongación de la tradicional Escuela de Ingeniería (sic) de la Universidad de Chile. El reto no era menor si se considera que este se incluye dentro del

gran objetivo que busca poner a la Universidad a la vanguardia del desarrollo tanto académico como de su propia infraestructura.

En la construcción de este proyecto destaca un amplio patio central rodeado por tres edificios, un auditorio que produce la sensación de que estuviera suspendido en el

aire y una plaza techada, la cual se extiende hacia el lado sur por calle Tupper.

Desde el punto de vista urbano, en tanto, esta obra destaca la relación que existe entre el antiguo edificio y el nuevo proyecto. “Por un lado, un edificio neoclásico de arquitectura tradicional y, por el otro, una obra transparente y liviana. Dos construcciones muy distintas, pero bien relacionadas”, describe orgulloso Fernando Neumann,

arquitecto de A4, agregando que creen que se logró el objetivo planteado.

Neumann y un equipo integrado por Sebastián di Girólamo, Cristián Valdivieso y Germán Zegers trabajaron junto al destacado arquitecto Borja Huidobro, Premio Nacional de Arquitectura 1991 y creador de algunos hitos arquitectónicos de Beauchef Poniente, entre ellos, la imponente escalera en forma de caracol ubicada en el hall central del edificio. [@](#)

REPÚBLICA 779:

Conservando nuestro patrimonio

Hace cinco años, los arquitectos Andrés Elton, Isabel Devés y Juan Carlos Chamorro comenzaron los trabajos en la edificación anexa a nuestra tradicional casa ubicada en República 701. Una obra que hoy se encuentra en su segunda y última fase de recuperación.



Juan Carlos Chamorro e Isabel Devés

Implementada en dos etapas, durante la primera se recuperó el interior de la casa patrimonial de República 779, y durante la segunda

se agregarán más espacios para profesores, alumnos y funcionarios del Departamento, el sello de esta obra liderada por el fallecido



Andrés Elton fallecido durante la construcción de la obra. En la foto, en Cambridge, Inglaterra

El proyecto de República 779 fue continuado por los arquitectos Isabel Devés y Juan Carlos Chamorro. Andrés Elton, arquitecto que lideró la primera fase de esta obra, falleció durante el transcurso de su implementación.

arquitecto Andrés Elton y continuada hoy por su señora Isabel Devés y Juan Carlos Chamorro ha sido la de preservar el patrimonio arquitectónico de esta edificación. Para ello, se ha puesto especial cuidado en respetar su altura y su fachada perimetral, así como parte de su interior destruida con el terremoto de febrero de 2010. “Como se señaló en la ceremonia de su inauguración, la construcción de República 779 fue un triunfo a la porfía. Tuvimos que respetar tanto las matemáticas del edificio como la geometría de los ejes, las ventanas y las alturas. También considerar la lógica de la fachada con un lenguaje conceptual”, resume Isabel Devés.

Juan Carlos Chamorro complementa: “Como se observa en su fachada, el estilo arquitectónico de esta casa pertenece al período clásico francés”, agregando que su

recuperación fue compleja, ya que los muros y las tabiquerías son de adobe”.

Este espíritu patrimonial fue justamente el que los arquitectos de esta obra buscaron conservar y proyectar a través de modernas instalaciones inauguradas en mayo de 2013, en el marco de la primera etapa de recuperación de República 779 y que incluyó un auditorio con capacidad para 90 personas y equipado con las últimas tecnologías disponibles, oficinas, salas de reuniones y espacios de investigación que a futuro se convertirán en el centro de Educación Ejecutiva de Ingeniería Industrial.

En una segunda etapa, en tanto, se construirán dos salas de clases y una cafetería, además de conectar los patios de República 701 y 779 entregando mayor espacio para la comunidad del Departamento. 



Patricia Klapp
Directora Relaciones Institucionales
Ingeniería Industrial
Universidad de Chile

DESAFIANDO RETOS

En toda construcción, los metros cuadrados dan para mucho. Más allá del cemento existen revisiones de políticas y discusiones de identidad, recursos, muebles y colores que se dan por largos meses y en intensas negociaciones para distribuir los metros cuadrados que, por cierto, no son pocos.

El Proyecto Beauchef Poniente representa para Ingeniería Industrial 4.412 m², correspondientes a la Torre Oriente, y desde el inicio del proyecto surgió como una de nuestras preocupaciones fundamentales el tema de la infraestructura estudiantil. Lograr que nuestros alumnos tengan espaciosos y gratos lugares para estudiar, trabajar en grupo, compartir o simplemente descansar. Y que esto sea en un espacio con altos y modernos estándares ambientales y tecnológicos repartidos entre los primeros tres pisos, en tanto que el 5to, 6to y 7mo piso se planificaron para profesores e investigadores y en el 4to se ubicará la Dirección del Departamento. Esto representa un aumento del 100% respecto de nuestras actuales instalaciones en República y más si se suma “República 779”, ampliación de nuestra tradicional casa de República 701 iniciada en el año 2011 y que, comparado con Beauchef 851, es un proyecto más modesto, aunque no por ello menos importante para nosotros.

En el 2007, Ingeniería Industrial compró esta propiedad de 600 m², gestión liderada por Rafael Epstein, entonces Director del Departamento. Como era un edificio protegido, contaba con restricciones que debimos enfrentar para mantener su hermosa fachada, al tiempo de reconstruir por completo su interior debido a su deterioro. Bajo la dirección del Profesor Máximo Bosch, en 2009, se inició la elaboración de este proyecto que considera 1.084 m² totales y que se decidió implementar en dos etapas. La primera consideró la construcción de un auditorio para 90 personas, así como oficinas y espacios para el Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), para profesores y para estudiantes de doctorado y postdoctorado. La segunda etapa, en tanto, contempla la construcción de dos salas de clases, una cafetería y un patio conectado que unirá ambas casas.

