



**GUIA PARA EL ESTUDIANTE DE POSTGRADO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Santiago, Junio de 2020

Contenidos

1. Introducción	3
2. Breve historia de la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica	4
3. Infraestructura del DIE.....	6
4. Mapas DIE	8
4.1 Mapa piso 1	8
4.2 Mapa piso 2	9
4.3 Mapa piso 3	10
4.4 Mapa piso 4	11
4.5 Mapa piso 5	12
4.6 Mapa piso 6	13
4.7 Mapa piso -1	14
4.8 Mapa piso -2	15
5. Dirección	16
6. Académicos y líneas de investigación.....	17
7. Secretarías de piso.....	17
8. Oficina de Docencia	17
9. Coordinación de Postgrado	18
10. Oficina Administrativa	19
11. Mayordomía.....	19
12. Coordinación de Informática.....	19
13. Laboratorios	19
14. Siglas	21
14.1 Mapa Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (Beauchef 850)	22
15. Cafetería	23

1. Introducción

Les damos la bienvenida a todos los nuevos estudiantes de postgrado al Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE) de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. El siguiente documento es una guía elaborada por nuestra Coordinación de Postgrado, principalmente para los alumnos de Postgrado de nuevo ingreso al DIE, y así lograr una mejor inserción y adaptación de nuestros alumnos.

En esta guía encontrarán información básica, esencialmente para estudiantes extranjeros y estudiantes de otras universidades de Chile, que les orientará en aspectos generales del DIE.

En caso de tener otras consultas o sugerencias para la mejora de este documento, escríbenos a secdirdie@ing.uchile.cl y postgrado@ing.uchile.cl.

2. Breve historia de la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica.

- En diciembre de 1945 se decide en el Consejo de la FCFM que todos los ingenieros titulados en la FCFM llevarán el título genérico de Ingeniero Civil.
- En 1946 se establecieron cuatro carreras que compartían un Plan Común de tres años de duración. Entre ellas estuvo la Ingeniería Mecánica Electricista.
- En junio de 1949 la Comisión de Docencia recomendó cambiar el nombre de las carreras Ingeniería Mecánica Industrial e Ingeniería Mecánica Electricista por los de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Civil Electricista.
- En enero de 1957 fue inaugurado, por la FCFM en conjunto con la Empresa Nacional de Electricidad Sociedad Anónima ENDESA, el Instituto de Ensayos Eléctricos (IIEE). En 1965 se convirtió en el Departamento de Electricidad y en 1981 se constituyó como Departamento de Ingeniería Eléctrica.
- El IIEE fue constituido por el Laboratorio de Alta Tensión, el Laboratorio de Electrotecnia y el Laboratorio de Electrónica y Telecomunicaciones. Luego de tres años, se incluyó el Laboratorio de Computadores y Control Automático.
- En el período 1968 – 1969 se realizó en la Facultad una sustancial reforma docente. Se revisaron los planes de estudio y los programas de los cursos y se instauró un sistema semestral, en vez del sistema anual.
- En 1969, con apoyo de la OEA, se creó el primer programa de Magíster en Ingeniería Eléctrica. El DIE fue declarado Centro de Excelencia por la OEA. Por una parte, esto permitió contratar profesores de Estados Unidos y Europa; por otra, varios alumnos extranjeros pudieron seguir el programa y obtener el grado de magíster.
- En el año 1985, se crea el actual programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica.
- En el 2005, se creó el programa de Doctorado en Ingeniería Eléctrica del que se han graduado 32 doctores y que actualmente cuenta con 53 alumnos.
- El año 2006 se inició un profundo proceso de Reforma Curricular de las distintas especialidades de las carreras de Ingeniería Civil, implementándose a partir de los ingresados el año 2007 al Plan Común de Ingeniería y a partir de 2009 para la especialidad de Ingeniería Eléctrica.
- El Decreto Universitario No0025028 de fecha 10 de octubre de 2008 de la Universidad de Chile, estableció el nuevo plan de estudios para la licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica, y para la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica. Este mismo decreto establece el cambio de nombre de la carrera de Ingeniería Civil Electricista, pasando a llamarse Ingeniería Civil Eléctrica.

- Para la Reforma Curricular del 2007-2009 se realizó la elaboración de programas de cursos de la carrera, proponiendo nuevas metodologías docentes, unificando criterios de evaluación y malla de requisitos, e incluyendo en estos nuevos programas de curso las competencias profesionales y genéricas de la carrera. Se implementaron estrategias metodológicas de aprendizaje y enseñanza en varios cursos de la carrera.
- El decreto Universitario N. 0027663 de 5 de noviembre de 2008 incorporó la variable de género en grados académicos y títulos profesionales de la Universidad de Chile.
- En el año 2007 la carrera Ingeniería Civil Electricista se sometió por primera vez a un proceso de acreditación ante la Comisión Nacional de Acreditación (CNAP), y fue acreditada por el máximo de 7 años.
- En el año 2015, la carrera de Ingeniería Civil Eléctrica fue acreditada nuevamente por el máximo de 7 años, (hasta el 23 de enero de 2022). Por su parte, el Programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención Eléctrica, se acreditó por un período de 7 años (hasta el año 2023). A su vez el programa de Doctorado se encuentra acreditado por un período de 7 años (hasta el año 2027).

Entre los logros históricos del DIE se encuentran:

- En 1957 contribuyó con la planificación de la electrificación del país.
- En 1962 instaló, operó y administró el primer computador digital en la Universidad de Chile.
- En 1973 diseñó y constituyó el primer transistor bipolar en Chile.
- En 1974 organizó el primer Congreso Chileno en Ingeniería Eléctrica y creó la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA).
- En 1976 diseñó y construyó el primer circuito integrado en el país.
- En 2007, diseñó y construyó el primer automóvil de energía solar en Chile.
- En 2010 diseñó construyó y puso en marcha la primera micro-red inteligente con Energías Renovables No Convencionales (ERNC)
- En 2017 se lanzó al espacio el primer nano satélite diseñado y construido íntegramente en Chile, El "SUCHAI"

3. Infraestructura del DIE

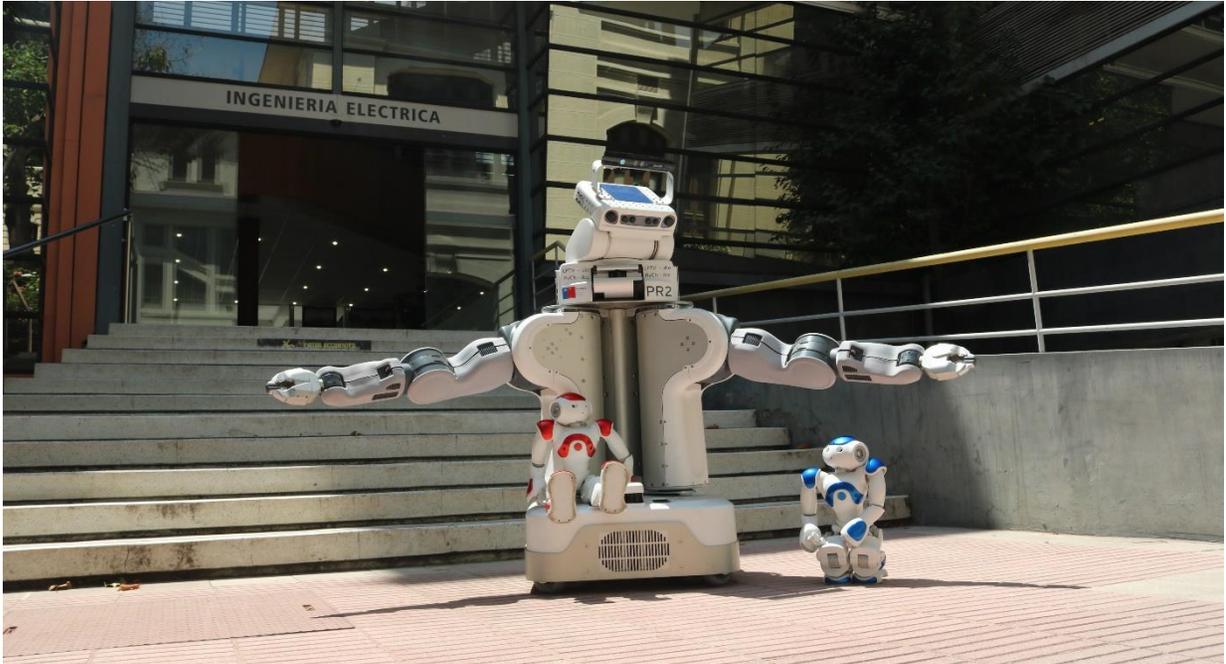
- El DIE cuenta con un edificio de 8 pisos de propiedad institucional (6 sobre suelo y 2 subterráneos), donde se encuentran 6 salas de clases, oficinas administrativas y de académicos del departamento, salas de reuniones, laboratorios docentes y de investigación, un taller metalmecánico y una moderna sala de computadores.
- El DIE posee una infraestructura para labores docentes y experimentales de excelencia, lo que permite un adecuado desarrollo de sus actividades de formación e investigación. Cuenta hoy día con la infraestructura más importante del país en la especialidad con alrededor de 7.000 m². Esto incluye el edificio de Electrotecnologías, remodelado el año 2003, donde se dispone de 8 laboratorios docentes de pregrado de Ingeniería Civil Eléctrica (ICE). Además, existen 15 laboratorios de investigación en el departamento. Académicos y estudiantes trabajan conjuntamente en la resolución de problemas complejos utilizando tecnologías de punta.
- Estas actividades cuentan con financiamiento gubernamental de ANID, CORFO, MILENIO, así como también de organizaciones internacionales y de aportes empresariales. El funcionamiento de los laboratorios de investigación, así como la compra de equipamiento menor y mayor, se financia adecuadamente con los proyectos de investigación dirigidos por los académicos del DIE.

Los accesos al DIE pueden ser por Av. Tupper N°2007, por los patios internos de la facultad y también por el edificio de Electrotecnologías.

