



**DMCC**

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

# GUÍA DE BIENVENIDA

para estudiantes  
de **Pregrado**

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN



**USACH**

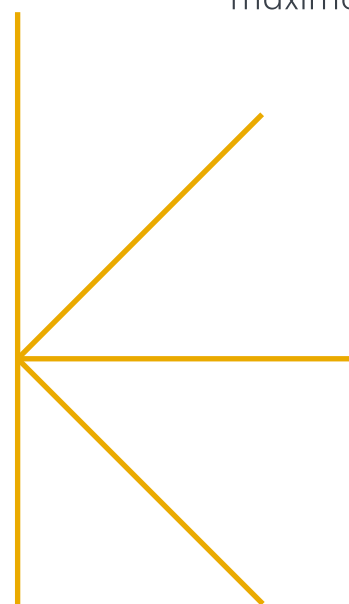


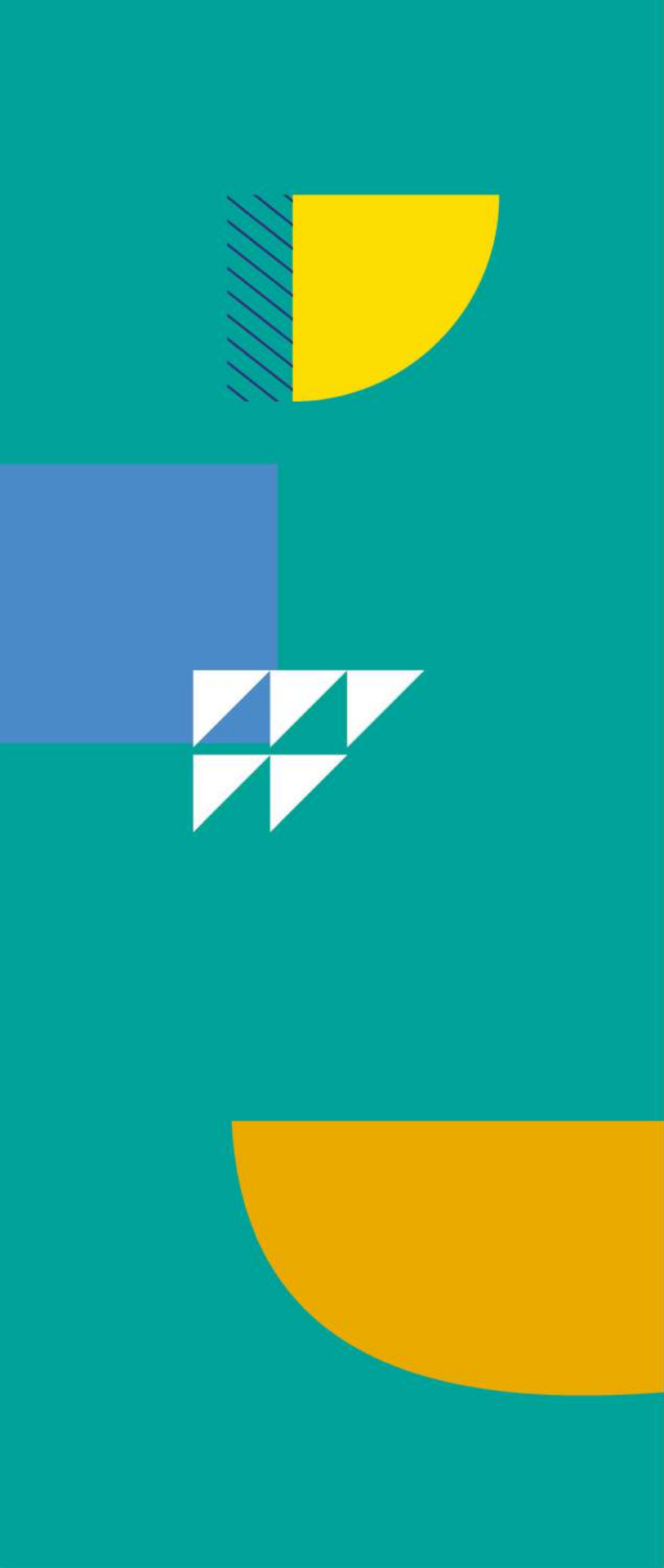
FACULTAD DE  
**CIENCIA**



# ¡Bienvenidas y bienvenidos al DMCC!

El Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación de la Universidad de Santiago de Chile les da la más cordial bienvenida a nuestra comunidad y pone a su disposición información esencial para que comiencen a familiarizarse con nuestro Departamento, y aprovechen al máximo las opciones que éste te ofrece.

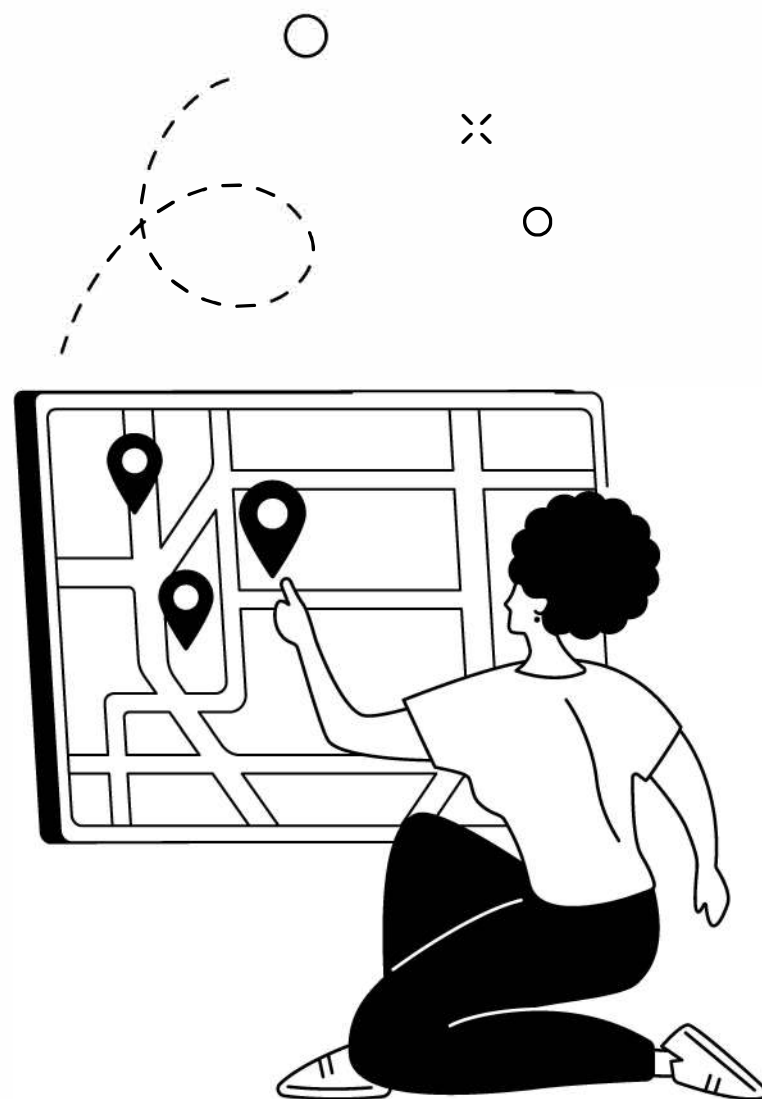




# Índice

Saludo del Director	05
Nuestro Departamento	07
Organización	08
Infraestructura	09
Auditorio	10
Biblioteca	12
Salas de clases y laboratorios	15
Oficina docentes, secretaria carreras y dirección	17
Ingeniería Matemática	18
Analista en Computación Científica/Licenciatura en Ciencia de la Computación	19
Ingeniería Estadística	20
Pedagogía en Educación Matemática y Computación	21

# Índice



Magíster en Educación Matemática	22
Magíster en Ciencia en especialidad Matemática	23
Programa de Doctorado en Ciencia con mención en Matemática	24
Actividades extraprogramáticas:	25
Coloquio	26
Sala en Línea	27
Datos Útiles:	28
Redes Sociales	31



# Saludo del Director

Estimadas y estimados integrantes de nuestra casa de estudios, reciban la más cordial bienvenida a nuestro Departamento.

