

CASINO  
ZB

AV. BLANCO ENCALADA

CMM  
EDIFICIO PONENTE

Beauchef  
851

EDIFICIO PONENTE

AUDITORIO  
ENRIQUE  
D'ETIGNY

ZONA DE SEGURIDAD

AV. BEAUCHEF

Beauchef  
850

ZONA DE SEGURIDAD

FÍSICA

ZONA DE  
SEGURIDAD

TORRE CENTRAL

MINAS

CIVIL - GEOFÍSICA

FLUIDOS

GEOLOGÍA

ELECTROTECNOLOGÍA

ZONA DE  
SEGURIDAD

SÓLIDOS

CENTRO DE  
ENERGÍA

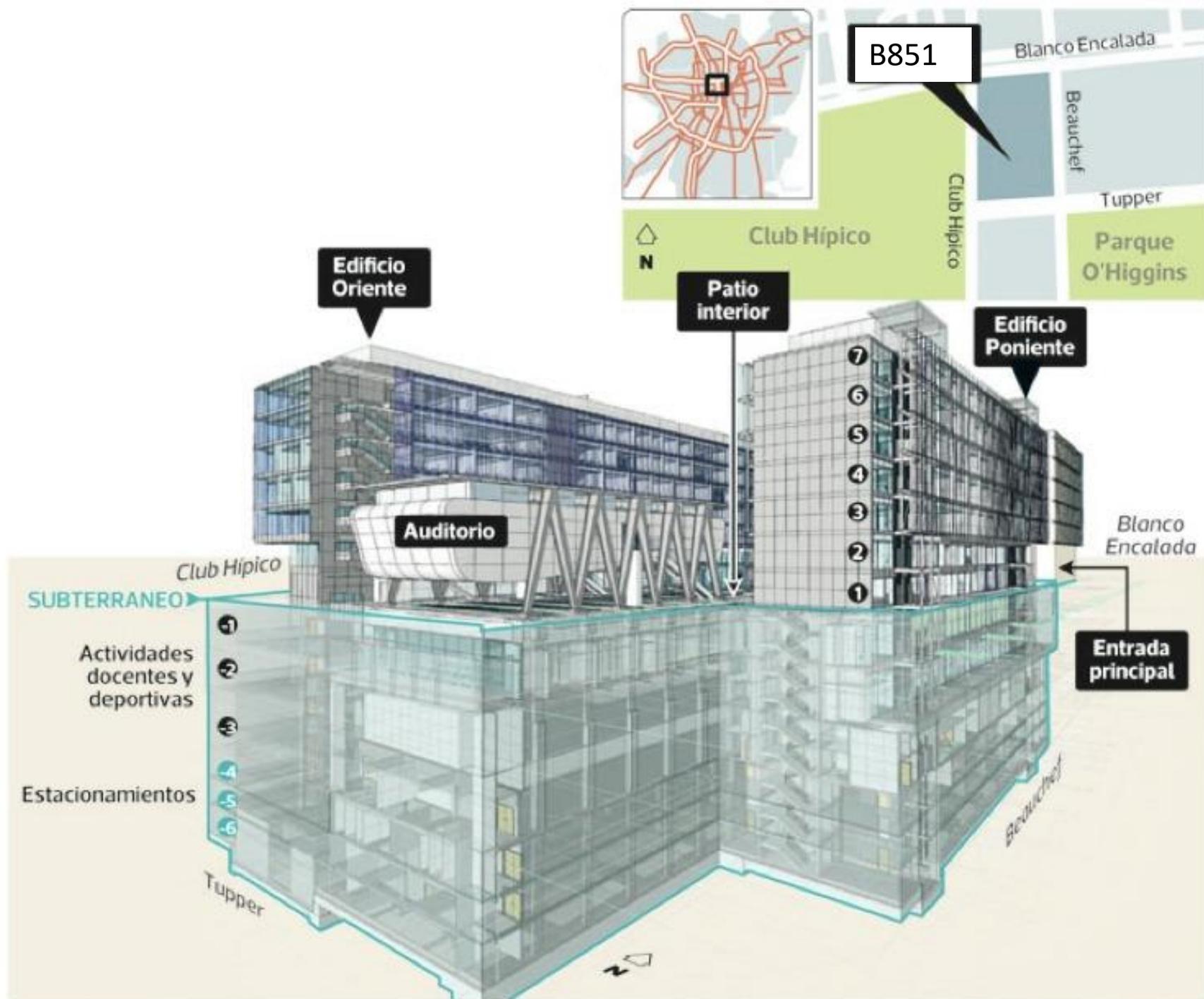
INGENIERÍA ELÉCTRICA

IDEM

ZONA DE  
SEGURIDAD

PLAZA ERCILLA

TUPPER



FCFM  
Faculty of Mathematical  
and Physical Sciences &  
Engineering School  
University of Chile

-CONFERENCE ROOM  
-B01 room (floor -1)

