

+ **ABC** +

de la **FACULTAD DE CIENCIA**
2019



FACULTAD DE CIENCIA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



RESPUESTAS EFECTIVAS

A LAS NECESIDADES

DE NUESTRA SOCIEDAD



nuestra FACULTAD

La Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile fue creada el 27 de octubre de 1975 según Decreto 1728, con los Departamentos de Física, Matemática y Ciencia de la Computación, y Química. En el año 1994 el Departamento de Química se separa, permaneciendo hasta el día de hoy en esta Facultad los Departamentos de Física, y Matemática y Ciencia de la Computación.

La Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile es la unidad encargada de impartir docencia, realizar e impulsar la investigación y desarrollar perfeccionamiento y extensión en el ámbito de la ciencia de la computación, estadística, física, matemática y didáctica de las ciencias físicas y matemáticas.

Parte de su acción docente, en pre y posgrado, responde a la necesidad en nuestro país de contar con personas capacitadas en ciencia que puedan contribuir con aportes significativos, que permitan entender de mejor manera el mundo y los fenómenos que nos rodean, y que puedan crear aplicaciones que sirvan para mejorar nuestra calidad de vida.

Su destacado cuerpo de académicas y académicos, su estructura organizacional, planificación y desarrollo de actividades, constituyen una importante contribución a la formación de jóvenes chilenos y extranjeros que han decidido desarrollar su labor profesional en carreras del ámbito de la ciencia exacta y experimental.

carreras de **PREGRADO**

Las seis carreras de pregrado de la Facultad de Ciencia: Ingeniería Estadística, Ingeniería Física, Ingeniería Matemática, Licenciatura en Ciencia de la Computación, Pedagogía en Matemática y Computación, y Pedagogía en Física y Matemática, presentan una alta empleabilidad, lo que sumado a una formación pluralista e innovadora aportan personas de excelencia que transforman el país.

Bajo las premisas de responsabilidad social y compromiso país, características intrínsecas de esta Universidad, la Facultad de Ciencia promueve el desarrollo de la Matemática, Física, Robótica, Informática y Estadística, a través de diversas iniciativas orientadas a los alumnos de Enseñanza Básica, Media y Superior. Ejemplo de ello es el Campeonato Escolar de Matemática creado en 2003 y las Olimpiadas de Matemáticas y de Física.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

- Ingeniería Estadística
- Ingeniería Matemática
- Licenciatura en Ciencia de la Computación
- Pedagogía en Matemática y Computación

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

- Ingeniería Física
- Pedagogía en Física y Matemática

programas de **POSTGRADO**

En su área de postgrado, esta Unidad mayor ofrece formación de excelencia académica que forma profesionales destacados con el sello de esta Universidad estatal y pública, por medio de dos programas de Doctorado en Ciencia: uno con mención en Matemática y otro con mención en Física; y tres programas de Magíster: dos en Ciencia, mención en Matemática y mención en Física, y otro en Educación Matemática.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN:

- Doctorado en Ciencia con mención en Matemática
- Magíster en Ciencia en la especialidad de Matemática
- Magíster en Educación Matemática

DEPARTAMENTO DE FÍSICA:

- Doctorado en Ciencia con mención en Física
- Magíster en Ciencia con mención en Física