Como director, quisiera transmitirles mi profunda alegría y convicción de que son siempre ustedes el pilar fundamental que nos impulsa a crecer y hacer de este lugar, uno de los mejores espacios en Chile para el desarrollo de la Matemática, Estadística, Ciencia de la Computación y Educación Matemática.

Es por ello que deseo que tengan la absoluta confianza de que serán guiados, respaldados y conducidos hacia su más anhelado desarrollo profesional, tanto por nuestro equipo docente, como también por todos nuestras funcionarias y funcionarios.

En nombre de todos quienes conformamos el Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación (DMCC), les deseamos el mejor de los éxitos en este primer gran paso en sus respectivas carreras, esperando también contar siempre con su constante compromiso y dedicación, que es lo que sin duda definirá la buena culminación a sus esfuerzos.

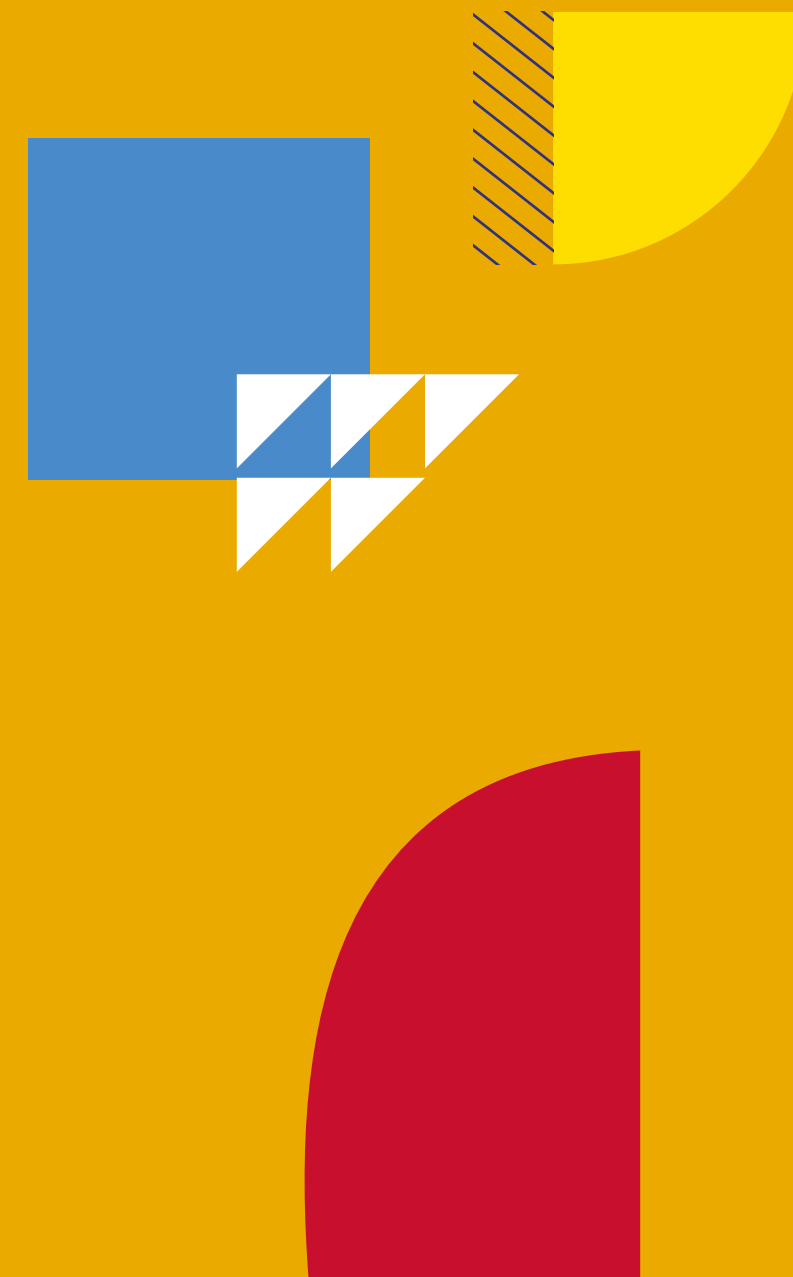
Pedro Marín Álvarez  
Director DMCC.  
Facultad de Ciencia.  
Universidad de Santiago de Chile.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
Y CIENCIA DE  
LA COMPUTACIÓN  
USACH

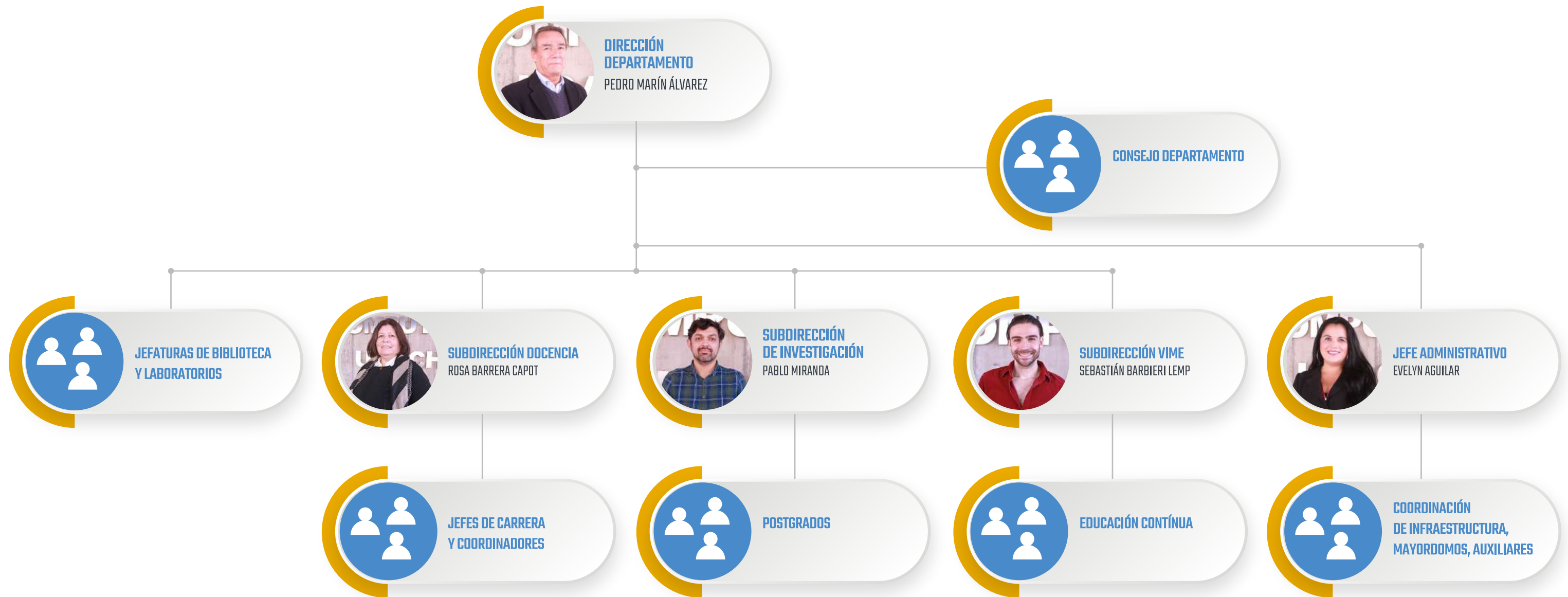


# Nuestro Departamento

El Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación (DMCC) desarrolla líneas de investigación científica en las áreas de Matemática, Educación Matemática, Estadística y Computación, mediante proyectos de investigación FONDECYT, FONDEF, DICYT y MECESUP, en los(as) que profesores(as) del departamento son investigadores principales. La mayoría de ellos(as) realizan su labor en colaboración con colegas de centros nacionales e internacionales, lo cual ha generado un nutrido intercambio científico entre el departamento con instituciones de renombre internacional. Si deseas conocer más información acerca del DMCC, ingresa a [www.dmcc.usach.cl](http://www.dmcc.usach.cl)



# Organización







# Infraestructura

El Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación (DMCC), fue creado por decreto N° 2728 del 27 de Octubre de 1975, naciendo de la fusión de los Departamentos de Matemática del Instituto Pedagógico Técnico, Escuela de Ingenieros Industriales, Departamento Estadístico del Instituto Pedagógico Técnico, Departamento de Matemática de la Escuela de Ingenieros de Ejecución, Departamento de Matemática de los Contadores Públicos y Auditores y de la Licenciatura Académica Matemática (LAM) de la Universidad Técnica del Estado.