Av. Tupper N°2007



Por jardines de la FCFM

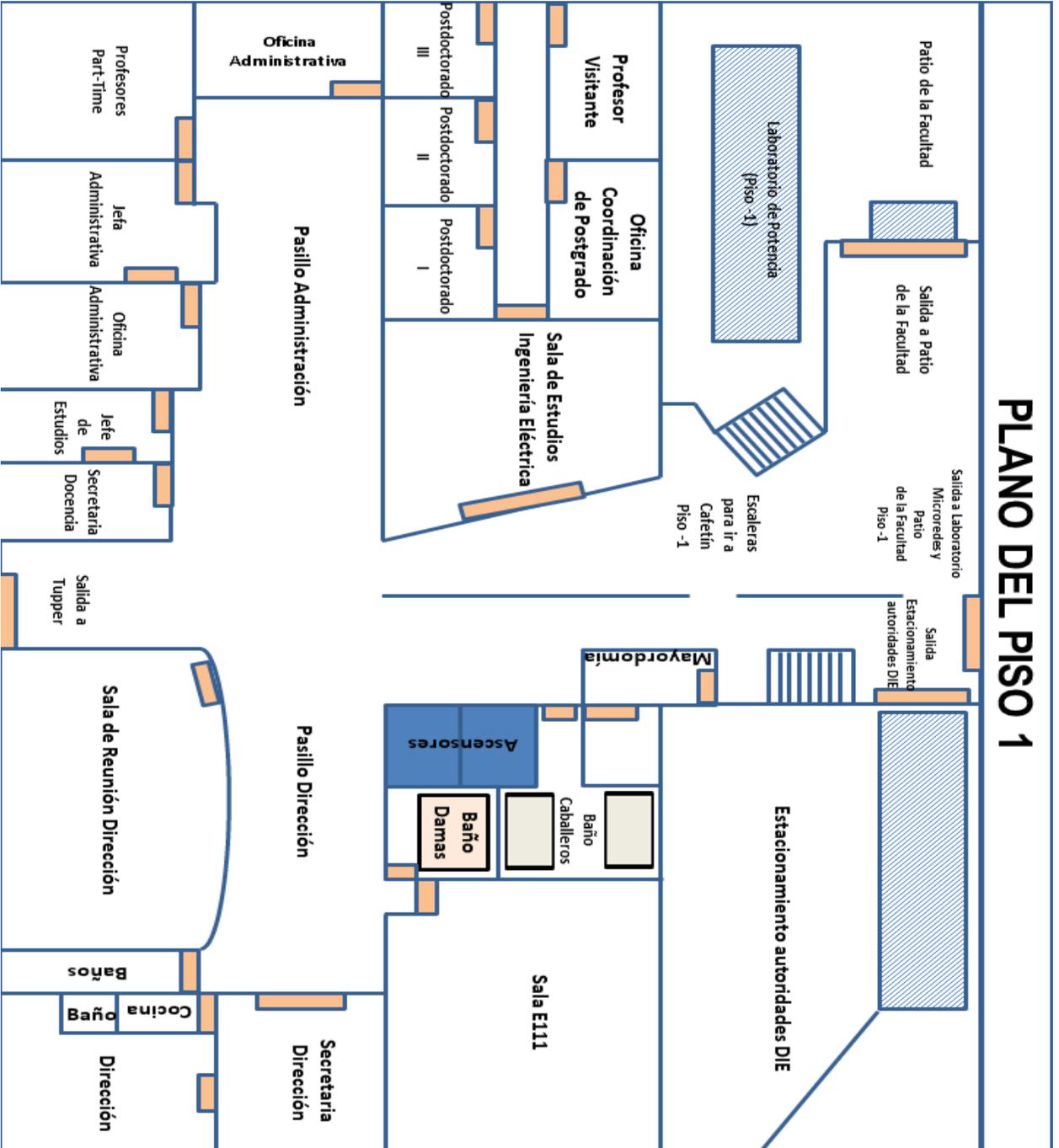


Por edificio de Electrotecnologías



4. Mapas DIE

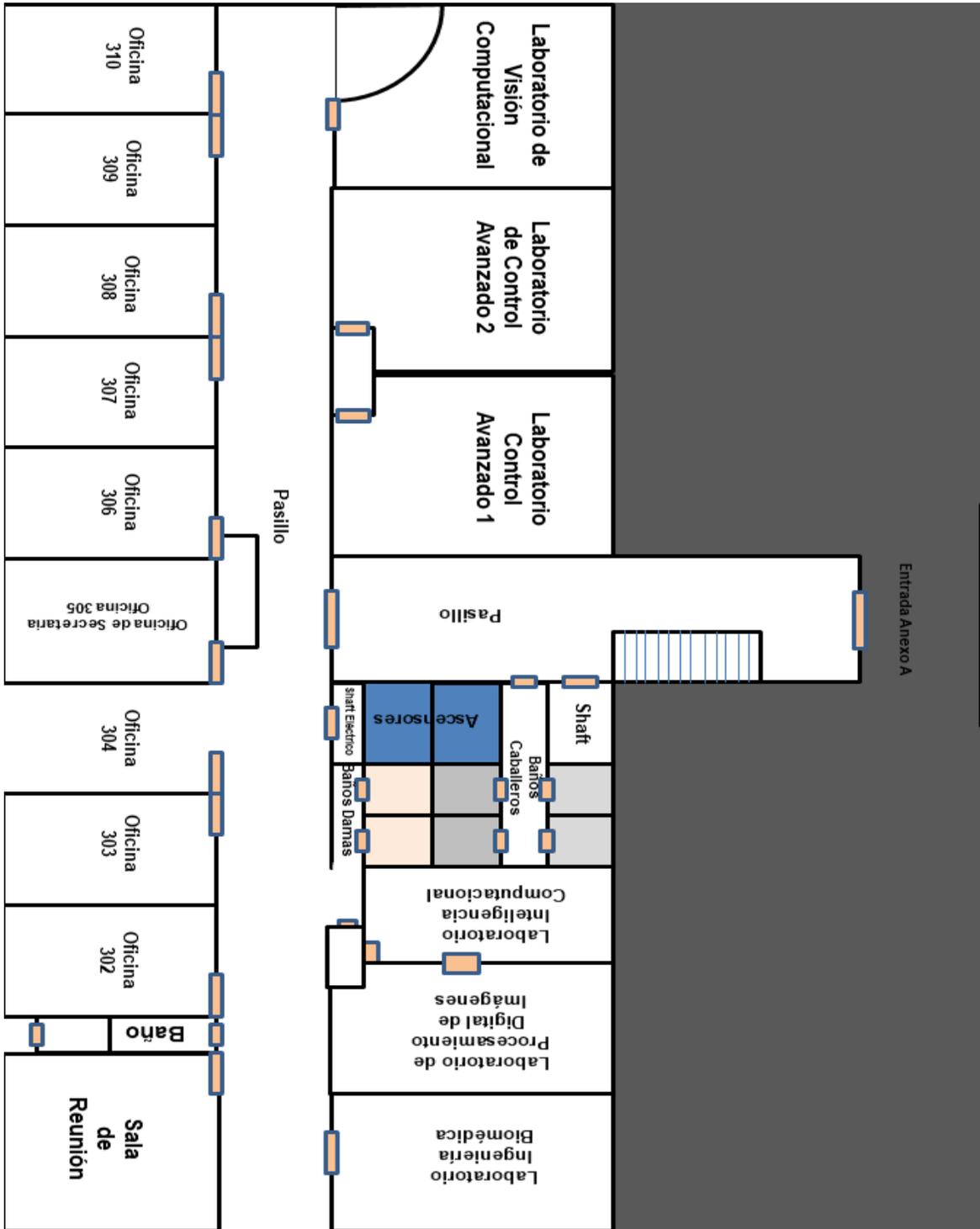
4.1 Mapa piso 1



4.2 Mapa piso 2



4.3 Mapa piso 3

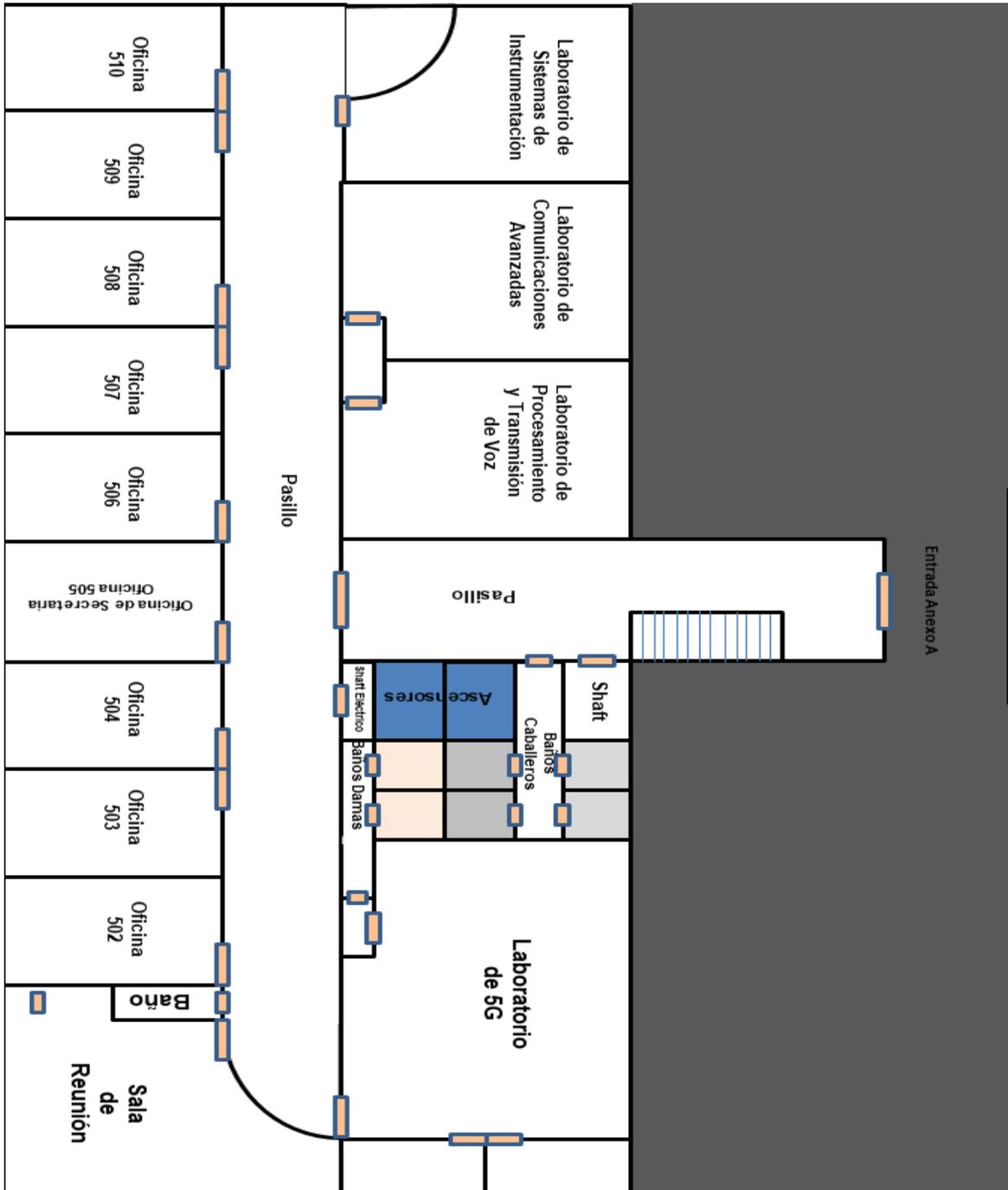


4.4 Mapa piso 4



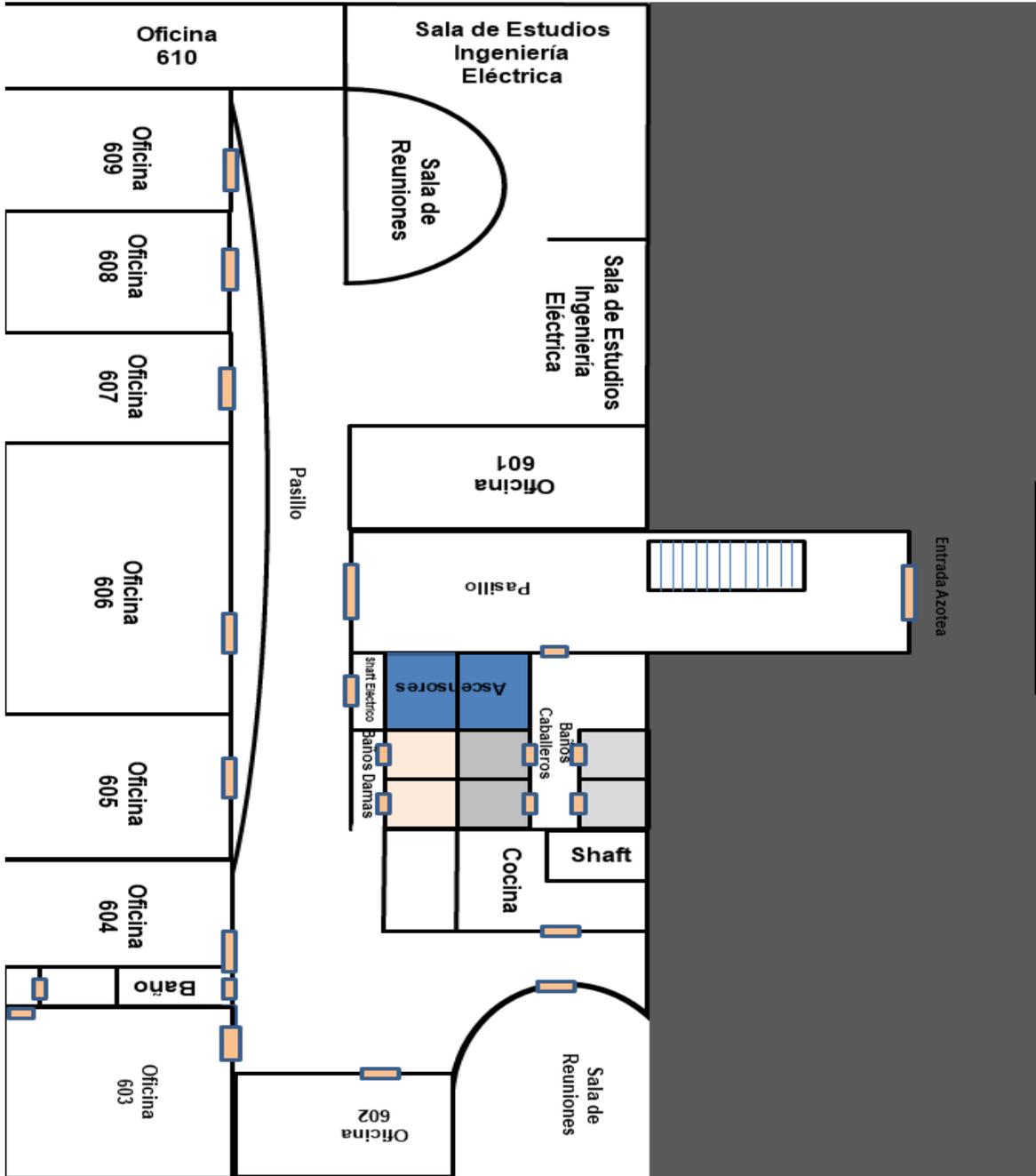
PLANO DEL PISO 4

4.5 Mapa piso 5



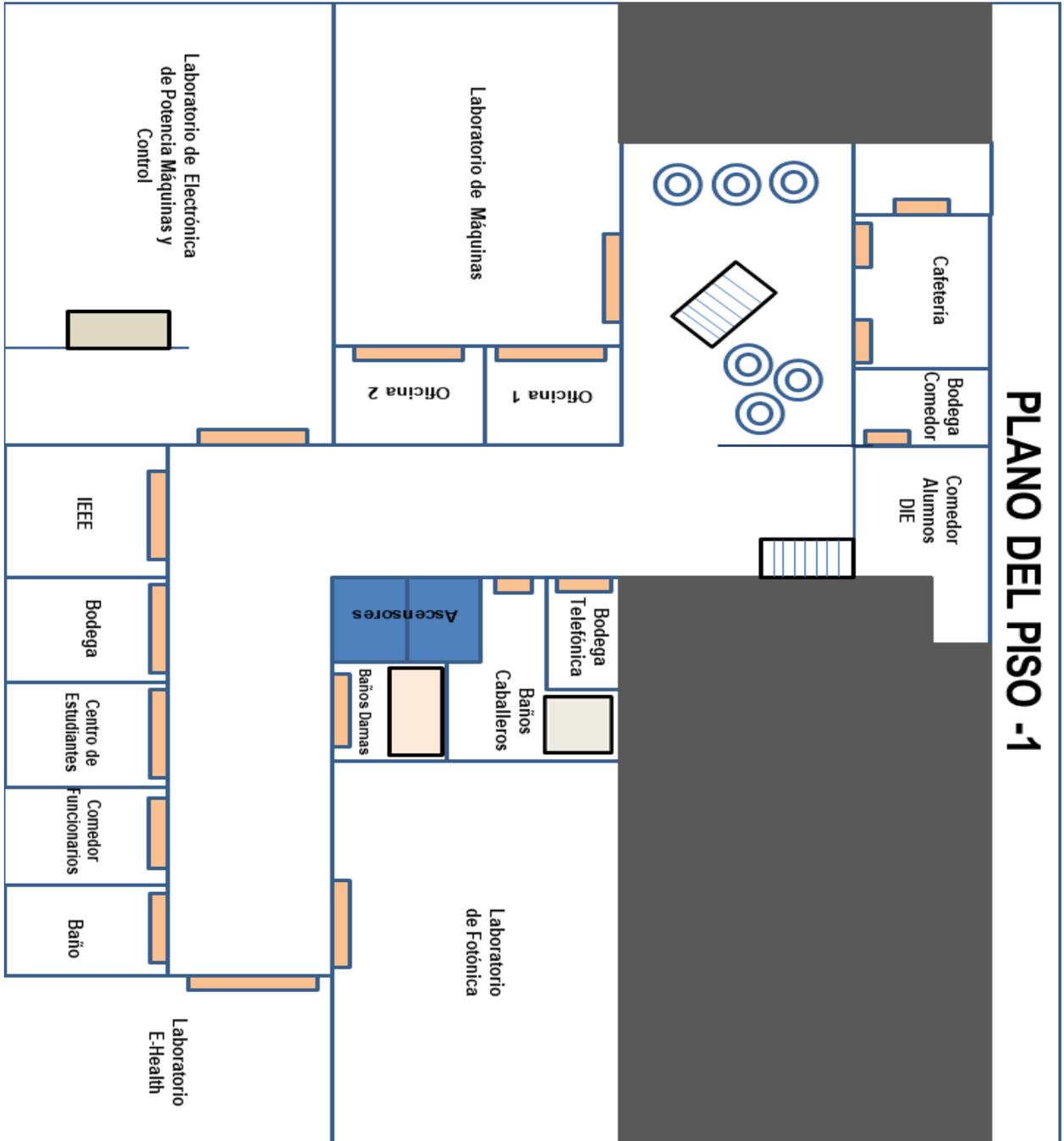
PLANO DEL PISO 5

4.6 Mapa piso 6

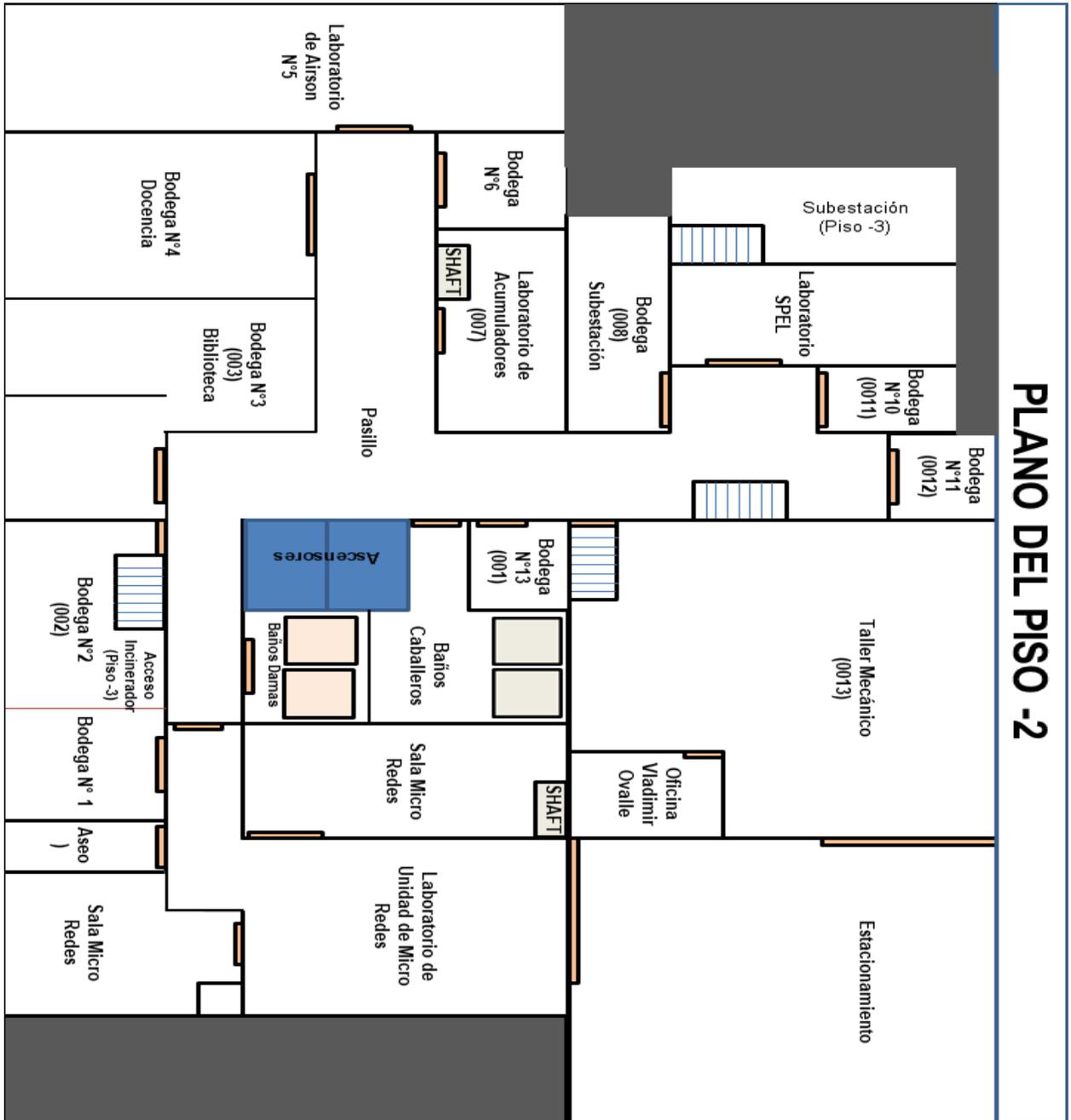


PLANO DEL PISO 6

4.7 Mapa piso -1



4.8 Mapa piso -2



5. Dirección

- Director: Roberto Cárdenas Dobson, correo: rcardenas@ing.uchile.cl