Líneas de Trabajo del
CUERPO ACADÉMICO

**ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR****Lorna Figueroa Morales**

✉ lorna.figueroa@usach.cl

☎ +56227182019

ACCIONES DE GRUPOS INFINITOS**Andrés Navas Flores**

✉ andres.navas@usach.cl

☎ +56968129321

📶 @AndriusNF

**ACCIONES DE GRUPOS SOBRE EL
CONJUNTO DE CANTOR****María Isabel Cortez Muñoz**

✉ maria.cortez@usach.cl

☎ +56227182014

📶 @isacor77

ACREDITACIÓN (EDUCACIÓN)**Bárbara Ossandón Buljevic**

✉ barbara.ossandon@usach.cl

☎ +56227181279

ACÚSTICA AMBIENTAL**Óscar Pesse Löhr**

✉ oscar.pesse@usach.cl

☎ +56227181201

ACÚSTICA BIOMÉDICA**Bélfór Galaz Donoso**

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

**ACÚSTICA NO-LINEAL EN SÓLIDOS
HETEROGÉNEOS****Bélfór Galaz Donoso**

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

AGREGACIÓN EN FÍSICA Y BIOLOGÍA**Ignacio Guerra Benavente**

✉ ignacio.guerra@usach.cl

☎ +56227182055

AGUJEROS NEGROS**Miguel Pino Rozas**

✉ miguel.pino.r@usach.cl

☎ +56227181217

ÁLGEBRA**Andrés Navas Flores**

✉ andres.navas@usach.cl

☎ +56968129321

📶 @AndriusNF

Cristóbal Rivas Espinosa

✉ cristobal.rivas@usach.cl

☎ +56227181984

ÁLGEBRA COMPUTACIONAL**Nicolas Thériault**

✉ nicolas.theriault@usach.cl

☎ +56227181989

ALGORITMOS DE APRENDIZAJE EN LÍNEA

Felipe Elorrieta López

✉ felipe.elorrieta@usach.cl

☎ +56227160793

ALGORITMOS DE APROXIMACIÓN ESTOCÁSTICA

Mario Bravo González

✉ mario.bravo.g@usach.cl

☎ +56227181988

ALGORITMOS DE DATA MINING

Felipe Elorrieta López

✉ felipe.elorrieta@usach.cl

☎ +56227160793

ALGORITMOS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

Luis Manuel Sánchez Y Bernal

✉ luis.sanchez@usach.cl

☎ +56227182064

ALGORITMOS DISTRIBUIDOS

Rubén Carvajal Schiaffino

✉ ruben.carvajal@usach.cl

☎ +56227182011

ALGORITMOS INTERNET DE LAS COSAS

Luis Manuel Sánchez Y Bernal

✉ luis.sanchez@usach.cl

☎ +56227182064

ANÁLISIS DE DATOS

Fredi Palominos Villavicencio

✉ fredy.palominos@usach.cl

☎ +56227182045

Luis Figueroa Figueroa

✉ luis.figueroa@usach.cl

☎ +56227182018

Víctor Hugo Salinas Torres

✉ victor.salinas@usach.cl

☎ +56227182063

ANÁLISIS DE DATOS EDUCACIONALES

Claudia Matus Correa

✉ claudia.matus@usach.cl

☎ +56227182039

ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PSICOLÓGICA

Claudia Matus Correa

✉ claudia.matus@usach.cl

☎ +56227182039

ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES**Felipe Elorrieta López**

✉ felipe.elorrieta@usach.cl

☎ +56227160793

ANÁLISIS FUNCIONAL Y TEORÍA DE OPERADORES**Humberto Prado Castillo**

✉ humberto.prado@usach.cl

☎ +56227182052

ANÁLISIS NO ARQUIMEDEANO**Samuel Navarro Hernández**

✉ samuel.navarro@usach.cl

☎ +56227182017

ANÁLISIS TÉRMICO Y ESTRUCTURAL**Daniel Serafini**

✉ daniel.serafini@usach.cl

☎ +56227181246

APRENDIZAJE ACTIVO**Carla Hernández Silva**

✉ carla.hernandez.s@usach.cl

☎ +56227181276 / +56956376151

📶 @Carla_H_S

APRENDIZAJE COLABORATIVO**APOYADO POR COMPUTADOR (CSCL)****Rosa Barrera Capot**

✉ rosa.barrera@usach.cl

☎ +56227182005

APRENDIZAJE EN TEORÍA DE JUEGOS**Mario Bravo González**

✉ mario.bravo.g@usach.cl

☎ +56227181988

ARGUMENTACIÓN CIENTÍFICA**Silvia Tecpan Flores**

✉ silvia.tecpan@usach.cl

☎ +56227181202

ATAQUE DE CANAL LATERAL**Rodrigo Abarzúa Ortiz**

✉ rodrigo.abarzua@usach.cl

☎ +56227182050

ATMÓSFERA**Raúl Cordero Carrasco**

✉ raul.cordero@usach.cl

☎ +56997252030

📶 @AntarcticaCL

AUTOMATIZACIÓN DE EXPERIMENTOS**Leonardo Gordillo Zavaleta**

✉ leonardo.gordillo@usach.cl

☎ +56227181222

B**BASES DE DATOS / DISEÑO Y
MODELAMIENTO****Fredi Palominos Villavicencio**

✉ fredy.palominos@usach.cl

☎ +56227182045

BIOMATEMÁTICA**Carlos Lizama Yáñez**

✉ carlos.lizama@usach.cl

☎ +56984664928

BIOMECÁNICA**Enrique Cerda Villablanca**

✉ enrique.cerda@usach.cl

☎ +56227181255

C**CÁLCULO FRACCIONARIO****Humberto Prado Castillo**

✉ humberto.prado@usach.cl

☎ +56227182052

CAMBIO CLIMÁTICO**Raúl Cordero Carrasco**

✉ raul.cordero@usach.cl

☎ +56997252030

📶 @AntarcticaCL

CAOS**Yaroslav Ispolatov**

✉ ispolatov.yaroslav@usach.cl

☎ +56959136520

CELDAS SOLARES**Dinesh Pratap Singh**

✉ singh.dinesh@usach.cl

☎ +56227181224

CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN**Hiep Han**

✉ hiep.han@usach.cl

☎ +56967774466

COMBINATORIA EXTREMAL**Hiep Han**

✉ hiep.han@usach.cl

☎ +56967774466

COMPETENCIA CIENTÍFICA**Silvia Tecpan Flores**

✉ silvia.tecpan@usach.cl

☎ +56227181202

COMPUTACIÓN CUÁNTICA**Carlos López Cabrera**

✉ carlos.lopez@usach.cl

☎ +56227181219

📶 @QuantumCarlos

COMPUTACIÓN GRÁFICA**Lorna Figueroa Morales**

✉ lorna.figueroa@usach.cl

☎ +56227182019

CONFIABILIDAD**Luis Figueroa Figueroa**

✉ luis.figueroa@usach.cl

☎ +56227182018

Pedro Marín Álvarez

✉ pedro.marin@usach.cl

☎ +56227182037

**CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL
CONOCIMIENTO MATEMÁTICO****Héctor Silva Crocci**

✉ hector.silva.c@usach.cl

☎ +56227182048

Víctor Hugo Salinas Torres

✉ victor.salinas@usach.cl

☎ +56227182063

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**Ernesto Gramsch Labra**

✉ ernesto.gramsch@usach.cl

☎ +56227181266

CONTROL DE SISTEMAS**Hernán Henríquez Miranda**

✉ hernan.henriquez@usach.cl

☎ +56227182035 / +56227182027

CORRELACIONES CUÁNTICAS**Sebastián Allende Prieto**

✉ sebastian.allende@usach.cl

☎ +56227181294

CRIPTOGRAFÍA**Nicolas Thériault**

✉ nicolas.theriault@usach.cl

☎ +56227181989

D

Rodrigo Abarzúa Ortiz

✉ rodrigo.abarzua@usach.cl

☎ +56227182050

CUERPOS DE FUNCIONES**David M. Grimm**

✉ david.grimm@usach.cl

☎ +56227181982

CURRÍCULUM**Carla Hernández Silva**

✉ carla.hernandez.s@usach.cl

☎ +56227181276 / +56956376151

📶 @Carla_H_S

Joaquim Barbé Farré

✉ Joaquim.barbe@usach.cl

☎ +56227182084

CURVAS DE LUZ ASTRONÓMICAS**Felipe Elorrieta López**

✉ felipe.elorrieta@usach.cl

☎ +56227160793

CURVAS (HIPER)-ELÍPTICAS**Rodrigo Abarzúa Ortiz**

✉ rodrigo.abarzua@usach.cl

☎ +56227182050

DATOS Y AZAR**Eugenio Saavedra Gallardo**

✉ eugenio.saavedra@usach.cl

☎ +56227182061

DETECTORES ÓPTICOS**Ernesto Gramsch Labra**

✉ ernesto.gramsch@usach.cl

☎ +56227181266

DIDÁCTICA DE LA FÍSICA**Carla Hernández Silva**

✉ carla.hernandez.s@usach.cl

☎ +56227181276 / +56956376151

📶 @Carla_H_S

Joaquim Barbé Farré

✉ Joaquim.barbe@usach.cl

☎ +56227182084

Silvia Tecpan Flores

✉ silvia.tecpan@usach.cl

☎ +56227181202

DIDÁCTICA DE LA FÍSICA Y LA ASTRONOMÍA**Leonor Huerta Cancino**

✉ leonor.huerta@usach.cl

☎ +56227181264

DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA**Carlos Vanegas Ortega**

✉ carlos.vanegas.o@usach.cl

☎ +56227182087

Claudia Vargas Díaz

✉ claudia.vargas.d@usach.cl

☎ +56227181997

📶 @clautuiter

Daniela Soto Soto

✉ daniela.soto.s@usach.cl

☎ +56227182013

Héctor Silva Crocci

✉ hector.silva.c@usach.cl

☎ +56227182048

Joaquim Barbé Farré

✉ Joaquim.barbe@usach.cl

☎ +56227182084

Lorena Espinoza Salfate

✉ lorena.espinoza@usach.cl

☎ +56227182084

DIFUSIÓN DE LA FÍSICA**Lautaro Vergara Cofre**

✉ lautaro.vergara@usach.cl

☎ +56227181241

📶 @VergaraLautaro

DIFUSIÓN DE LA MATEMÁTICA**Andrés Navas Flores**

✉ andres.navas@usach.cl

☎ +56968129321

📶 @AndriusNF

Claudia Vargas Díaz

✉ claudia.vargas.d@usach.cl

☎ +56227181997

📶 @clautuiter

Lorna Figueroa Morales

✉ lorna.figueroa@usach.cl

☎ +56227182019

Rafael Labarca Briones

✉ rafael.labarca@usach.cl

☎ +56227182140

**DIMENSIÓN AFECTIVA EN LA
EDUCACIÓN MATEMÁTICA****Claudia Vargas Díaz**

✉ claudia.vargas.d@usach.cl

☎ +56227181997

📶 @clautuiter

DINÁMICA ADAPTATIVA**Yaroslav Ispolatov**

✉ ispolatov.yaroslav@usach.cl

☎ +56959136520



DINÁMICA DE POBLACIONES

Carlos Lizama Yáñez

✉ carlos.lizama@usach.cl

☎ +56984664928

DISEÑO DE ENTORNOS DE APRENDIZAJE

Leonor Huerta Cancino

✉ leonor.huerta@usach.cl

☎ +56227181264

DURABILIDAD DEL HORMIGÓN

Bélfór Galaz Donoso

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

ECUACIÓN DE SCHRODINGER

Patricio Cerda Loyola

✉ patricio.cerda@usach.cl

☎ +56227181981

ECUACIONES DIFERENCIALES EN ESPACIOS ABSTRACTOS

Hernán Henríquez Miranda

✉ hernan.henriquez@usach.cl

☎ +56227182035 / +56227182027

ECUACIONES DIFERENCIALES FUNCIONALES

Hernán Henríquez Miranda

✉ hernan.henriquez@usach.cl

☎ +56227182035 / +56227182027

ECUACIONES ELÍPTICAS Y PARABÓLICAS

Erwin Topp Paredes

✉ erwin.topp@usach.cl

☎ +56227181985

ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Ignacio Guerra Benavente

✉ ignacio.guerra@usach.cl

☎ +56227182055

ECUACIONES Y SISTEMAS ELÍPTICOS

Patricio Cerda Loyola

✉ patricio.cerda@usach.cl

☎ +56227181981

EDUCACIÓN

Bárbara Ossandón Buljevic

✉ barbara.ossandon@usach.cl

☎ +56227181279

Lorena Espinoza Salfate

✉ lorena.espinoza@usach.cl

☎ +56227182084

Pedro Marín Álvarez

✉ pedro.marin@usach.cl

☎ +56227182037

Rosa Montaña Espinoza

✉ rosa.montano@usach.cl

☎ +56227182040

Samuel Baltazar Rojas

✉ samuel.baltazar@usach.cl

☎ +56227183412

EDUCACIÓN CIENTÍFICA

Carla Hernández Silva

✉ carla.hernandez.s@usach.cl

☎ +56227181276 / +56956376151

📶 @Carla_H_S

Joaquim Barbé Farré

✉ Joaquim.barbe@usach.cl

☎ +56227182084

EDUCACIÓN EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Rubén Carvajal Schiaffino

✉ ruben.carvajal@usach.cl

☎ +56227182011

EDUCACIÓN ESCOLAR

Eugenio Saavedra Gallardo

✉ eugenio.saavedra@usach.cl

☎ +56227182061

EDUCACIÓN ESTADÍSTICA

Víctor Hugo Salinas Torres

✉ victor.salinas@usach.cl

☎ +56227182063

EDUCACIÓN SUPERIOR**Barbara Ossandón Buljevic**

✉ barbara.ossandon@usach.cl

☎ +56227181279

Fredi Palominos Villavicencio

✉ fredipalominos@usach.cl

☎ +56227182045

ELASTICIDAD Y FRACTURA**Enrique Cerda Villablanca**

✉ enrique.cerda@usach.cl

☎ +56227181255

Luis Eugenio Hamm Hahn

✉ luis.hamm@usach.cl

☎ +56227181220

ELASTOGRAFÍA ULTRASÓNICA**Bélfór Galaz Donoso**

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

ENERGÍA**Daniel Serafini**

✉ daniel.serafini@usach.cl

☎ +56227181246

Juan Escrig Murúa

✉ juan.escrig@usach.cl

☎ +56227183419 / +56227181901

📶 @JuanEscrig

ENSEÑANZA DE LA FÍSICA**Francisco Melo Hurtado**

✉ francisco.melo@usach.cl

☎ +56227181209

ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE**Rosa Barrera Capot**

✉ rosa.barrera@usach.cl

☎ +56227182005

ESPECTROSCOPIA LÁSER**Felipe Herrera Urbina**

✉ felipe.herrera.u@usach.cl

☎ +56227181203

📶 @faherreraur

ESTADÍSTICA**Luis Figueroa Figueroa**

✉ luis.figueroa@usach.cl

☎ +56227182018

Rosa Montaña Espinoza

✉ rosa.montano@usach.cl

☎ +56227182040

ESTADÍSTICA BAYESIANA**Víctor Hugo Salinas Torres**

✉ victor.salinas@usach.cl

☎ +56227182063

ESTADÍSTICA ESPACIAL

Felipe Elorrieta López

✉ felipe.elorrieta@usach.cl

☎ +56227160793

ESTUDIO DE RELACIONES SOCIALES EN LA ORGANIZACIÓN

Rodolfo Barría Ramírez

✉ rodolfo.barría@usach.cl

☎ +56227182006

EVALUACIÓN

Pedro Marín Álvarez

✉ pedro.marin@usach.cl

☎ +56227182037

EVOLUCIÓN DE LA VIDA

Yaroslav Ispolatov

✉ ispolatov.yaroslav@usach.cl

☎ +56959136520

EVOLUCIÓN DEL UNIVERSO

Norman Cruz Marín

✉ norman.cruz@usach.cl

☎ +56227181250

EXCLUSIÓN - INCLUSIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

Daniela Soto Soto

✉ daniela.soto.s@usach.cl

☎ +56227182013

EXISTENCIA ESTIMATIVA A PRIORI

Patricio Cerda Loyola

✉ patricio.cerda@usach.cl

☎ +56227181981

F

FASES CUÁNTICAS**Guillermo Romero Huenchuir**

✉ guillermo.romero@usach.cl

☎ +56227181287

📶 @GuilleRomH

FEMINISMO Y MATEMÁTICA**María Isabel Cortez Muñoz**

✉ maria.cortez@usach.cl

☎ +56227182014

📶 @isacor77

FENOMENOLOGÍA DE GRAVEDAD CUÁNTICA**Fernando Méndez Ferrada**

✉ fernando.mendez@usach.cl

☎ +56227181252

FENÓMENOS CRÍTICOS**Ignacio Guerra Benavente**

✉ ignacio.guerra@usach.cl

☎ +56227182055

FÍSICA DE FLUIDOS**Leonardo Gordillo Zavaleta**

✉ leonardo.gordillo@usach.cl

☎ +56227181222

FÍSICA DE NEUTRINOS**Ernesto Matute Carvajal**

✉ ernesto.matute@usach.cl

☎ +56227181244

FÍSICA DE PARTÍCULAS**Paola Arias Reyes**

✉ paola.arias.r@usach.cl

☎ +56227181254

FÍSICA DE PLASMAS ESPACIALES Y ASTROFÍSICOS**Marina Stepanova**

✉ marina.stepanova@usach.cl

☎ +56227181223

FÍSICA MATEMÁTICA**Enrique Reyes García**

✉ enrique.reyes@usach.cl

☎ +56227182054

FÍSICA MÉDICA**Bélfór Galaz Donoso**

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

FÍSICA NO-LINEAL**Lautaro Vergara Cofre**

✉ lautaro.vergara@usach.cl

☎ +56227181241

📶 @VergaraLautaro

Leonardo Gordillo Zavaleta leonardo.gordillo@usach.cl +56227181222**Mikhail Plyushchay** mikhail.plyushchay@usach.cl +56227181259**FLUCTUACIONES TÉRMICAS****Roberto Bernal Valenzuela** roberto.bernal@usach.cl +56227181213 / +56227183433**FORMACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA****Carla Hernández Silva** carla.hernandez.s@usach.cl +56227181276 / +56956376151 @Carla_H_S**Joaquim Barbé Farré** Joaquim.barbe@usach.cl +56227182084**Silvia Tecpan Flores** silvia.tecpan@usach.cl +56227181202**FORMACIÓN DE PROFESORES DE MATEMÁTICA****Claudia Vargas Díaz** claudia.vargas.d@usach.cl +56227181997 @clautuiter**Daniela Soto Soto** daniela.soto.s@usach.cl +56227182013**Héctor Silva Crocci** hector.silva.c@usach.cl +56227182048**Joaquim Barbé Farré** Joaquim.barbe@usach.cl +56227182084**Lorena Espinoza Salfate** lorena.espinoza@usach.cl +56227182084**Lorna Figueroa Morales** lorna.figueroa@usach.cl +56227182019**FORMACIÓN INICIAL DOCENTE EN EDUCACIÓN CIENTÍFICA****Bárbara Ossandón Buljevic** barbara.ossandon@usach.cl +56227181279

**Leonor Huerta Cancino**

✉ leonor.huerta@usach.cl

☎ +56227181264

FORMAS CUADRÁTICAS**David M. Grimm**

✉ david.grimm@usach.cl

☎ +56227181982

FRACTURA**Luis Eugenio Hamm Hahn**

✉ luis.hamm@usach.cl

☎ +56227181220

Francisco Melo Hurtado

✉ francisco.melo@usach.cl

☎ +56227181209

GÉNERO**Carla Hernández Silva**

✉ carla.hernandez.s@usach.cl

☎ +56227181276 / +56956376151

📶 @Carla_H_S

GEOMETRÍA**Andrés Navas Flores**

✉ andres.navas@usach.cl

☎ +56968129321

📶 @AndriusNF

Cristóbal Rivas Espinosa

✉ cristobal.rivas@usach.cl

☎ +56227181984

GEOMETRÍA DISCRETA Y**COMPUTACIONAL****Pablo Pérez Lantero**

✉ pablo.perez.l@usach.cl

☎ +56227181996

GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA REAL**David M. Grimm**

✉ david.grimm@usach.cl

☎ +56227181982



GRAFENO

Dinesh Pratap Singh

✉ singh.dinesh@usach.cl

☎ +56227181224

Francisco Melo Hurtado

✉ francisco.melo@usach.cl

☎ +56227181209

GRAVITACIÓN

Guillermo Palma Aguirre

✉ guillermo.palma@usach.cl

☎ +56227181258

Miguel Pino Rozas

✉ miguel.pino.r@usach.cl

☎ +56227181217

HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Carlos Lizama Yáñez

✉ carlos.lizama@usach.cl

☎ +56984664928

HIDRÓGENO

Daniel Serafini

✉ daniel.serafini@usach.cl

☎ +56227181246



IMÁGENES FLUORESCENCIA

Roberto Bernal Valenzuela

✉ roberto.bernal@usach.cl

☎ +56227181213 / +56227183433

IMPACTOS DE GOTAS

Leonardo Gordillo Zavaleta

✉ leonardo.gordillo@usach.cl

☎ +56227181222

INCLUSIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Lorna Figueroa Morales

✉ lorna.figueroa@usach.cl

☎ +56227182019

INGENIERÍA BIOMÉDICA

Belfor Galaz Donoso

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

INGRESO Y PERMANENCIA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Luis Figueroa Figueroa