En el ámbito de la investigación, en la actualidad el DMCC desarrolla las siguientes líneas de investigación: Matemática, Educación Matemática, Estadística y Computación.

# Auditorio



Nuestro auditorio, ubicado en el subsuelo (-1) de nuestro Departamento, cuenta con una capacidad para 80 personas, dispuesto con wifi, data, micrófonos, parlantes, y todo el equipamiento necesario para ofrecer un espacio de difusión y encuentro de nuestra comunidad.

Aquí realizamos constantemente conferencias, coloquios, jornadas, exámenes de grado y reuniones masivas tanto del DMCC, como de diversas facultades de nuestra universidad.

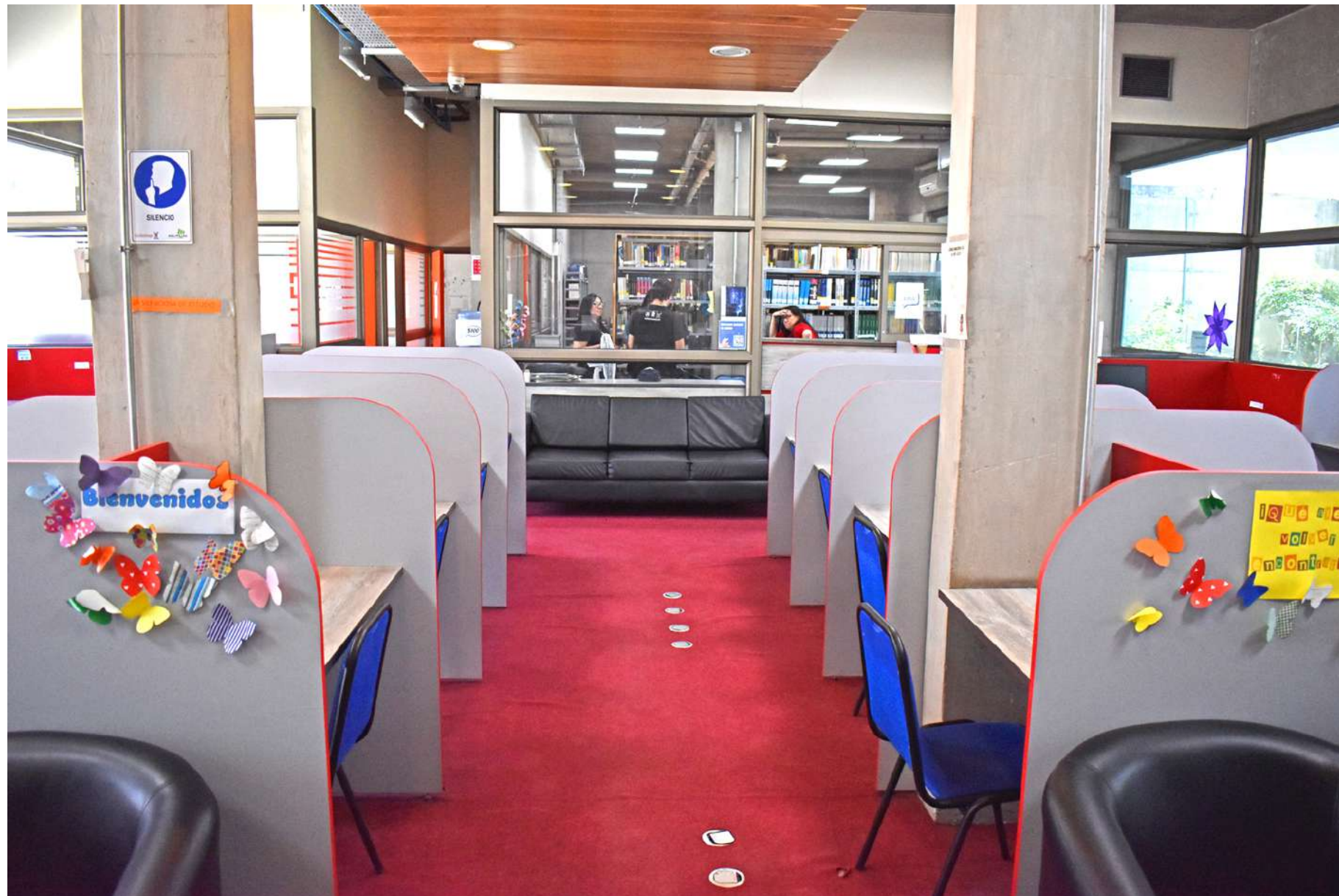
Para asistir a alguno de nuestros eventos debes ser invitado por algunas de nuestras autoridades, como por ejemplo, tu profesor a cargo.

# Auditorio



Mantente atento también a los comunicados vía mail y a cualquiera de nuestros canales informativos, como nuestra página web y redes sociales, para estar al tanto de las actividades que estaremos realizando durante el año.

# Biblioteca



Biblioteca DMCC es un espacio que ofrece diversos recursos para el aprendizaje a los estudiantes y académicos de la Universidad. Se encuentra ubicada en el nivel -1 del edificio.

Cuenta con una colección física de 30.149 ejemplares (a noviembre de 2022) en las disciplinas de matemática, computación, estadística y ciencias afines; una colección de revistas especializadas de alto valor histórico; y una amplia colección electrónica disponible a través de la Biblioteca Digital Usach.

## Espacios

La biblioteca está compuesta por:

- sala de lectura principal con 30 cubículos individuales,
- 3 salas de estudio grupal para 2-4 personas,
- patio exterior para el estudio al aire libre.

# Biblioteca



## Servicios

Entre sus servicios, ofrece:

- préstamo de recursos de información (libros, revistas y trabajos de tesis),
- préstamo de computadores,
- inducción en el manejo del catálogo de biblioteca (descubridor),
- capacitación en bases de datos multidisciplinarias y especializadas,
- asesoría para tesis y revisión de formato de trabajos de título,
- actividades culturales y recreativas.

## Horario

Lunes a jueves 7:30–20:00 hrs.

Viernes 7:30–19:00 hrs.

Sujeto a modificaciones, informadas previamente por Instagram.

## Contacto

Teléfono: +56 2 2718 2067

Correo: biblioteca.dmcc@usach.cl

Instagram: @bibliodmcc

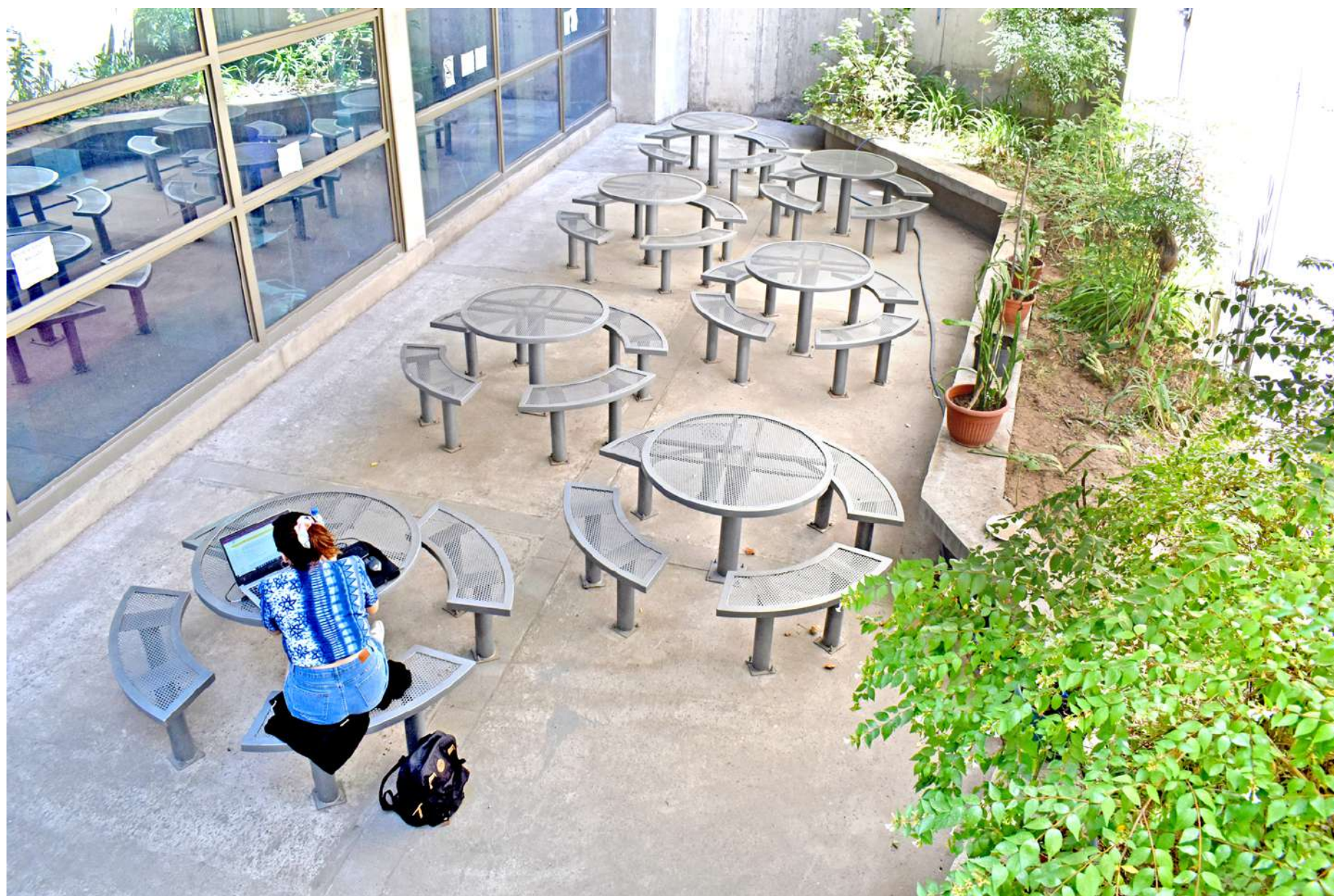
WhatsApp: +56 9 3523 5451

## Personal

Bibliotecóloga: **Paula Silva**

Licenciada en Ciencias de la Información, Universidad de Playa Ancha

# Biblioteca



MBA Gestión de Organizaciones Mención Marketing,  
Universidad de Valparaíso.

Diplomada en Gestión Editorial y Producción de Libros  
Experimentales, Academia de Humanismo Cristiano.  
Especialista en mediación lectora y narración oral.

Bibliotecólogo: **Francisco Bustos**

Licenciado en Gestión de Información, Universidad  
Tecnológica Metropolitana.

Diplomado en Gestión Documental Electrónica,  
Universidad Alberto Hurtado.

Diplomado en Edición y Publicación de Libro Digital,  
Academia de Humanismo Cristiano.

Coordinador: **Enrique Reyes**

Ph.D. Mathematics, McGill University, Canada

Profesor titular Departamento de Matemática y  
Ciencia de la Computación, Usach.

Director del programa de doctorado, DMCC Usach.

Editor en Jefe, Journal of Nonlinear Mathematical  
Physics (Springer).

# Salas de Clases y Laboratorios



El laboratorio de computación ocupa físicamente la totalidad de la segunda planta del edificio del DMCC constando con 13 salas y 113 equipos computacionales, con sistemas operativos windows y Linux, 8 de estas salas corresponden a laboratorios de especialidad de las distintas carreras que el departamento entrega, y las restantes están destinadas a la docencia general con uso de computadores.

# Salas de Clases y Laboratorios



Además contamos con una sala equipada con una Big Tablet y sala especial para talleres y clases de Robótica.



# Oficina Docentes

Las oficinas de nuestros docentes, están ubicadas en el 5° piso del Departamento.

# Secretaría Carreras

Las oficinas de de las secretarías por carrera, están ubicadas en el 5° piso del Departamento.

# Dirección

Las oficinas de dirección se encuentran ubicadas en el 6° piso del Departamento.



# Carreras Pregrado

## Ingeniería Matemática



### Jefe de Carrera

Patricio Cerda Loyola  
patricio.cerda@usach.cl  
Teléfono: +56 227181881



### Secretaria

Silvana Fica  
silvana.fica@usach.cl  
Teléfono: +56 227182056 / of: n°302

## Perfil de la carrera

La carrera de Ingeniería Matemática busca formar profesionales que sean capaces de desarrollar modelos matemáticos desde el ambiente científico, empresarial, tecnológico y social, con una proyección profesional y laboral de alto nivel. Los Ingenieros Matemáticos de la Universidad de Santiago de Chile podrán desempeñarse en departamentos de desarrollo, investigación o planificación en industrias, empresas de servicios y proyectos. Formular, resolver y analizar modelos matemáticos de la ingeniería, de las ciencias básicas y de otras áreas del conocimiento, que contribuyan al mejoramiento de procesos, tecnologías, servicios, medio ambiente y calidad de vida.



## DESTACADOS

Últimas publicaciones

**¡IMPORTANTE!**

Articulación INGEMAT y Mg en Cs de

[www.ingemat.usach.cl](http://www.ingemat.usach.cl)

# Carreras Pregrado

## Analista en Computación Científica /Licenciatura en Ciencia de la Computación



### Jefe de Carrera

Rodrigo Abarzúa

rodrigo.abarzua@usach.cl

Teléfono: +56 2 2718 2050



### Secretaria

Srta. Denisse Droguett Jara

denisse.droguett@usach.cl

Teléfono: +56 2 2718 20578 / of: n° 304

## Perfil de la carrera

Como Analista en Computación Científica podrás contribuir con creatividad en el desarrollo de nuevas tecnologías, conocimientos y métodos, así como participar de la generación de nuevas soluciones tecnológicas en el ámbito científico, empresarial y en organizaciones de ámbito nacional e internacional. Serás un o una profesional, que podrá desarrollarse plenamente en el mundo actual, contribuyendo al desarrollo del país y de una mejor sociedad.


**ANALISTA EN COMPUTACIÓN CIENTÍFICA/LCC**  
 UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

- BIENVENIDO A -  
**Analista en Computación Científica**  
**Licenciatura en Ciencia de la Computación**

[www.lcc.usach.cl](http://www.lcc.usach.cl)

# Carreras Pregrado

## Ingeniería Estadística



### Jefe de Carrera

Víctor Hugo Salinas  
victor.salinas@usach.cl  
Teléfono: +56 227182063



### Secretaria

Olga Urzúa  
olga.urzua@usach.cl  
Teléfono: +56 227182071 7 / of: n° 301

## Perfil de la carrera

La carrera de Ingeniería Estadística de la Universidad de Santiago de Chile es la primera del país en su disciplina, en aportar profesionales que incorpora habilidades propias de la Ingeniería y la Ciencia en conjunto, para su aplicación a la empresa y la industria. Desde su creación, la misión de la carrera de Ingeniería Estadística es formar profesionales con pensamiento y juicio crítico que les permita resolver problemas bajo condiciones de incertidumbre, la cual está inherente en la información disponible.