Los metros cuadrados dieron para mucho. Vivimos experiencias dolorosas como el fallecimiento de nuestro arquitecto Andrés Elton, un profesional brillante y con una extraordinaria sensibilidad y calidez humana. Pese a su ausencia, hicimos un esfuerzo por seguir su orientación y sus ideas a través de Isabel Devés, su señora, y el arquitecto Juan Carlos Chamorro. Aquí destaco también a don Santiago Arias, calculista del proyecto, figura legendaria de la ingeniería chilena y distinguido con los más grandes homenajes nacionales, quién también partió durante la ejecución de República 779.

Gracias a la posta, continuada por nuestra Directora, Alejandra Mizala, Ingeniería Industrial se queda con excelentes instalaciones de un nivel arquitectónico de excelencia que mezcla estilos y tiempos. La casa patrimonial y los edificios anexos a ella albergarán principalmente a nuestra Educación Ejecutiva. Entonces tendremos un total de 6.000 m², además de nuestra torre en Beauchef Oriente -de 4.412 m²-, lo que nos da un total de 10.412 m².



BEAUCHEF 851

Está emplazado en un terreno de 6.500 m² y su construcción tiene más de 50.000 m². 32.000 m² corresponden a seis subterráneos donde se ubican salas de clases, laboratorios, instalaciones deportivas (piscina incluida) y estacionamientos. Tiene dos torres de siete pisos cada una. En la Torre Oriente se ubicará Ingeniería Industrial y en la Torre Poniente, parte de las instalaciones de Ciencias de la Computación, Mecánica, Ciencia de los Materiales, Química y Biotecnología.



REPÚBLICA 779

Cuando termine su segunda etapa de construcción, Ingeniería Industrial contará con 6.000 m². La primera etapa de República 779 alberga hoy al Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), además de oficinas de académicos y salas de reuniones. También tiene un auditorio con capacidad para 90 personas y la última tecnología disponible, el cual es utilizado principalmente por estudiantes de pregrado y postgrado. La segunda etapa contempla dos nuevas salas de clases, una cafetería y el patio conectado entre República 701 y 779.



ESCALERA EN ESPIRAL

Ubicada en el hall de entrada, emerge como una gran escultura desde el piso -3 hasta la superficie a nivel del patio interior. Su estructura es de hormigón a la vista y sus barandas son cristales curvos. Si se observa desde abajo tiene forma de un espiral continuo. Es la única en su tipo en Latinoamérica.



FACHADA GRIS BLANCA

La actual fachada gris-blanca de República 701-779 le da una nueva cara a Ingeniería Industrial. La casa de República 701, originalmente perteneciente a Arturo Alessandri Rodríguez, abogado y profesor de la Facultad de Derecho de la Universidad de Chile, se ha mantenido en tonos grises y hoy se mezcla con el color blanco de República 779 (respetando siempre la conservación del patrimonio nacional).



MÁXIMA SEGURIDAD

Dado que Beauchef 851 tiene una capacidad máxima aproximada de 4.000 personas y que esta cifra supera la norma chilena, este proyecto se tuvo que construir bajo la norma americana y un mayor parámetro de seguridad. Existirán dos vías de evacuación y no sólo uno como exige la norma chilena. La Torre de Ingeniería Industrial tendrá dos núcleos de ascensores, uno a cada lado.



PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO

El proyecto de República 779 es un esfuerzo arquitectónico por trabajar el espacio respetando la conservación del patrimonio y cuidando de mantener las alturas de edificación, su fachada perimetral y el patio. La fachada de la casa no es sólo una máscara. Las ventanas y las rejas son originales y funcionales, al igual que el piso de parquet.



SALAS DE CLASES Y PIZARRAS INTELIGENTES

Habrán dos tipos de salas de clases: una tradicional, con una leve inclinación y el profesor ubicado adelante, y la tipo Harvard, con estructuras semicirculares y el docente en el centro. Las pizarras son interactivas y unen tiza con plumón. Importadas de Estados Unidos, miden 2.40 metros de alto por 6.60 metros de ancho. Su superficie es de cerámica y nunca perderán su color negro. Todas son móviles.



AUDITORIO EN FORMA DE INSECTO

Suspendido frente a la calle Tupper, esta construcción tiene 536 m² y una capacidad para 200 personas. Su llamativa arquitectura simula un insecto y se levanta por sobre la plaza central.



CERTIFICACIÓN LEED

Beauchef 851 es el primer edificio de educación superior que optará a esta certificación. Para obtenerla debe tener un año de funcionamiento para que se puedan controlar los parámetros de eficiencia.



INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD DE CHILE

BOLETÍN ECONOMÍA & GESTIÓN
Nº 46 - 2014

Representante Legal
Alejandra Mizala
Directora Ingeniería Industrial

Comité Editorial
Alejandra Mizala
Fernando Contardo
Christian Diez
Rafael Epstein
Patricia Klapp
Patricio Majluf

Editora
Constanze Kerber S.

Periodista
Marisol Parraguez R.

Diagramación:
www.publisiga.cl

Las opiniones vertidas en este boletín son de responsabilidad de sus autores y no comprometen a Ingeniería Industrial que, por ser una institución académica, sólo solicita que sus colaboradores fundamenten sus distintos puntos de vista.

Esta publicación es recibida por ex alumnos del Departamento, académicos de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, profesionales del área industrial, autoridades de gobierno y medios de comunicación.

Av. República 701, Santiago
Teléfono 2978 48 27
comunica@dii.uchile.cl
www.dii.uchile.cl



FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE