

EYP1113 - PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

CAPÍTULO 1: ROL DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA EN INGENIERÍA

RICARDO ARAVENA C.

RICARDO OLEA O.

FACULTAD DE MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

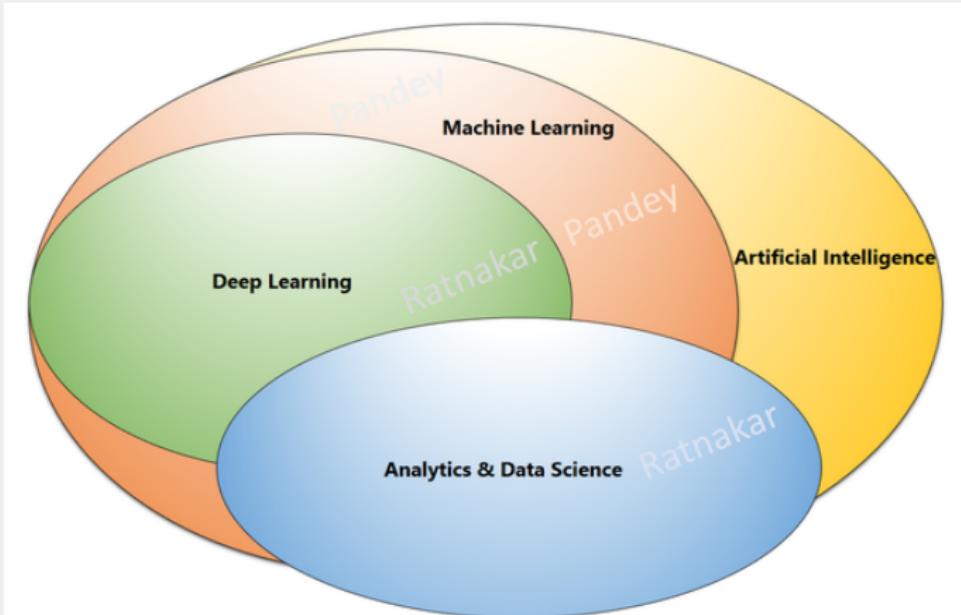
SEGUNDO SEMESTRE 2019

INTRODUCCIÓN

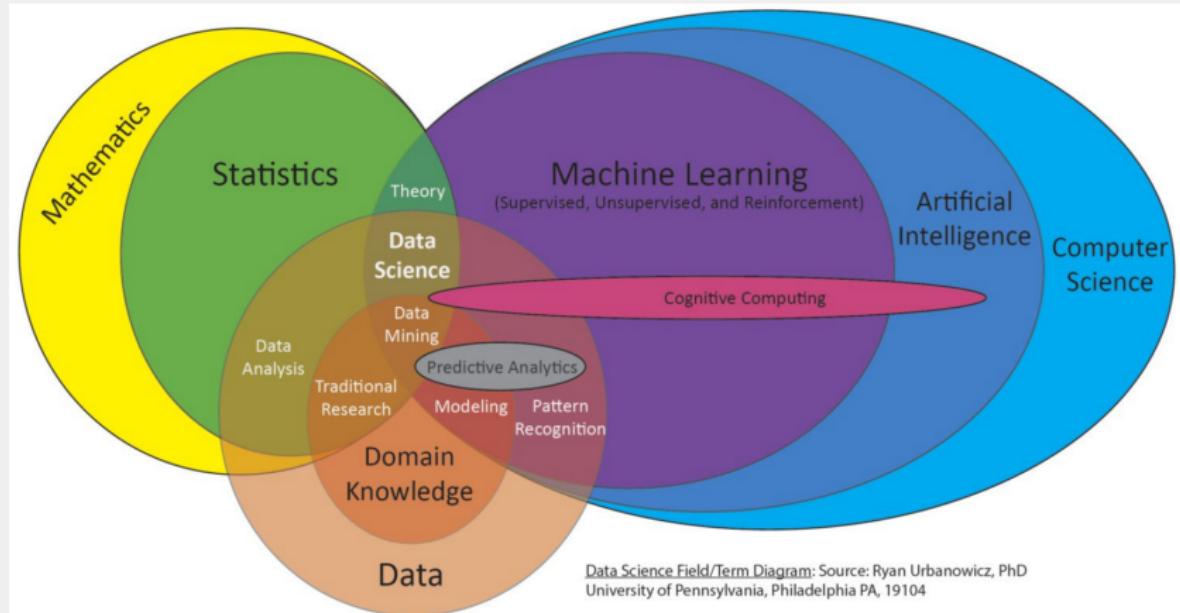
INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