[www.iestadistica.usach.cl](http://www.iestadistica.usach.cl)

# Carreras Pregrado

## Pedagogía en Educación Matemática y Computación



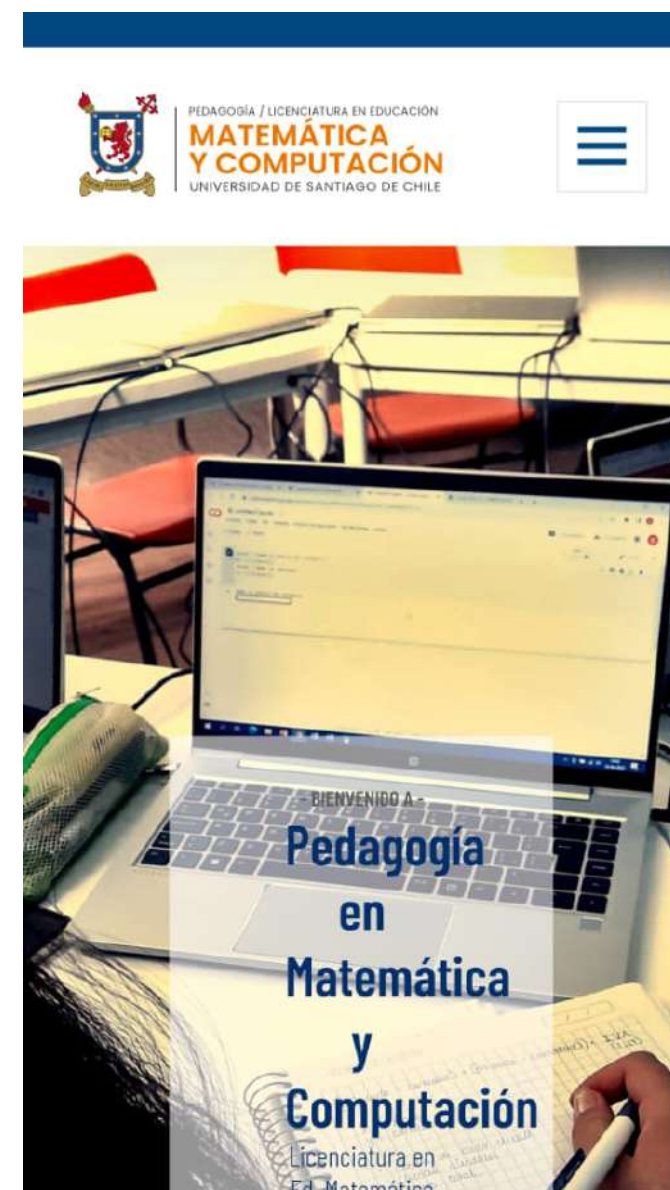
**Jefe de Carrera**  
Daniela Soto Soto  
daniela.soto.s@usach.cl  
Teléfono: +56 227182013



**Secretaria**  
Claudia Arenas  
claudia.arenas.m@usach.cl  
Teléfono: ++56 227182021 / of: n°306

### Perfil de la carrera

Pedagogía en Matemática y Computación/Licenciatura en Educación Matemática y Computación de la Universidad de Santiago propone una sólida formación profesional para la docencia de la Matemática y Computación de nivel medio, provistos de conocimientos y procedimiento científicos para responder adecuadamente a requerimientos actuales y cambios posibles en los métodos de enseñanza y contenidos de esta disciplina.



[www.plemc.usach.cl](http://www.plemc.usach.cl)

# Postgrados

## Magister En Educación Matemática



**Directora del Programa**  
Rosa Montaña Espinoza  
rosa.montano@usach.cl  
Teléfono: +56 227182040



**Secretaria**  
María Elena López Lizama  
maria.lopez.l@usach.cl  
Teléfono: +56 227182002

### Descripción

El programa de Magister en Educación Matemática (MEM) de la Universidad de Santiago de Chile contribuye a superar las deficiencias educacionales del país capacitando a profesionales en matemática y educación matemática quienes podrán desempeñarse en la docencia media, centros de educación superior y grupos de investigación en educación científica.

El programa fortalece las competencias de los docentes de matemática, aspecto fundamental del proceso de enseñanza aprendizaje. Ello se logrará incluyendo, entre otros aspectos, no solo un profundo dominio del contenido matemático sino también del pedagógico y de la didáctica de la matemática.

Otorga a sus graduados los elementos básicos para diseñar, estructurar y coordinar sistemas educativos. Capacita e incentiva a sus graduados para contribuir al debate de los problemas contingentes de la enseñanza aprendizaje de la matemática. Prepara a sus egresados para participar en equipos multidisciplinarios de investigación en educación matemática.



[www.mem.dmcc.usach.cl](http://www.mem.dmcc.usach.cl)

# Postgrados

## Magíster en Ciencia en la especialidad de Matemática



**Director del Programa**

Pablo Miranda Rozas

pablo.miranda.r@usach.cl

Teléfono: +56 227181983



**Secretaria**

María Elena López Lizama

maria.lopez.l@usach.cl

Teléfono: +56 227182002

### Descripción

El objetivo general del Programa es contribuir a la formación inicial de investigadores en matemática, proporcionando a sus estudiantes una sólida formación matemática y dotándolos de conocimientos para su futura inserción en Programas de Doctorado, para la realización de docencia universitaria, y para la colaboración en actividades de investigación.



[www.magister.dmcc.usach.cl](http://www.magister.dmcc.usach.cl)