✉ luis.figueroa@usach.cl

☎ +56227182018

INSTRUMENTACIÓN AVANZADA

Roberto Bernal Valenzuela

✉ roberto.bernal@usach.cl

☎ +56227181213 / +56227183433

INTEGRACIÓN ENERGÍAS

RENOVABLES NO CONVENCIONALES

Daniel Serafini

✉ daniel.serafini@usach.cl

☎ +56227181246

INTERACCIÓN RADIACIÓN Y MATERIA

Guillermo Romero Huenchuñir

✉ guillermo.romero@usach.cl

☎ +56227181287

📶 @GuilleRomH

INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE MUESTREO

Claudia Matus Correa

✉ claudia.matus@usach.cl

☎ +56227182039

ITERACIONES DE PUNTO FIJO

Mario Bravo González

✉ mario.bravo.g@usach.cl

☎ +56227181988

L

LÁSERES DE PULSO**Ignacio Olivares Bahamondes**

✉ ignacio.olivares@gmail.com

☎ +56227181221

LÁSERES SINTONIZABLES**Ignacio Olivares Bahamondes**

✉ ignacio.olivares@gmail.com

☎ +56227181221

LUZ Y SU ESTUDIO**Joaquim Barbé Farré**

✉ Joaquim.barbe@usach.cl

☎ +56227182084

M

MAGNETISMO**Dora Altbir Drullinsky**

✉ dora.altbir@usach.cl

☎ +56227181228

Juan Escrig Murúa

✉ juan.escrig@usach.cl

☎ +56227183419 / +56227181901

📶 @JuanEscrig

Juliano Casagrande Denardin

✉ juliano.denardin@usach.cl

☎ +56227181256

📶 @jcdenardin

Sebastián Allende Prieto

✉ sebastian.allende@usach.cl

☎ +56227181294

MAGNETISMO CUÁNTICO**Carlos López Cabrera**

✉ carlos.lopez@usach.cl

☎ +56227181219

📶 @QuantumCarlos

Felipe Herrera Urbina

✉ felipe.herrera.u@usach.cl

☎ +56227181203

📶 @faherreraur

MALLAS GEOMÉTRICAS**Lorna Figueroa Morales**

✉ lorna.figueroa@usach.cl

☎ +56227182019

MARCOS METÁLICOS – ORGÁNICOS**Dinesh Pratap Singh**

✉ singh.dinesh@usach.cl

☎ +56227181224

MATEMÁTICA DISCRETA**Hiep Han**

✉ hiep.han@usach.cl

☎ +56967774466

MATEMÁTICA EDUCATIVA**Héctor Silva Crocci**

✉ hector.silva.c@usach.cl

☎ +56227182048

Samuel Navarro Hernández

✉ samuel.navarro@usach.cl

☎ +56227182017

MATEMÁTICA ESCOLAR**Rafael Labarca Briones**

✉ rafael.labarca@usach.cl

☎ +56227182140

MATEMÁTICA PARA PROFESORES**Enrique Reyes García**

✉ enrique.reyes@usach.cl

☎ +56227182054

MATERIA CONDENSADA**Juan Escrig Murúa**

✉ juan.escrig@usach.cl

☎ +56227183419 / +56227181901

📶 @JuanEscrig

Samuel Baltazar Rojas

✉ samuel.baltazar@usach.cl

☎ +56227183412

Sebastián Allende Prieto

✉ sebastian.allende@usach.cl

☎ +56227181294

MATERIA GRANULAR**Lautaro Vergara Cofre**

✉ lautaro.vergara@usach.cl

☎ +56227181241

📶 @VergaraLautaro

MATERIA OSCURA**Paola Arias Reyes**

✉ paola.arias.r@usach.cl

☎ +56227181254

MATERIAL PARTICULADO**Ernesto Gramsch Labra** ernesto.gramsch@usach.cl +56227181266**MATERIALES****Luis Eugenio Hamm Hahn** luis.hamm@usach.cl +56227181220**MATERIALES COMPLEJOS****Francisco Melo Hurtado** francisco.melo@usach.cl +56227181209**MECÁNICA****Luis Eugenio Hamm Hahn** luis.hamm@usach.cl +56227181220**MECÁNICA CELULAR****Roberto Bernal Valenzuela** roberto.bernal@usach.cl +56227181213 / +56227183433**MECÁNICA CUÁNTICA****Carlos López Cabrera** carlos.lopez@usach.cl +56227181219 @QuantumCarlos**Guillermo Romero Huenchuir** guillermo.romero@usach.cl +56227181287 @GuilleRomH**MECÁNICA DE FLUIDOS****Enrique Cerda Villablanca** enrique.cerda@usach.cl +56227181255**MECÁNICA DE PELÍCULAS
DELGADAS****Enrique Cerda Villablanca** enrique.cerda@usach.cl +56227181255**MEDICIÓN****Pedro Marín Álvarez** pedro.marin@usach.cl +56227182037**MEDIOS CONTINUOS Y DISCRETOS****Carlos Lizama Yáñez** carlos.lizama@usach.cl +56984664928**MEMBRANAS BIOLÓGICAS****Roberto Bernal Valenzuela** roberto.bernal@usach.cl +56227181213 / +56227183433

METODOLOGÍAS ACTIVAS**Rosa Barrera Capot**

✉ rosa.barrera@usach.cl

☎ +56227182005

MÉTODOS FORMALES**Rubén Carvajal Schiaffino**

✉ ruben.carvajal@usach.cl

☎ +56227182011

METROLOGÍA ÓPTICA**Raúl Cordero Carrasco**

✉ raul.cordero@usach.cl

☎ +56997252030

📶 @AntarcticaCL

MICROMAGNETISMO**Juan Escrig Murúa**

✉ juan.escrig@usach.cl

☎ +56227183419 / +56227181901

📶 @JuanEscrig

MODELACIÓN EN EDUCACIÓN**MATEMÁTICA****Daniela Soto Soto**

✉ daniela.soto.s@usach.cl

☎ +56227182013

MODELAMIENTO ESTOCÁSTICO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN O SERVICIOS**Luis Figueroa Figueroa**

✉ luis.figueroa@usach.cl

☎ +56227182018

MODELAMIENTO MULTIVARIABLE PARA TOMA DE DECISIONES**Luis Figueroa Figueroa**

✉ luis.figueroa@usach.cl

☎ +56227182018

MODELO ESTÁNDAR**Paola Arias Reyes**

✉ paola.arias.r@usach.cl

☎ +56227181254

MODELOS CON ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCÁSTICAS**Eugenio Saavedra Gallardo**

✉ eugenio.saavedra@usach.cl

☎ +56227182061



MODELOS DE PRONÓSTICO DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Patricio Pérez Jara

✉ patricio.perez@usach.cl

☎ +56227181257

MONTECARLO

Sebastián Allende Prieto

✉ sebastian.allende@usach.cl

☎ +56227181294

NANOESTRUCTURAS

Dora Altbir Drullinsky

✉ dora.altbir@usach.cl

☎ +56227181228

Juan Escrig Murúa

✉ juan.escrig@usach.cl

☎ +56227183419 / +56227181901

📶 @JuanEscrig

Juliano Casagrande Denardin

✉ juliano.denardin@usach.cl

☎ +56227181256

📶 @jcdenardin

NANOMATERIALES

Dinesh Pratap Singh

✉ singh.dinesh@usach.cl

☎ +56227181224

Juan Escrig Murúa

✉ juan.escrig@usach.cl

☎ +56227183419 / +56227181901

📶 @JuanEscrig

NANOMECÁNICA DE MOLÉCULAS BIOLÓGICAS

Francisco Melo Hurtado

✉ francisco.melo@usach.cl

☎ +56227181209

0

NANOÓPTICA**Dinesh Pratap Singh**

✉ singh.dinesh@usach.cl

☎ +56227181224

NANOPARTÍCULAS**Juliano Casagrande Denardin**

✉ juliano.denardin@usach.cl

☎ +56227181256

📶 @jcdenardin

NANOTECNOLOGÍA**Juan Escrig Murúa**

✉ juan.escrig@usach.cl

☎ +56227183419 / +56227181901

📶 @JuanEscrig

Samuel Baltazar Rojas

✉ samuel.baltazar@usach.cl

☎ +56227183412

ONDAS EN FLUIDOS**Leonardo Gordillo Zavaleta**

✉ leonardo.gordillo@usach.cl

☎ +56227181222

OPERADORES NO LOCALES**Erwin Topp Paredes**

✉ erwin.topp@usach.cl

☎ +56227181985

Humberto Prado Castillo

✉ humberto.prado@usach.cl

☎ +56227182052

ÓPTICA CUÁNTICA**Carlos López Cabrera**

✉ carlos.lopez@usach.cl

☎ +56227181219

📶 @QuantumCarlos

Felipe Herrera Urbina

✉ felipe.herrera.u@usach.cl

☎ +56227181203

📶 @faherreraur



OPTIMIZACIÓN

Mario Bravo González

✉ mario.bravo.g@usach.cl

☎ +56227181988

OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS

Rodrigo Abarzúa Ortiz

✉ Rodrigo.abarzua@Usach.cl

☎ +56227182050

PARTÍCULAS

Fernando Méndez Ferrada

✉ fernando.mendez@usach.cl

☎ +56227181252

PELÍCULAS DELGADAS

Juliano Casagrande Denardin

✉ juliano.denardin@usach.cl

☎ +56227181256

📶 @jcdenardin

PROBLEMAS INVERSOS

Galina García Mókina

✉ galina.garcia@usach.cl

☎ +56227182042

PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Belfor Galaz Donoso

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

PRONÓSTICO DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Patricio Pérez Jara

✉ patricio.perez@usach.cl

☎ +56227181257

R

RADIACIÓN SOLAR**Raúl Cordero Carrasco** raul.cordero@usach.cl +56997252030 @AntarcticaCL**RANGO Y DIMENSIÓN****Ricardo Santander Baeza** ricardo.santander@usach.cl +56227182066**RAZONAMIENTO CIENTÍFICO****Silvia Tecpan Flores** silvia.tecpan@usach.cl +56227181202**RECURSOS DE APRENDIZAJE EN
WEB****Rosa Barrera Capot** rosa.barrera@usach.cl +56227182005**REDES CON RETARDO****Luis Manuel Sánchez Y Bernal** luis.sanchez@usach.cl +56227182064**RELATIVIDAD****Fernando Méndez Ferrada** fernando.mendez@usach.cl +56227181252**Miguel Pino Rozas** miguel.pino.r@usach.cl +56227181217**RELATIVIDAD GENERAL****Norman Cruz Marín** norman.cruz@usach.cl +56227181250**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS****Claudia Vargas Díaz** claudia.vargas.d@usach.cl +56227181997 @clautuiter**RESONANCIAS EN SISTEMAS
CUÁNTICOS****Pablo Miranda Rozas** pablo.miranda.r@usach.cl +56227181983