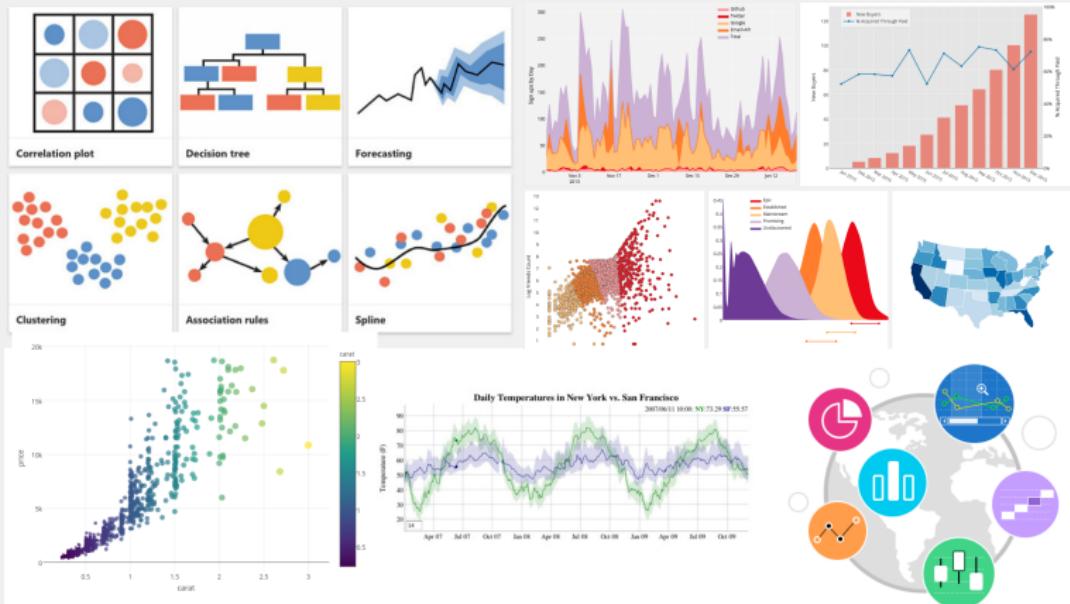
INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN



INTERNET

INTERNET



ENERGÍA

ENERGÍA



ENERGÍA

Energía Maps

BETA

Menú

Buscar contenido en Energía Maps

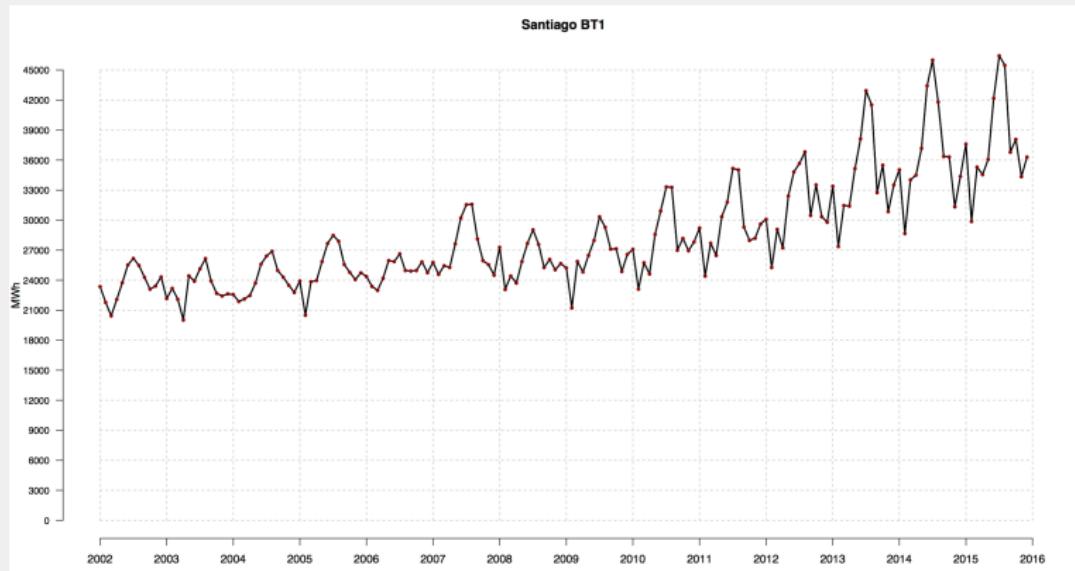
Cambiar mapa Ayuda Compartir Ingresar

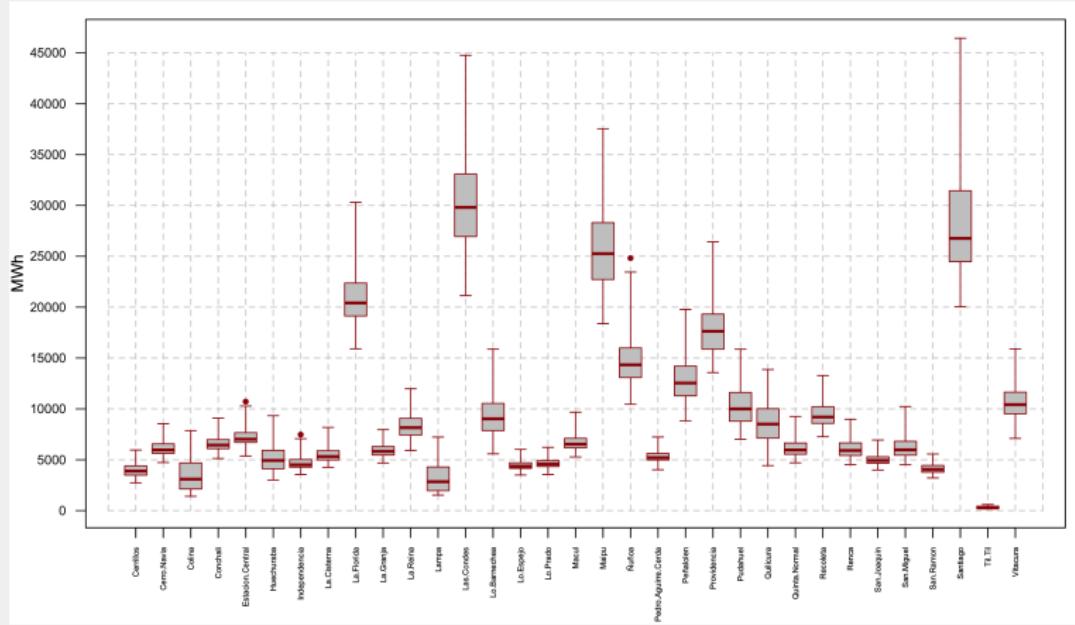
CATALOGO MI VISTA AYUDA

Electricidad Generación Centrales Edíticas Centrales Hidroeléctricas Centrales Solares Centrales Térmoelectricas Centrales Biomasa Transmisión Sistema Interconectado...

Sistema Interconectado...