# Postgrados

## Programa de Doctorado en Ciencia con Mención en Matemática



### Director del Programa

Enrique Reyes García  
enrique.reyes@usach.cl  
Teléfono: +56 227182054



### Secretaria

María Elena López Lizama  
maria.lopez.l@usach.cl  
Teléfono: +56 227182002

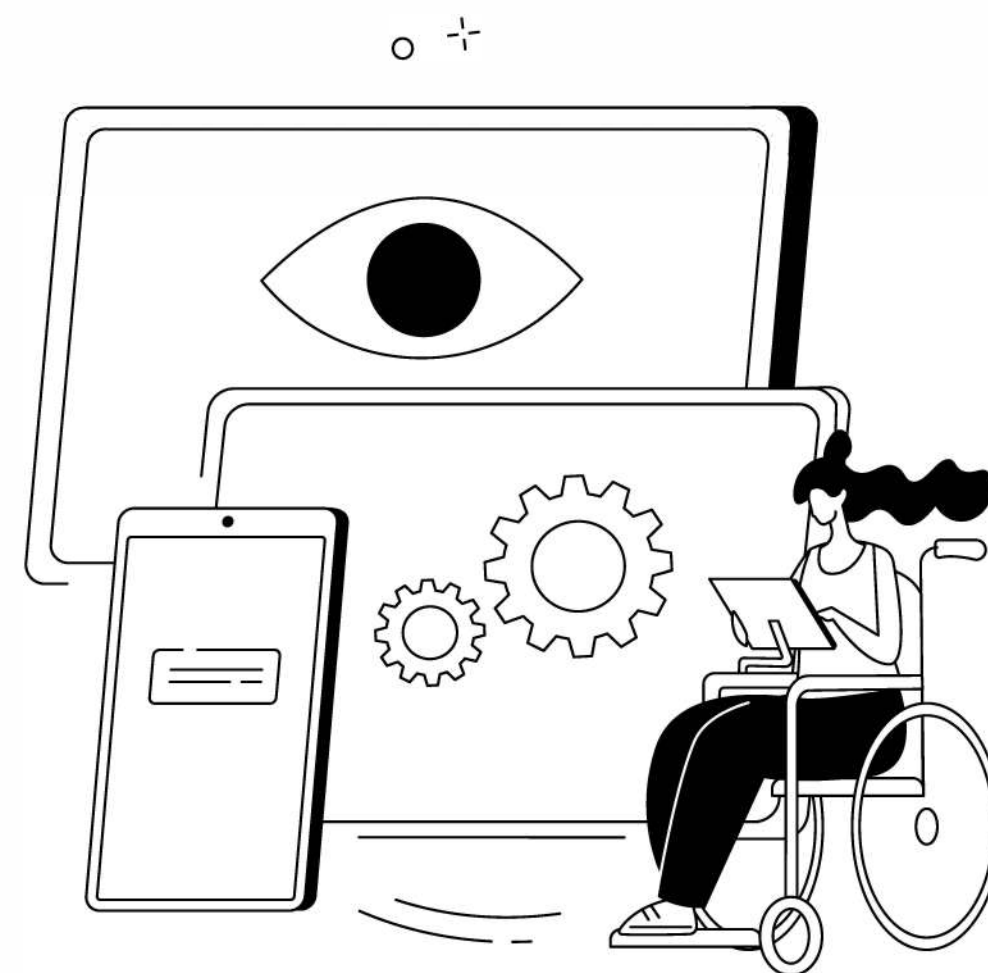
## Descripción

El programa de Doctorado en Ciencia con mención en Matemática de la Universidad de Santiago de Chile fue creado en octubre del año 2000. Su objetivo es formar especialistas en matemática del más alto nivel. Las personas egresadas del programa están capacitadas para realizar investigación, publicar en revistas reconocidas, postular a proyectos de investigación, y realizar docencia a nivel superior.



[www.doctmat.dmcc.usach.cl](http://www.doctmat.dmcc.usach.cl)





# Actividades Extraprogramáticas

# COLOQUIOS

## En el Auditorio DMCC.

En nuestro coloquio podrás asistir a charlas dictadas por especialistas en las diversas áreas de la matemática y la computación. Éstas charlas están enfocadas a un público matemático general y suelen ser accesibles a estudiantes de nuestras carreras. El objetivo de nuestro coloquio es exhibir la investigación que se realiza en nuestro departamento y fuera de éste a un público amplio y generar instancias de discusión enriquecedora.

La actividad se realiza en el auditorio del DMCC (piso -1) mes a mes, acompañada de café y galletas al finalizar.

Podrás encontrar anuncios sobre las actividades del coloquio en la página web de nuestro departamento [www.dmcc.usach.cl](http://www.dmcc.usach.cl) y en nuestro Instagram **dmcc\_usach**



# SALA EN LÍNEA

## En el 4° piso del DMCC.

La Sala en Línea es un espacio del Departamento de Matemática y Ciencias de la Computación, para la realización de seminarios híbridos.

La colaboración que nace de estos encuentros facilita y potencia el proceso de investigación de frontera entre científicos nacionales e internacionales.

La actividad se realiza semanalmente en las dependencias del DMCC, y se transmite de manera online a través de Zoom, además podrás ver el repositorio de todos nuestros seminarios en nuestro canal de **Youtube** <https://www.youtube.com/@dmcc1729/playlists>

Puedes informarte acerca de las fechas, horarios e invitados a exponer su conocimiento, en nuestra cuenta de **Instagram dmcc\_usach**



# DATOS ÚTILES

## Asistencia Social

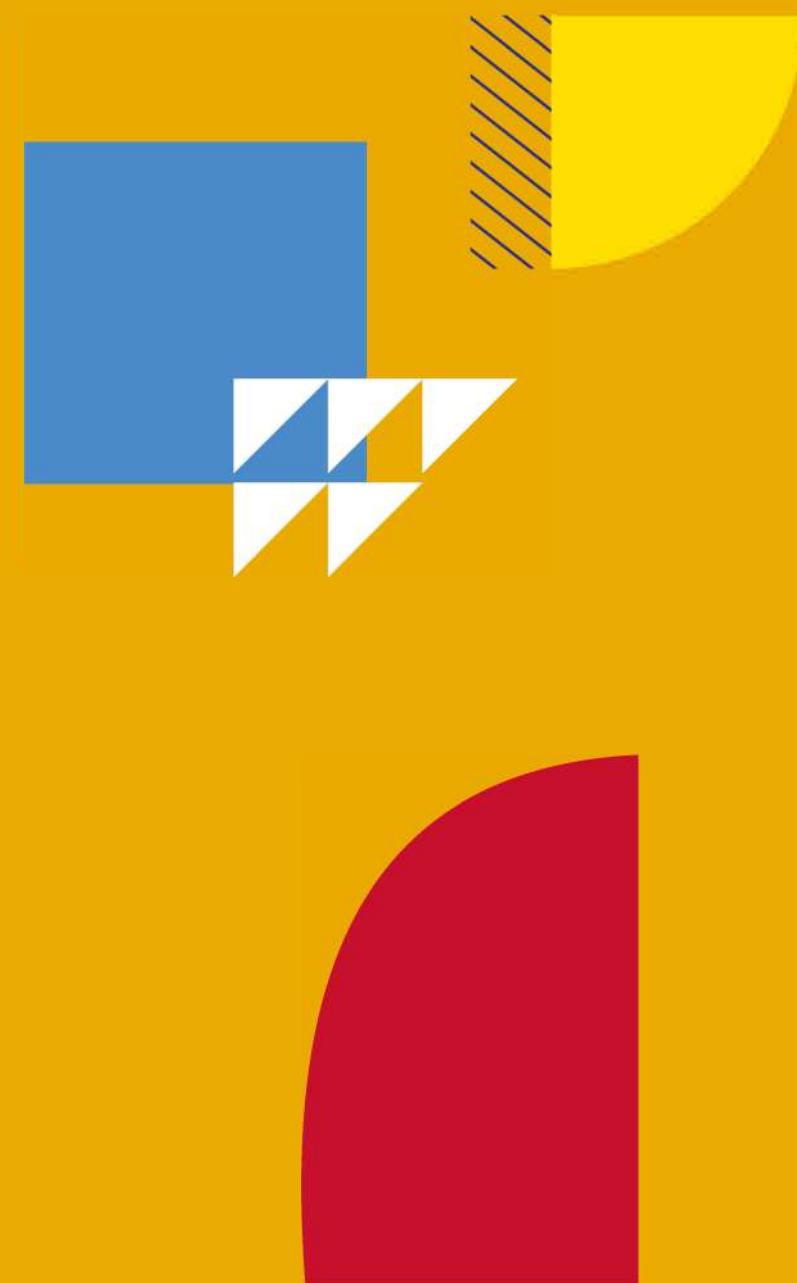
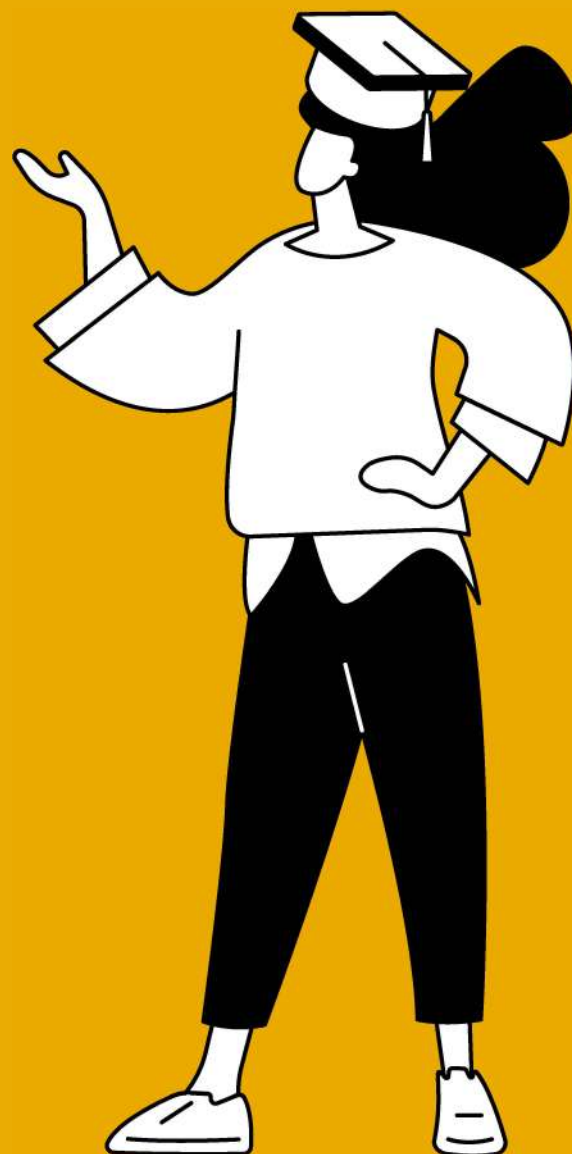
Para solicitar una hora de atención, debes escribir a [marcela.campusano@usach.cl](mailto:marcela.campusano@usach.cl), indicando tu nombre completo y R.U.T.