- Subdirector: Marcos Orchard Concha, correo: morchard@ing.uchile.cl
- Secretaria de Dirección: Alicia Pons Venegas correo: secdirdie@ing.uchile.cl

Horario de lunes a jueves de 08:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:45 hrs., viernes de 08:30-13:00 y de 14:00-14:50 hrs., oficina 101 Teléfono: 562 2978 4196

6. Académicos y líneas de investigación

“Control de Sistema”

Académico/a	Correo	Piso	Oficina
Constanza Ahumada S.	coahumad@ing.uchile.cl	4°	404
Roberto Cárdenas D.	rcardenas@ing.uchile.cl	4°	406
Manuel Duarte M.	mduartem@ing.uchile.cl	3°	306
Marcos Orchard C.	morchard@ing.uchile.c	3°	307
Doris Sáez H.	dsaez@ing.uchile.cl	3°	308
Jorge Silva	josilva@ing.uchile.cl	5°	508

“Inteligencia Computacional y Robótica”

Académico/a	Correo	Piso	Oficina
Martin Adams	madams@ing.uchile.cl	3°	309
Pablo Estévez V.	pestevez@ing.uchile.cl	3°	303
Javier Ruíz del Solar	jruizd@ing.uchile.cl	3°	304
Claudio Pérez F.	clperez@ing.uchile.cl	3°	302

“Energía”

Académico/a	Correo	Piso	Oficina
Patricio Mendoza A.	pmendoza@ing.uchile.cl	4°	410
Rodrigo Moreno V.	rmorenovieyra@ing.uchile.cl	4°	408
Rodrigo Palma B.	rodpalma@cec.uchile.cl	4°	403
Claudia Rahmann Z.	crahmann@ing.uchile.cl	4°	409
Luis Vargas D.	lvargasd@ing.uchile.cl	4°	407
Ángela Flores Q.	angelafq@gmail.com	4°	

“Tecnologías de la Información y Comunicaciones”

Académico/a	Correo	Piso	Oficina
César Azurdia M.	cazurdia@ing.uchile.cl	5°	502
Néstor Becerra Y.	nbecerra@ing.uchile.cl	5°	506
Claudio Estévez M.	cestevez@ing.uchile.cl	5°	503
Sandra Céspedes U.	scspedes@ing.uchile.cl	5°	504

“Instrumentación Astronómica y Electrónica de Microondas”

Académico/a	Correo	Piso	Oficina
Marcos Díaz Q.	mdiazq@ing.uchile.cl	5°	510
Patricio Mena M.	fpmena@u.uchile.cl	5°	509
Ernest Michael	emichael@ing.uchile.cl	5°	507

