
Cerros de Datos, donde la estadística se convierte en un paisaje educativo para todos

CARLOS F. HENRÍQUEZ ROLDÁN^{1,2*}, RODRIGO BARRERA GUAJARDO³, ARIADNA MACHUCA MOLINA⁴, JUAN ZAMORA IBACACHE⁴, SEBASTIÁN VEGAS ELTIT⁴

¹INSTITUTO DE ESTADÍSTICA, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

²CENFI - CENTRO DE NEUROBIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA INTEGRATIVA, UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

³PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTADÍSTICA, INSTITUTO DE ESTADÍSTICA, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

⁴INGENIERÍA EN ESTADÍSTICA Y CIENCIAS DE DATOS, UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

Cerros de Datos surge como una propuesta de divulgación y difusión de la estadística, con el propósito de acercar esta disciplina y sus aplicaciones a todas las personas. Gracias a la amplia gama de temas que abarcará, es muy probable que quien incurriera en este paisaje de cerros logre encontrar al menos un cerro con algún contenido acorde a sus necesidades. Estudiantes, profesores, apoderados, periodistas, ciudadanos, investigadores e incluso estadísticos se verán beneficiados por esta iniciativa.

En Cerros de Datos encontrarás un cerro específico para los estudiantes –secundarios y universitarios– con contenidos donde abordaremos conceptos de la estadística desde nuestra perspectiva. Sabemos que la mayoría de las carreras tienen al menos una asignatura de estadística; sin embargo, la mayoría de las personas nota su importancia cuando está desarrollando su trabajo de titulación a nivel de carreras de pregrado o cuando están realizando su trabajo de tesis en sus postgrados. Queremos mostrarte experimentos, actividades lúdicas y desarrollar ejercicios que proyecten el uso de la estadística en tu quehacer cotidiano. Si estás preparando tu PAES (Prueba de Acceso a la Educación Superior), este cerro te ayudará a prepararte para la parte de probabilidad y estadística. Además, por cualquiera de los canales podrás llegar a uno de nosotros y en cuanto podamos te iremos contestando las dudas que tuvieses o que te pudieran surgir. Los tópicos principales que encontrarás serán los de probabilidad y estadística consultados en la PAES. Si estás entrampado con la resolución de un problema o crees que te falta entender algo básico, intermedio o avanzado de la estadística para enfrentar otros problemas, estaremos disponibles para ayudarte.

Cuando miras un grupo de cerros, algunos de ellos se mimetizan o entrelazan. A ti –apoderado o profesor–, que quieres ayudar a comprender la importancia de la estadística a un familiar, amigo o estudiante, este cerro podrá ser de utilidad para ti para ese fin. Lo que encuentren en un cerro podrá estar repetido en otro. Los contenidos de un cerro podrán servir para otro u otros cerros.

También encontrarás un cerro exclusivo para académicos e investigadores, donde compartiremos ponencias en congresos.

Tendremos un cerro de tertulias donde discutiremos algún tópico que ustedes quisieran que presentemos u otro que a nosotros nos interese aclararles. Invitamos a profesores, apoderados, periodistas y a estudiantes que nos contacten y nos propongan algunos temas de vuestro interés. Este cerro de tertulias promoverá la discusión de temas de interés de la comunidad científica o de la comunidad a nivel comunal, regional o nacional.

Tendremos un cerro de educación cívica (de conceptos de la estadística) donde encontrarás material para comprender la relevancia de los censos que se hacen en Chile y en el mundo; comprender cómo funcionan y cómo se calculan algunos indicadores económicos en nuestros países, por ejemplo el Índice de Precios al Consumidor (IPC), entre otros; la caída de las encuestas telefónicas; la relevancia de los estudios por muestreo (probabilístico); qué es un ensayo clínico; o cuándo podríamos utilizar un estudio no probabilístico. Todo esto con el fin de que puedas comprender de manera sencilla los diseños estadísticos que avalan los estudios o las investigaciones que se hacen en nuestro país.

En el cerro dedicado a los periodistas, nos proponemos fortalecer la comunicación entre los estadísticos y los profesionales de la prensa. Reconocemos la importancia de una presentación clara y precisa de los resultados estadísticos en los medios de comunicación. Por ello, ofrecemos técnicas que incluyen tablas, gráficos e indicadores que les ayudarán a mejorar la calidad de los trabajos periodísticos. Nuestro objetivo es garantizar que la información presentada sea comprensible y no genere confusiones. Además, proporcionaremos información sobre cómo evaluar la fiabilidad de un estudio, incluyendo el tamaño de la muestra y el método utilizado. De esta manera, esperamos promover una colaboración más efectiva entre ambas disciplinas y mejorar la calidad de la información que llega al público.

*carlos.henriquez@uv.cl

Habr  un cerro para visualizaci3n de datos y otro de administraci3n de datos.