## Orientación Educativa y Apoyo Psicológico

Los(as) estudiantes que requieran servicios especializados en orientación socioeducativa debido a dudas vocacionales, problemas personales o familiares, pueden solicitar una hora de atención a la Unidad de Promoción de Salud Psicológica (UPS). Para más información, escribe a: [ups.psicologica@usach.cl](mailto:ups.psicologica@usach.cl) o visita: [@upspsicologica\\_usach](https://www.instagram.com/upspsicologica_usach).

## Atención Médica

Para solicitar una hora de atención presencial u online, debes llamar a los teléfonos habilitados para la contingencia (+56989217814, +56974762418) o escribir a: [csalud@usach.cl](mailto:csalud@usach.cl) [horascsalud@usach.cl](mailto:horascsalud@usach.cl).



# DATOS ÚTILES

## **Comité de Atención Integral Covid-19**

Si deseas solicitar mayor información, consulta a [vrae@usach.cl](mailto:vrae@usach.cl).

## **Departamento de Beneficios Estudiantiles**

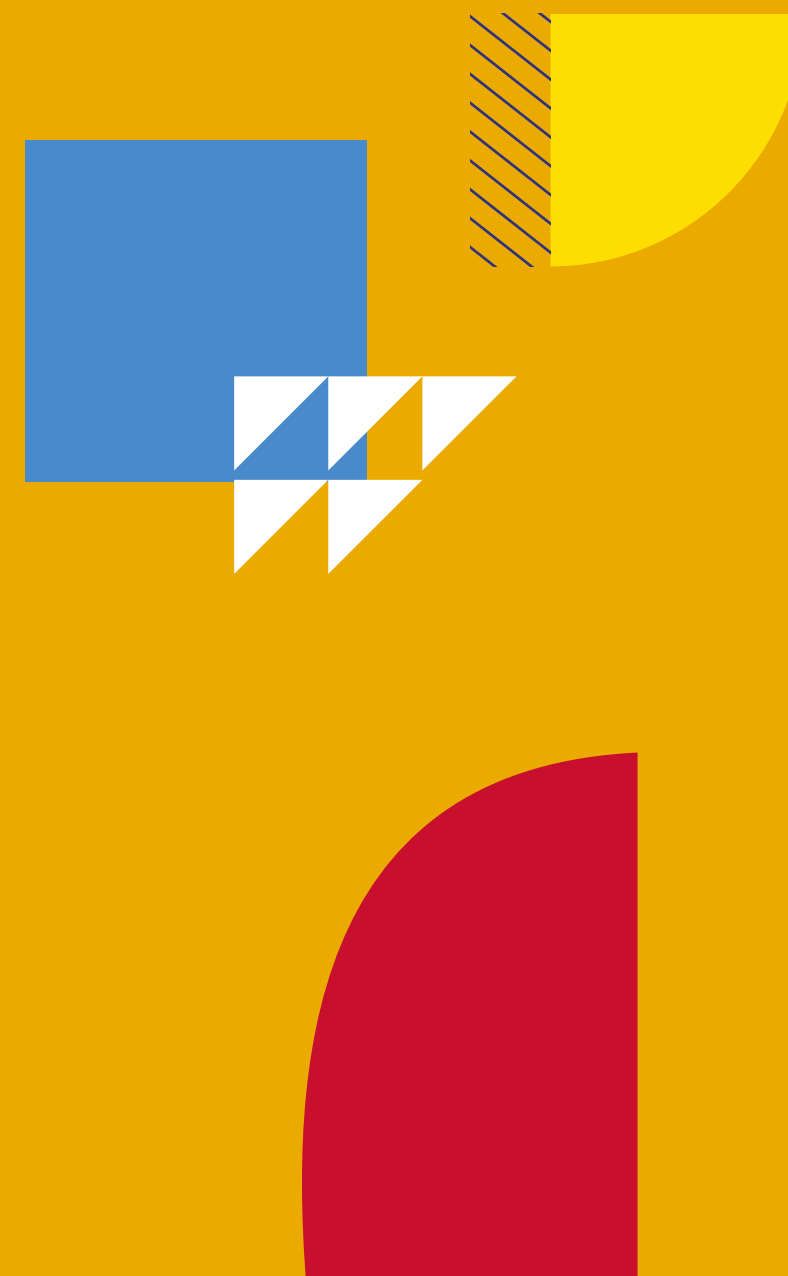
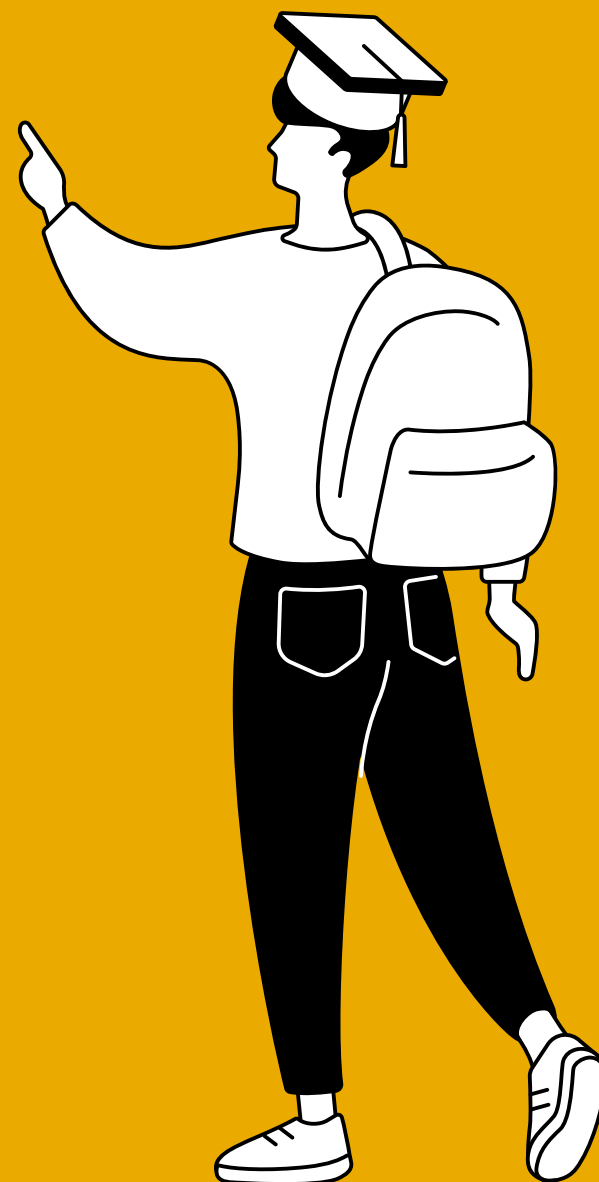
Para acceder a más información, visita el sitio web de la Vicerrectoría de Apoyo al Estudiante [www.vrae.usach.cl/](http://www.vrae.usach.cl/).