7.- Secretarías de Piso

Piso	Nombre	Correo	Días	Horarios	Fono	Oficina
3°	Loreto Soto T.	lsototapia@ing.uchile.cl	lunes a jueves	09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:20 hrs.	569 2 2978 0969	305
			viernes	09:00 a 13:00 y de 14:00 a 14:50 hrs.		
4°	Rosario Leyton	rleyton@ing.uchile.cl	lunes a jueves	08:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:53 hrs.	569 2 2978 4203	405
			viernes	09:00 a 13:00 y de 14:00 a 14:50 hrs		
5°			lunes a jueves	09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:20 hrs.	569 2 2978 4924	505
			viernes	09:00 a 13:00 y de 14:00 a 14:50 hrs		

8.- Oficina de Docencia

- Jefe de Estudios: Andrés Caba R., correo: andres.caba@uchile.cl oficina 104
- Secretaria de Docencia y Titulación: Bernardita Pezoa A., correo: bpezoaal@ing.uchile.cl oficina 103

Horario de lunes a jueves de 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:20 hrs., viernes de 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 14:50 hrs. Teléfono: 562 2978 4191

9.- Coordinación de Postgrado

- Coordinador de Postgrado: César Azurdía M. correo: cazurdia@ing.uchile.cl quinto piso, oficina 502
- Jefe de Estudios: Andrés Caba R. correo: andres.caba@uchile.cl primer piso oficina 104
- Secretaria: Loreto Soto T. correo: lsototapia@ing.uchile.cl
 - Horario de lunes a jueves de 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:20 hrs.
 - Teléfono: 562 2978 0969, tercer piso, oficina 305

En esta oficina te ayudarán en las siguientes gestiones:

- Responder dudas de los alumnos relacionadas con los planes de estudio, recuento de créditos, procesos de graduación, inscripción académica, postulaciones a becas, postulaciones a los programas, convalidaciones y homologaciones de cursos.
- Generar cartas apoyo a pasantías, certificados de alumno regular, certificados de examen rendido y aprobado.
- Envío de correo masivo a alumnos de postgrado para entregar información de calendario académico, ofrecimiento de becas de la Escuela de Postgrado, ofrecimiento de cursos de inglés de la Escuela de Postgrado, invitación a Charlas, etc.
- Inscripción académica (semestres otoño y primavera), recibir formularios, revisar inscripciones en u-campus y aceptarlas. Modificación académica cuando se requiere agregar o eliminar cursos.
- Recibir postulaciones a los programas de Doctorado y Magíster para los semestres otoño y primavera.
- Gestionar con la escuela de postgrado las solicitudes de los alumnos a través de un formulario de solicitud a la Escuela de: Reincorporaciones, Ingreso de notas, Convalidación y homologación de cursos, Postergación de estudios, Inscripción de tema de tesis.
- Gestionar procesos de graduación, que corresponden a procesos administrativos previos al examen de grado y exámenes de calificación.
- Generar rebajas de arancel en forma semestral a través de u-campus para todos los alumnos.
- Informar a los alumnos las becas de ayuda de viaje a Congresos, 3 llamados en el año.
- Recopilar información de los postulantes para luego seleccionar a los becados.
- Informar a los alumnos las becas de excelencia de Magíster (1 o 2 veces en el año)
- Recopilar información de los postulantes para luego seleccionar a los becados.

10.- Oficina Administrativa

- Jefa Administrativa: Amalia Vargas B., correo: amavargas@ing.uchile.c
Horario de lunes a viernes de 08:30 a 13:00 hrs. Teléfono: 562 2978 4220, primer piso oficina 106
- Contadora: Jéssica Herrera C., correo: jherrera@ing.uchile.c, Teléfono: 562 2978 4221, primer piso oficina 108
- Asistente: Francisco Veloso E., correo: fravelos@ing.uchile.c
Horario de lunes a jueves de 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 18:20 hrs., viernes de 09:00 a 13:00 y de 14:00 a 14:50 hrs., Teléfono: 562 2978 4925, oficina 105.

11.- Mayordomía

- Hugo Cerda R., correo: mayordom@ing.uchile.cl y hcerda@ing.uchile.cl
- Luis Reiman O., correo: mayordom@ing.uchile.cl y lreiman@ing.uchile.cl
- Francisco Javier Gaete B., correo: fgaeteburgos@ing.uchile.cl
Horario de lunes a viernes de 08:00 a 20:30 hrs. Teléfono: 562 2978 4194
En esta oficina te pueden orientar sobre ubicación de las salas de clases, laboratorios, donde encontrar una oficina del DIE.

12.- Coordinación de Informática

- Alejandra Ortiz R., correo: aortiz@ing.uchile.cl
Horario de lunes a viernes de 08:30 a 13:00 y de 14:00 a 17:50 hrs. Teléfono: 562 2978 4217.

13.- Laboratorios

Ubicación y profesor a cargo de cada laboratorio

Laboratorios	Profesor responsable	Ubicación
Laboratorio de Automática	Marcos Orchard	Piso 3°
Laboratorio de Acumuladores	Rodrigo Palma B.	Piso 3°
Laboratorio de Control Avanzado I	Manuel Duarte M. y Marcos Orchard C.	Piso 3°
Laboratorio de Electrónica, de Potencia, Accionamientos y Generación Distribuida	Roberto Cárdenas D.	Piso -1
Laboratorio de Energía y Accionamientos	Rodrigo Palma B.	Piso 4°

