



Millenium Nucleus
Center for the Discovery
of Structures in Complex
Data



FACULTAD DE MATEMÁTICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE



Bienvenida

III Olimpiadas de Big Data

Enero 2022

Olimpiada de Big Data

Información de interés

- 1 Equipos
- 2 Programación
- 3 Equipo MiDaS
- 4 Aspectos prácticos

Conformación Equipos

- ≈ 50 equipos participantes
- 8 equipos seleccionados
- 4 estudiantes + 1 profesor(a) + 1 tutor(a)



MiDaS

Equipo Ronald A. Fisher

Considerado el padre de la estadística moderna y el máximo genetista del siglo XX. Realizó contribuciones revolucionarias en áreas como la genética, la biología y la estadística.

■ Establecimiento:

Colegio Nido de Águilas, Lo Barnechea

■ Integrantes:

- Andrés Ignacio Irribarra Ramírez (Profesor)
- Martín Ignacio Zúñiga Orellana
- Matías Ignacio Pinto Chávez
- Siyuan Lu
- Fuqi Zhang



R. A. FISHER

(1890 – 1962)
Estadístico y Biólogo

■ Tutor: Maximiliano Norbu Gómez

Equipo Francis Galton

Conocido por su investigación pionera en inteligencia humana y por introducir los conceptos estadísticos de correlación y regresión hacia la media, altamente promovido.

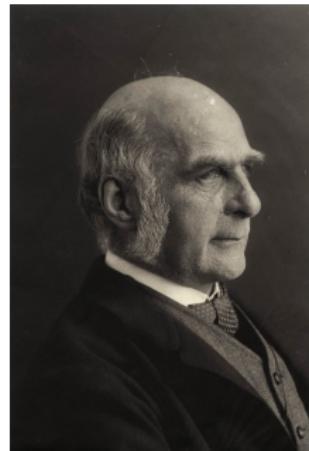
■ Establecimiento:

Arica College, Arica

■ Integrantes:

- Eduardo Manuel Báez Corrales (Profesor)
- Matías Carlos M. Ccolque Antachoque
- Diego Luis A. Días Sir
- Enzo Andrés Sotovia Saldívar
- Alonso José Romero Silva

■ Tutor: Eduardo Vásquez Tapia



(1822 – 1911)

Psicólogo y Estadístico

Equipo Karl Person

Estudió las matemáticas que describen los procesos de la herencia y la evolución. Publicó una serie de artículos sobre el análisis de regresión, coeficiente de correlación e introdujo el test chi-cuadrado. Estudiante de Francis Galton.

■ Establecimiento:

Colegio Corazón de Jesús, Quinta Normal

■ Integrantes:

- Sarita Arlette Muñoz González (Profesor)
- Isaac Andres Avila Carrasco
- Leonardo Jesus Rojas Monja
- Antonia Yang Gutierrez
- Diego Alonso Hernández Toledo

■ Tutor: Francisca Vilca Sánchez



(1857 – 1936)
Matemático

Equipo Jerzy Neyman

Introdujo el concepto moderno de intervalo de confianza. Además, ideó la forma en la cual la FDA prueba los medicamentos en la actualidad, antes de aprobarlos.

■ Establecimiento:

Liceo de Aplicación, Santiago

■ Integrantes:

- Juan Carlos Diaz Orellana (Profesor)
- Jordán Iván Stuardo Stuardo
- Edie Mauricio Abraham Esparza Medina
- Manuel Alejandro Orrego Palermo
- Franco Alexander Figueroa Gaete



(1894 – 1981)

Matemático y Estadístico

■ Tutor: Camila Echeverría Cabeza

Equipo Bruno De Finetti

Formalizó el concepto de probabilidad como grado de creencia que permite un tratamiento riguroso del concepto de probabilidad que se deduce a partir de la teoría de la decisión.

■ Establecimiento:

Instituto O'Higgins, Rancagua

■ Integrantes:

- Alfredo Alejandro Castro Meza (Profesor)
- Vicente Jesus Muñoz Lizana
- Martin Muñoz Univaso
- Benjamín Rolando Vega Acevedo

■ Tutor: Javiera Preuss Araya



(1906 – 1985)
Probabilista y Estadístico

Equipo Bradley Efron

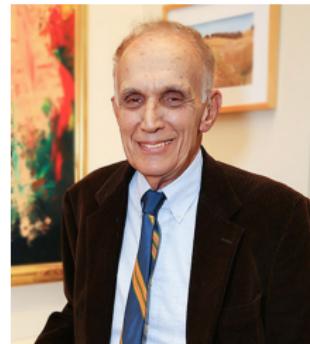
Conocido por proponer la técnica de remuestreo Bootstrapping que ha tenido un impacto importante en el campo de la estadística y prácticamente en todos los ámbitos de su aplicación.