## **Departamento de Formación Integral e Inclusión (DFII)**

Si deseas conocer más información, ingresa a [www.dfii.usach.cl/](http://www.dfii.usach.cl/) [www.instagram.com/dfiiusach/](https://www.instagram.com/dfiiusach/)

## **Becas Otorgadas por la USACH**

Becas internas financiadas por la USACH enviando un correo a [marcela.campusano@usach.cl](mailto:marcela.campusano@usach.cl) durante el período de postulación que informe la Universidad.



# DATOS ÚTILES

## Uso de Nombre Social para Estudiantes Transgéneros

Para conocer cómo realizar este trámite, revisa la Resolución N°2288, disponible en este link

## Cursos Deportivos

Si deseas conocer más información sobre los cursos deportivos, ingresa a: [www.usach.cl/deporte](http://www.usach.cl/deporte).

## Infraestructura Universitaria

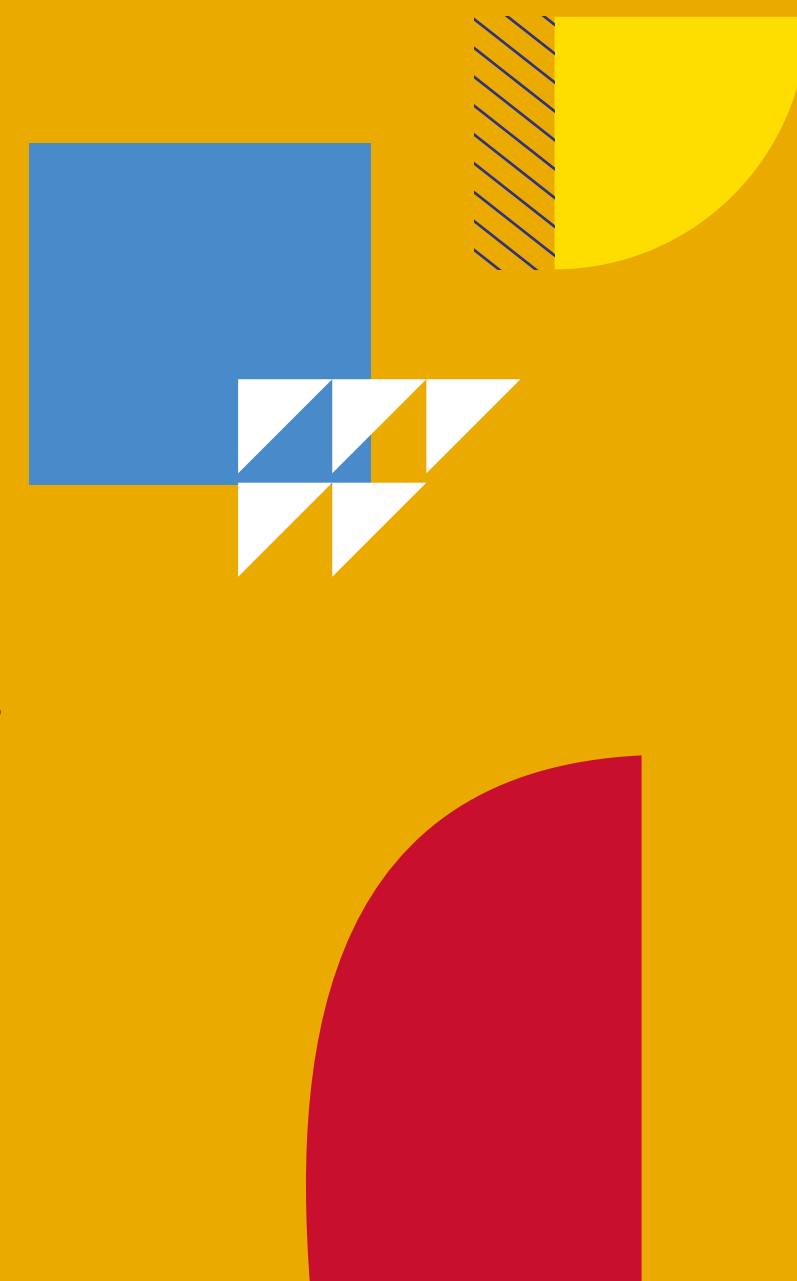
La Universidad cuenta con una gran infraestructura, de la cual destacan: Estadio, Piscina, Canchas de fútbol, Multicanchas, Gimnasios, Sala de pesas, Sala de spinning, Pista atlética, Canchas de tenis

## Cursos Generalizados de Formación Integral

Si deseas conocer más información sobre estos cursos, ingresa aquí: <https://acortar.link/l30jj0>

## Cursos Culturales

Para más información, ingresa aquí: <https://acortar.link/3gwaxl>



# REDES SOCIALES



## FACEBOOK

<https://www.facebook.com/DMCC-Usach-101538032818046>



## INSTAGRAM

[https://www.instagram.com/dmcc\\_usach/](https://www.instagram.com/dmcc_usach/)



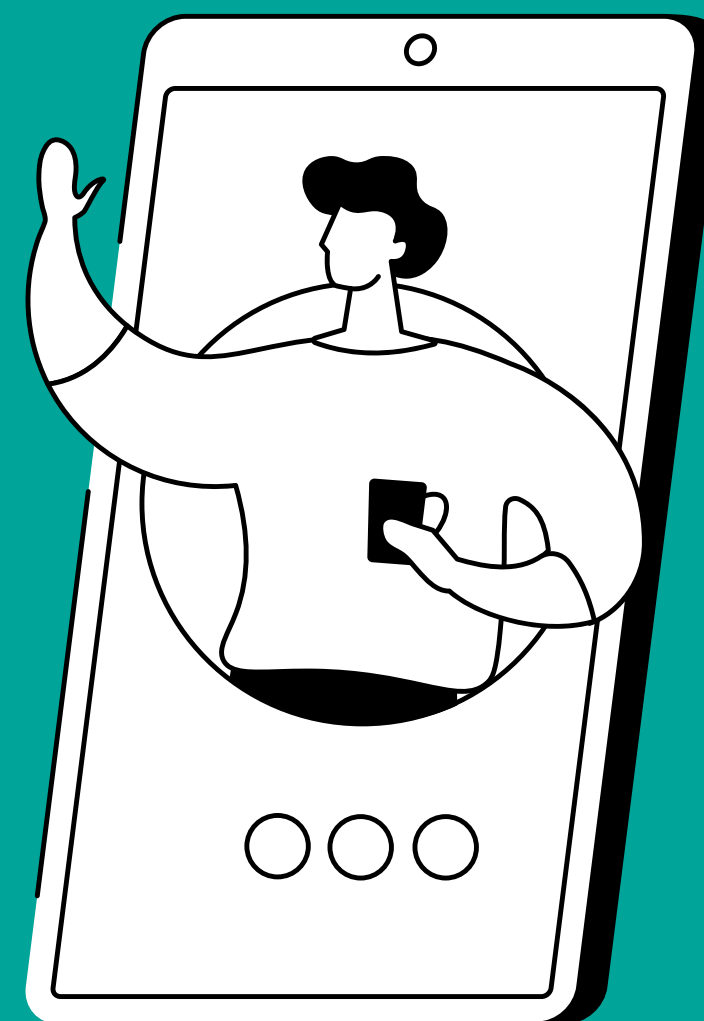
## CANAL YOUTUBE

<https://www.youtube.com/@dmcc1729/featured>



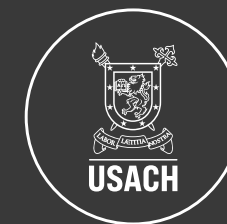
## WORDPRESS

<https://salaenlinea.wordpress.com/>





FACULTAD DE  
**CIENCIA**



**DMCC**

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Las Sophoras n°173

+56 2 718 2001

[www.dmcc.usach.cl](http://www.dmcc.usach.cl)

[dmcc@usach.cl](mailto:dmcc@usach.cl)