SEMIGRUPOS DE OPERADORES

Hernán Henríquez Miranda

✉ hernan.henriquez@usach.cl

☎ +56227182035 / +56227182027

SERIES DE TIEMPO DESIGUALMENTE OBSERVADAS

Felipe Elorrieta López

✉ felipe.elorrieta@usach.cl

☎ +56227160793

SIMETRÍAS

Andrés Navas Flores

✉ andres.navas@usach.cl

☎ +56968129321

📶 @AndriusNF

Mikhail Plyushchay

✉ mikhail.plyushchay@usach.cl

☎ +56227181259

SIMULACIÓN CUÁNTICA

Guillermo Romero Huenchuañir

✉ guillermo.romero@usach.cl

☎ +56227181287

📶 @GuilleRomH

SIMULACIÓN DE PROCESOS

Luis Figueroa Figueroa

✉ luis.figueroa@usach.cl

☎ +56227182018

SIMULACIÓN DE SISTEMAS FÍSICOS

Guillermo Palma Aguirre

✉ guillermo.palma@usach.cl

☎ +56227181258

SISMOLOGÍA HISTÓRICA DE CHILE

David Ramírez León

✉ david.ramirez@usach.cl

☎ +56227181904

SISTEMAS COMPLEJOS

Andrés Navas Flores

✉ andres.navas@usach.cl

☎ +56968129321

📶 @AndriusNF

Yaroslav Ispolatov

✉ ispolatov.yaroslav@usach.cl

☎ +56959136520

SISTEMAS DINÁMICOS

Cristóbal Rivas Espinosa

✉ cristobal.rivas@usach.cl

☎ +56227181984

SISTEMAS INTEGRALES

Mikhail Plyushchay

✉ mikhail.plyushchay@usach.cl

☎ +56227181259



SISTEMAS ÓPTICOS DE MEDICIÓN

Ernesto Gramsch Labra

✉ ernesto.gramsch@usach.cl

☎ +56227181266

SMART CITY

Luis Manuel Sánchez Y Bernal

✉ luis.sanchez@usach.cl

☎ +56227182064

SUPERCONDUCTIVIDAD

Guillermo Romero Huenchuñir

✉ guillermo.romero@usach.cl

☎ +56227181287

📶 @GuilleRomH

SUPERSIMETRÍA

Mikhail Plyushchay

✉ mikhail.plyushchay@usach.cl

☎ +56227181259

TÉCNICAS VARIACIONALES

Patricio Cerda Loyola

✉ patricio.cerda@usach.cl

☎ +56227181981

TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

Fredi Palominos Villavicencio

✉ fredipalominos@usach.cl

☎ +56227182045

TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS

Carlos López Cabrera

✉ carlos.lopez@usach.cl

☎ +56227181219

📶 @QuantumCarlos

Felipe Herrera Urbina

✉ felipe.herrera.u@usach.cl

☎ +56227181203

📶 @faherreraur

TEORÍA COMBINATORIAL DE GRUPOS

Cristóbal Rivas Espinosa

✉ cristobal.rivas@usach.cl

☎ +56227181984

TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS

Fernando Méndez Ferrada

✉ fernando.mendez@usach.cl

☎ +56227181252

TEORÍA DE BIFURCACIONES DE SISTEMAS DINÁMICOS

Rafael Labarca Briones

✉ rafael.labarca@usach.cl

☎ +56227182140

TEORÍA DE CAMPOS

Ernesto Matute Carvajal

✉ ernesto.matute@usach.cl

☎ +56227181244

TEORÍA DE CONTROL EN ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES

Galina García Mókina

✉ galina.garcia@usach.cl

☎ +56227182042

TEORÍA DE GRUPOS INFINITOS

María Isabel Cortez Muñoz

✉ maria.cortez@usach.cl

☎ +56227182014

📶 @isacor77

TEORÍA DE LA INFORMACIÓN CUÁNTICA

Felipe Herrera Urbina

✉ felipe.herrera.u@usach.cl

☎ +56227181203

📶 @faherreraur

TEORÍA DE NÚMEROS COMPUTACIONAL

Nicolas Thériault

✉ nicolas.theriault@usach.cl

☎ +56227181989

TEORÍA DE PARTÍCULAS ELEMENTALES

Ernesto Matute Carvajal

✉ ernesto.matute@usach.cl

☎ +56227181244

TEORÍA ESPECTRAL DE OPERADORES MAGNÉTICOS Y GUÍAS DE ONDAS

Pablo Miranda Rozas

✉ pablo.miranda.r@usach.cl

☎ +56227181983



TEORÍA GEOMÉTRICA DE GRUPOS

Cristóbal Rivas Espinosa

✉ cristobal.rivas@usach.cl

☎ +56227181984

ULTRASONIDOS

Bélfór Galaz Donoso

✉ belfor.galaz@usach.cl

☎ +56227181236

TRABAJO EDITORIAL EN MATEMÁTICAS

Enrique Reyes García

✉ enrique.reyes@usach.cl

☎ +56227182054

TRANSICIONES DE FASE

Guillermo Palma Aguirre

✉ guillermo.palma@usach.cl

☎ +56227181258



Departamento de **FÍSICA**

El Departamento de Física se origina en las dependencias del Laboratorio de Física de la Escuela de Artes y Oficios. En 1952, en la Sede de Santiago de la Universidad Técnica del Estado, existían grupos de profesores de Física en la Escuela de Ingenieros Industriales (EII), en el Instituto Pedagógico Técnico y en la Escuela de Construcción Civil. Con el correr del tiempo estos grupos fueron constituyendo los respectivos Departamentos. El primer Departamento de Física en estructurarse fue el de la EII en el año 1955 el cual fue denominado Instituto de Física y que dependía de la Escuela de Ingenieros Industriales. En 1971, la enseñanza de la asignatura de Física llegó a ser la misma para todas las carreras de Ingeniería, razón por la cual se decreta en 1976 la formación de un único Departamento de Física para toda la Universidad, al incorporarse a éste el Departamento de Física del Instituto Pedagógico Técnico.



Departamento de **MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN**

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 del Departamento de Matemática del Instituto Pedagógico Técnico, la Escuela de Ingenieros Industriales, el Departamento Estadístico del Instituto Pedagógico Técnico, el Departamento de Matemática de la Escuela de Ingenieros de Ejecución, el Departamento de Matemática de los Contadores Públicos y Auditores y de la Licenciatura Académica Matemática (LAM) de la Universidad Técnica del Estado.









UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



www.fcienza.usach.cl

 @fcienzausach

 @Ciencia_Usach

 @fcienzausach

“Documento desarrollado por el área de Vinculación con el Medio de la Facultad de Ciencia.

Financiado por aportes del Plan Operativo de la Facultad de Ciencia”



6 años
universidad
acreditada

Área de Gestión Institucional - Área de Docencia de Pregrado - Área de Investigación
Área de Docencia de Postgrado - Área de Vinculación con el Medio - Hasta octubre de 2020