Incorporaremos noticias y eventos, d3nde encontrar informaci3n general sobre t3picos de la estadística que ocurran a nivel nacional o incluso internacional, queremos integrar a las diferentes unidades acad3micas o entidades que congregan a los estadísticos del país –la SOCHE en Chile, por ejemplo– y por qué no de otros países que quieran informar de sus actividades.

 Qui nes estamos detrás de la construcci3n de estos cerros? Quisiéramos que ustedes –los que así lo deseen– se integren a esta multicomunidad de cerros sugiriéndonos contenidos que pudiésemos desarrollar. Por ahora estamos trabajando para la comunidad estadística:

- Carlos Felipe Henríquez Roldán, Técnico Estadístico (Universidad de Valparaíso), Máster en Estadística Matemática (CIENES, Centro Interamericano de Enseñanza Estadística) y Doctor en Bioestadística (University of North Carolina at Chapel Hill). Profesor titular del Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso.
- Rodrigo Barrera Guajardo, Ingeniero Estadístico (Universidad de Valparaíso), Magíster en Filosofía de las Ciencias (Universidad de Santiago) y estudiante de Doctorado en Estadística (Universidad de Valparaíso).
- Ariadna Machuca Molina, estudiante de Ingeniería en Estadística y Ciencia de Datos de la Universidad de Valparaíso.
- Juan Zamora Ibacache, estudiante de Ingeniería en Estadística y Ciencia de Datos de la Universidad de Valparaíso.
- Sebastián Vegas Eltit, Bachiller en Ciencias de la Ingeniería (Universidad Técnica Federico Santa María), estudiante de Ingeniería en Estadística y Ciencia de Datos de la Universidad de Valparaíso.

En resumen, en Cerros de Datos nos importa que est s informado y participes activamente en tu comunidad. Aquí encontrarás todo lo que necesitas saber: desde la importancia de responder al censo hasta datos impactantes sobre deportes, política, economía y más. Y si no logras encontrar lo que buscas cont ctate con nosotros y haremos esfuerzos para incorporarlo en alguno de nuestros cerros.

Te invitamos a que revises cada uno de los cerros que tenemos preparados para ti.

Dejaremos un cerro de ideas, donde tu opini3n será de vital importancia, sobre todo si tienes alguna idea, problema o tema relacionado con la estadística del que quieras saber. Lo podremos desarrollar para ti. No dudes en escribirnos por mensaje privado o al enlace habilitado en nuestras redes sociales, a las cuales est s

cordialmente invitado a que nos sigas. Nuestro prop3sito de difusi3n lo lograremos con tu ayuda, ya que siempre tendrás al menos un conocido o ser querido que se verá beneficiado por los contenidos que presentaremos en este paisaje de Cerros de Datos.

Quisiéramos tener todos los puntajes nacionales postulando a las carreras de Ingeniería en Estadística e Ingeniería en Estadística y Ciencia de Datos de nuestro país. Quisiéramos tener a miles de estudiantes en las listas de espera de nuestras carreras de pregrado queriendo estudiar estas carreras con presente y futuro.

Adicionalmente, debiéramos tener múltiples interesados en estudiar algunos de los postgrados que ofrecen las universidades del país.

Nos une el amor y la pasi3n por la estadística.

Desde los cerros de Valparaíso queremos llegar a todos los rincones de Chile y del mundo.

Finalmente, queremos dar especiales agradecimientos a:

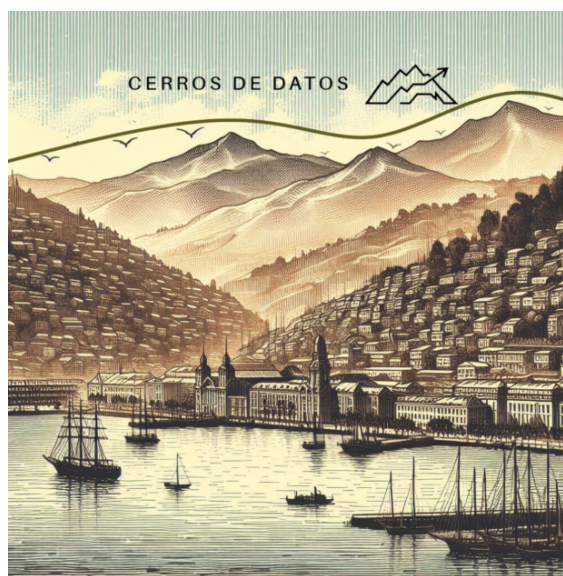
Marco Riquelme, jefe de la carrera de Ingeniería en Estadística y Ciencia de Datos, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

Germán Ibacache, director del Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

Cesar Antonio Pincheira, Periodista de la agencia Huella Digital.

Pamela Simonetti, periodista de la Direcci3n de Extensi3n de la Universidad de Valparaíso, por su aporte desde los inicios de esta iniciativa de difusi3n.

Revisa el *trailer* de Cerros de Datos en YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=l-xuxOsHex8>.



Redes sociales:

Instagram: @cerrosdedatos

YouTube: Cerros de Datos

TikTok: @cerrosdedatos

X: @CerrosDeDatos