Laboratorio de Información y Decisión	Jorge Silva S.	Piso 5°
Laboratorio de Ingeniería Biomédica	Claudio Pérez F.	Piso 3°
Laboratorio de Inteligencia Computacional	Pablo Estévez V.	Piso 3°
Laboratorio de Micro redes y Electromovilidad	Rodrigo Palma B.	Piso -2
Laboratorio de Ondas Milimétricas y Submilimétricas,	Patricio Mena M.	DAS, Camino El Observatorio N°1515, Las Condes
Laboratorio de Procesamiento y Transmisión de Voz	Néstor Becerra Y.	Piso 5°
Laboratorio de Robótica	Javier Ruíz del Solar	Piso 2° edificio de Electrotecnologías
Laboratorio de Fotónica	Ernest Michael	Piso - 1
Laboratorio e-Health	Claudio Estévez M.	Piso - 1
Laboratorio de Procesamiento Digital de Imágenes	Claudio Pérez F.	Piso 3°
Laboratorio de Visión Computacional	Javier Ruíz del Solar	Piso 3°
Laboratorio de Exploración Espacial y Planetaria	Marcos Díaz Q.	Piso 3° edif. de Electrotecnologías
Laboratorio de Wireless Networking Research Edit	Sandra Céspedes U.	Piso 5°
Laboratorio de Sistemas de Comunicación Inalámbricos y Móviles	César Azurdia M.	Piso 5°
Laboratorio de Control de Micro-redes	Doris Sáez H.	Piso 1° de edif. de Electrotecnologías
Laboratorio de Telecomunicaciones Avanzadas	Claudio Estévez M.	Piso 2° edif. de Electrotecnologías
Laboratorio 5G	César Azurdia, Claudio Estévez, Sandra Céspedes y Jorge Silva	Piso 5°

14.- Siglas

Para identificar los diferentes departamento y salas de clases.

Departamento	Abreviatura de Departamento	Abreviatura sala de clases
Ciencias de la Computación	DCC	Beauchef 851, piso 1° B; piso – 1 B0
Física	DF	F
Geofísica (DGF) Geofísica	DGF	No hay salas de clases
Geología	DGL	G
Ingeniería Civil	DIC	No hay salas de clases
Ingeniería en Minas	DIM	Q
Ingeniería Eléctrica	DIE	E
Ingeniería Industrial	DII	Domeyko 2338
Ingeniería Matemáticas	DMA	Clases sólo para alumnos de Beauchef 851
Ingeniería Mecánica	DIMEC	ME
Ingeniería Química, Biotecnología y Materiales	DIQBM	Clases sólo para alumnos de Beauchef 851

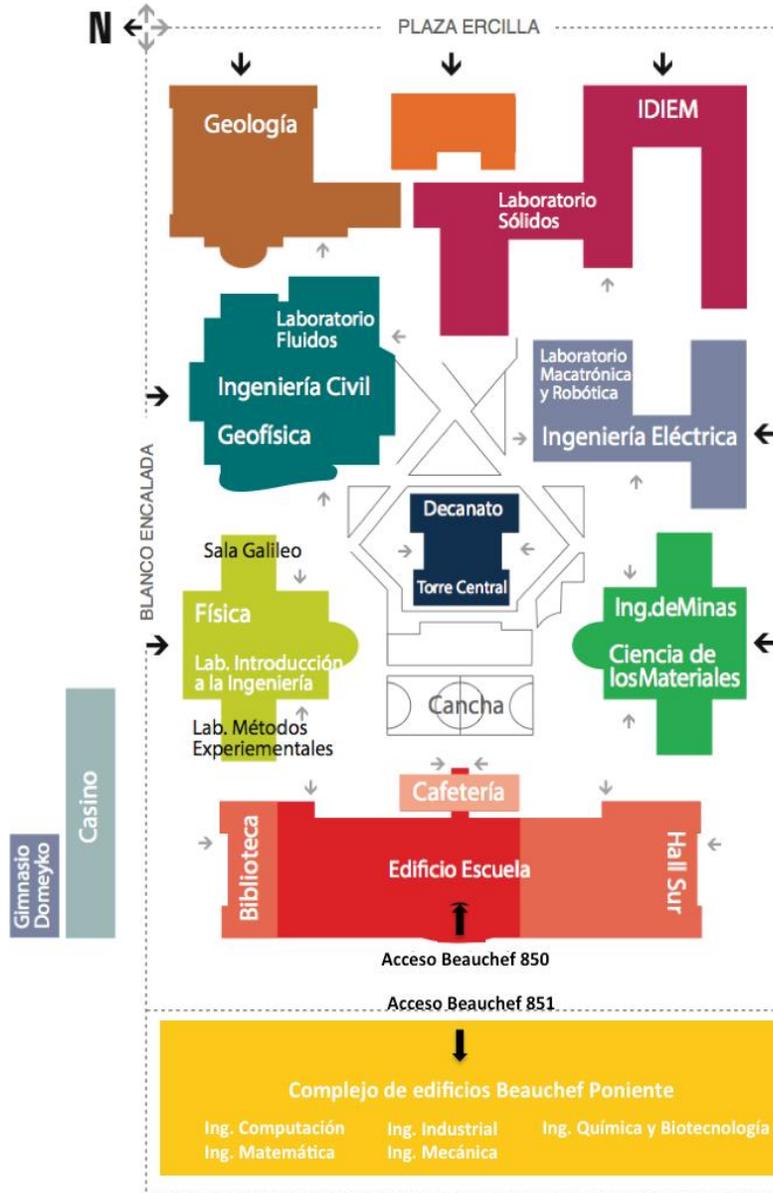
Centros

Los centros no tienen salas de clases y sus ubicaciones son las siguientes:

Centros	Abreviatura de Centro	Dirección
Centro de Investigación Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales	IDIEM	Plaza Ercilla N°883, Santiago
Centro de Modelamiento Matemático	CMM	Beauchef N°851 edificio norte.
Centro Sismológico Nacional (CSN).	CSN	Av. Alte. Blanco Encalada N°2002, Santiago
Centro de Energía	CE	Plaza Ercilla N°847, Santiago
Centro Avanzado de Tecnología para la Minería	AMTC	Av. Tupper N°2007, edificio de Electrotecnologías

NIC Chile (NIC).	NIC	Av. Almte. Blanco Encalada N°1975, Santiago
Centro de Tecnologías de la Información Ucampus	U-campus	Av. Pedro de Valdivia N°0193, Providencia

A continuación, mapa de Beauchef 850:



15.-Cafetería

El Departamento de Ingeniería Eléctrica cuenta con una cafetería ubicada en el piso -1 en la que puedes utilizar la tarjeta JUNAEB para tus compras. Allí encontrarás una gran variedad de productos desde fruta, jugos naturales hasta confites y bebidas de fantasía.