■ Establecimiento:

Centro Educacional San Andrés, Ancud

■ Integrantes:

- Víctor Josué Rosas Bustamante (Profesor)
- Francisca Colombia Calderón González
- Javier Ignacio Azócar Cárcamo
- Alicia Francisca Teke Garrido



(1938 –)
Estadístico

■ Tutor: Thyare Parra Santander

Equipo Leonard J. Savage

Estableció las bases para la estadística Bayesiana y su aplicación a la teoría de juegos.

■ Establecimiento:

Weston Academy, Quilicura

■ Integrantes:

- Sergio Andrés Astudillo Bustos (Profesor)
- Matías Ignacio Guajardo Hidalgo
- Bárbara Constanza Castillo Miranda
- Maximiliano Nicolas Santelices Tromilen
- Catalina Javiera Higuera Alcantara

■ Tutor: Fabián Sepúlveda Rivas



(1917 – 1971)

Matemático y Estadístico

Equipo Andréi Kolmogórov

Realizó aportes en teoría de la probabilidad estructurando su sistema axiomático, utilizando el lenguaje de teoría de conjuntos.

■ Establecimiento:

Instituto Alonso de Ercilla, Santiago

■ Integrantes:

- Patricio Santibáñez Galdames (Profesor)
- Pablo Ávila Ferrando
- Mauricio Gabriel Cáceres Castro
- Javier Barros Andrade

■ Tutor: Emiliano Moreno Miranda



(1903 – 1987)
Matemático

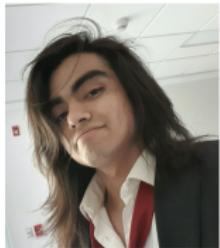
Programación

OLIMPIADAS BIG DATA - 10 AL 13 DE ENERO 2022

LUNES 10		MARTES 11	MIÉRCOLES 12	JUEVES 13
9:00 - 9:30	Bienvenida		DESAFÍO FINAL	
9:30 - 10:50	Clases	Clases		9:00 - 12:30
10:50 - 11:00	RECREO	RECREO		DESAFÍO FINAL
11:00 - 12:30	Laboratorio	Laboratorio		12:30 - 13:30
12:30 - 14:00	ALMUERZO	ALMUERZO		ALMUERZO
14:00 - 15:20	Clases	Clases		13:30 - 17:50
15:20 - 15:30	RECREO	RECREO		Presentaciones
15:30 - 17:00	Laboratorio	Laboratorio		17:50 - 18:20
				18:20 - 19:00
				Premiación y despedida

Equipo MiDaS

Ronald A. Fisher



Maximiliano Norbu
manorbu@uc.cl

Francis Galton



Eduardo Vásquez
evasquezt@uc.cl

Karl Pearson



Francisca Vilca
fvilca@uc.cl

Jerzy Neyman



Camila Echeverría
cecheverriac@uc.cl

Bruno De Finetti



Javiera Preuss
javierapreuss@uc.cl

Bradley Efron



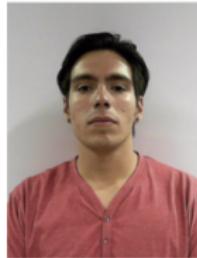
Thyare Parra
thyare.parra@uc.cl

Leonard Savage



Fabián Sepúlveda
faesepulveda@uc.cl

Andrei Kolmogorov



Emiliano Moreno
emilianomm@uc.cl

MiDaS

Equipo MiDaS

Docentes

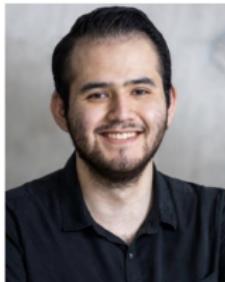


Ana María Araneda
aaraneda@mat.uc.cl



María José García
migarcia@uc.cl

Docente de Laboratorios



Esteban Rucán
errucan@uc.cl

Aspectos Prácticos

- Sitio web: [aquí](#)
- Ingreso a las sesiones:
 - Enlace directo [aquí](#)
 - Conexión a través de Zoom
Meeting ID: **910 5430 4330**
Passcode: **OBD2022**
- Canal de [Discord](#)
- Dudas a través de sus tutores