DIM-CMM Floors:  
-4th: DIM  
-5th: DIM  
-6th: CMM  
-7th: CMM

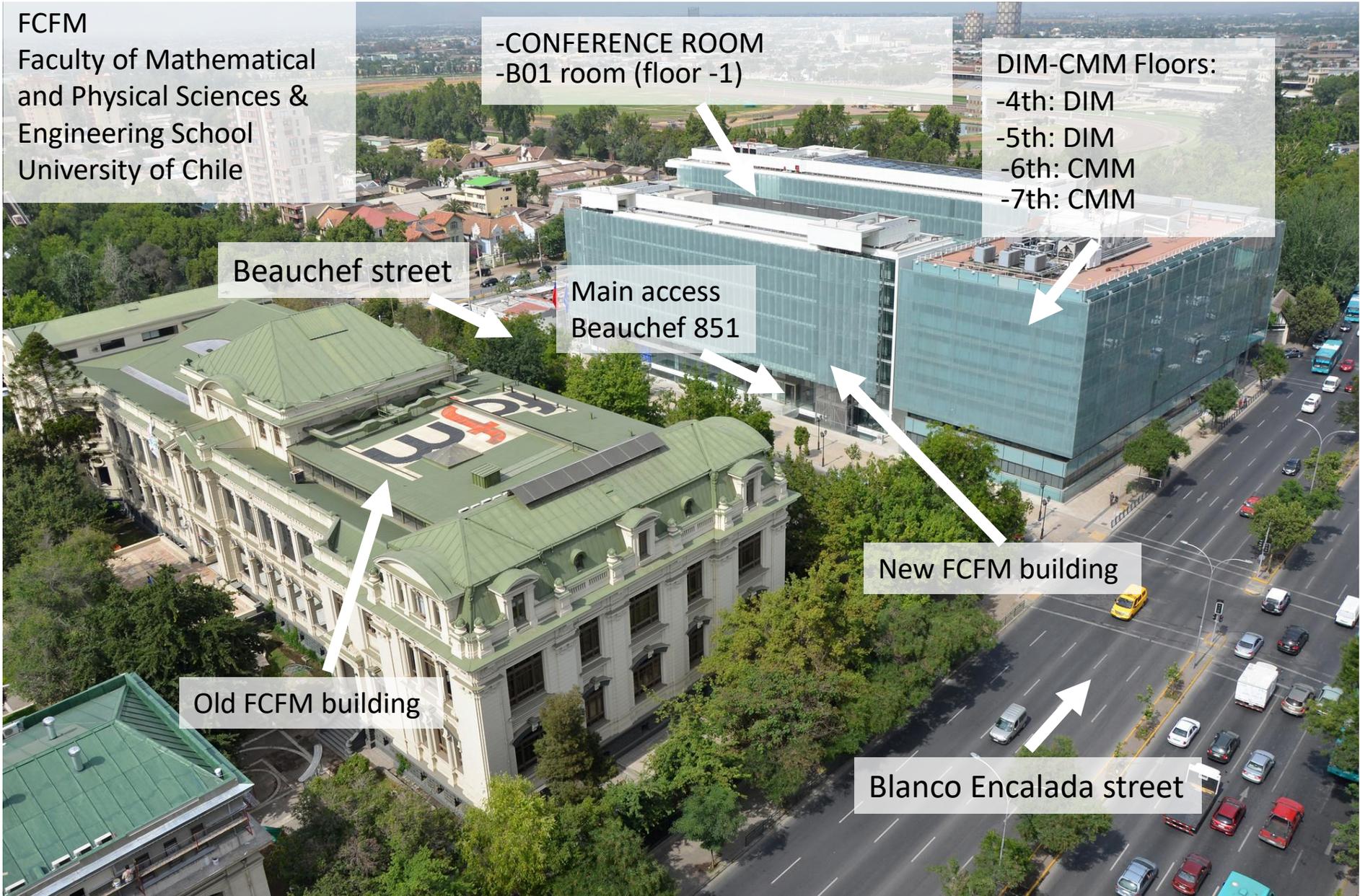
Beauchef street

Main access  
Beauchef 851

New FCFM building

Old FCFM building

Blanco Encalada street



# Beauchef 851

Este complejo arquitectónico es la extensión contemporánea de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Cerca de 50 mil metros cuadrados construidos en sólo 6.500 m<sup>2</sup> de superficie, todo un desafío arquitectónico.

Extensión construida  
**50.000 m<sup>2</sup>**

## Edif. Poniente

- 1 Acceso por Club Hípico.
- 2 3 Departamento de Ciencias de la Computación.
- 4 5 Ingeniería Mecánica y Ciencias de los Materiales.
- 6 7 Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología. Dependencias del Instituto de Dinámica Celular y Biotecnología (ICDB).

Colectores solares para el suministro de agua caliente.

## Edif. Oriente

Albergará al Departamento de Ingeniería Industrial desde el 1° al 7° piso. Acceso por Beauchef.

Los cristales de sus fachadas y su doble piel, permiten el uso de la luz natural, disminuyendo el consumo artificial.



Eficiente y energéticamente sustentable. Es el primer proyecto destinado a la educación en Chile con posibilidades de obtener certificación LEED.



La edificación contará con el sistema IBS (Intelligent Building System) de control centralizado, que a través de una sala técnica manejará el sistema de seguridad, eléctrico y de ascensores.

## Patio central

La edificación privilegia la relación entre la arquitectura y el individuo en torno a una gran plaza central. La escalera espiral, considerada una escultura por sus creadores, permite acceder al subsuelo, donde se desarrolla la vida estudiantil: acceso a salas de clases, una piscina y dos multicanchas, entre los niveles -1 y -3.

Arboles de roble americano ornamentan la plaza central, entre ambos edificios.

### Nivel plaza

El piso de la plaza tiene paneles translúcidos para permitir entrada de luz natural al subsuelo.

### Acceso

Nivel -1

Nivel -2

Nivel -3

### Escalera espiral

Patio central bajo suelo

## Sala de clases

En el piso -1 estarán ubicadas las salas de clases. Más de 1.000 m<sup>2</sup> de salas entre 10 aulas con capacidades de 50 y 100 (imagen inferior) alumnos. El patio inglés (entrada de luz natural desde la calle) permitirá luminosidad natural en las salas, controlada por un sistema de cortinas automatizadas.

## Bajo calle

En el subsuelo, desde el nivel -1 al -3, se abren espacios para realizar actividades docentes y deportivas. Más abajo, desde el nivel -4 al -6, están dispuestos los estacionamientos.

Cortes transversales en la imagen del edificio están hechos con líneas descriptivas.

## Auditorio

Sobre el extremo sur de la plaza, se levanta una araña de concreto, metal, madera y vidrio que posee en su interior un auditorio con capacidad para 200 personas y una cafetería con vista a la plaza o patio central.



Con vista hacia el patio central, un café recibirá a estudiantes y visitantes.

Corte del auditorio cortesía de Kiem

Colectores solares

Edificio poniente

Patio central

Auditorio-café

Edificio oriente

Acceso

CLUB HIPICO

TUPPER

Piscina

Canchas multiuso

Estacionamientos

Estacionamientos con capacidad para 450 vehículos



Telón retráctil

Entrada de luz natural

Paredes aislantes de ruido

Pizarra

Profesor

Alumnos

Acceso

GRFX  
Infografía y 3D:  
www.grfxinteractiva.com