Bolivia Paraguay Uruguay Argentina Chile





walker.dgf.uchile.cl

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile

EXPLORADOR DE ENERGÍA EÓLICA

UTILICE LAS HERRAMIENTAS EN LA BARRA A LA IZQUIERDA DE SU PANTALLA PARA RECIBIR
INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE EL RECURSO EÓLICO DISPONIBLE EN CHILE

Velocidad del Viento en 95 metros de altura : Promedio de Periodo Entero

Mapa Satélite

dgf

MAPA EÓLICO

VISOR

REPORTES

INFORMACIÓN

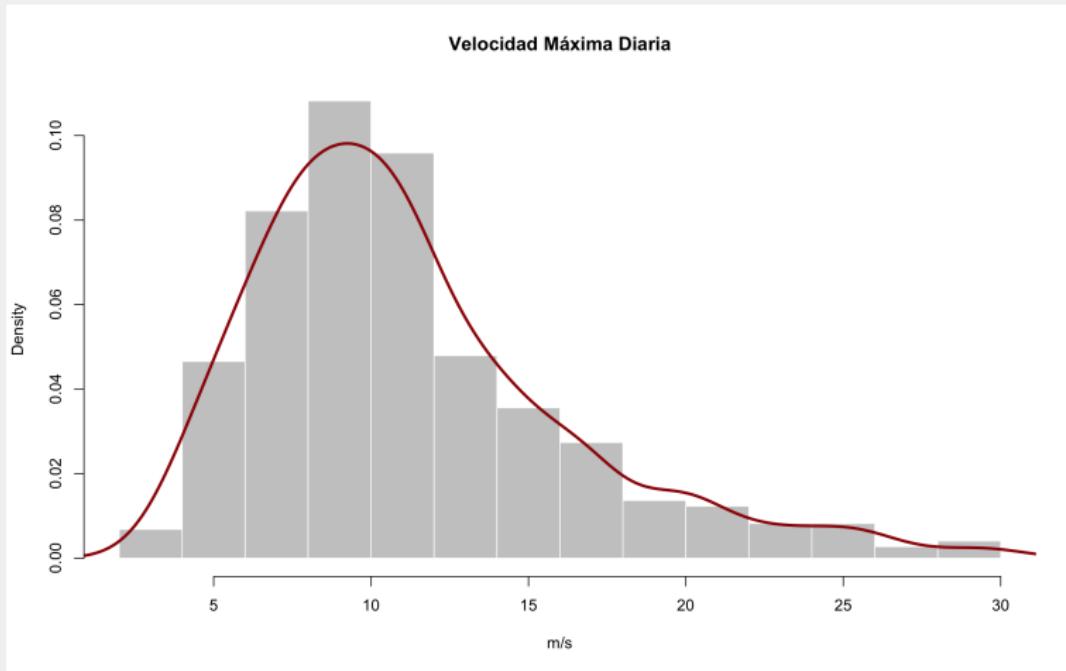
i

LEYENDA

Velocidad del Viento (m/s)

Datos de mapas ©2016 INEGI. Imágenes ©2016 NASA, TerraMetrics | 500 km L | Términos de uso

Velocidad Máxima Diaria



CONTAMINACIÓN

CONTAMINACIÓN



CONTAMINACIÓN



Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

SINCA

Sistema de Información Nacional de Calidad del Aire



SINCA DOCUMENTACIÓN PREGUNTAS FRECUENTES EN LÍNEA BÚSQUEDA INFORMACIÓN HISTÓRICA

SINCA » Región Metropolitana de Santiago »

Región Metropolitana de Santiago

Estaciones de monitoreo de la calidad del aire

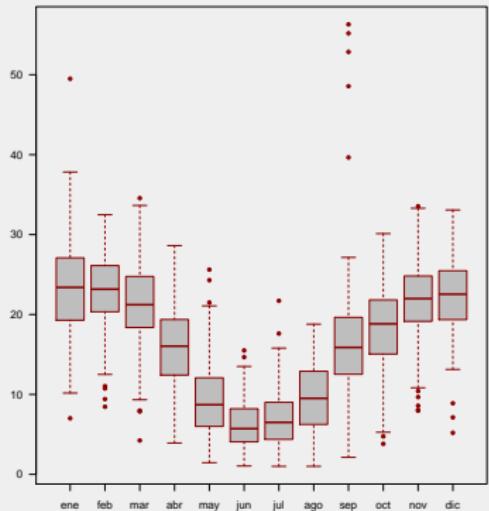
solo estaciones públicas solo estaciones en línea solo estaciones con parámetros meteorológicos solo parámetros con norma primaria

Número de estaciones: 11

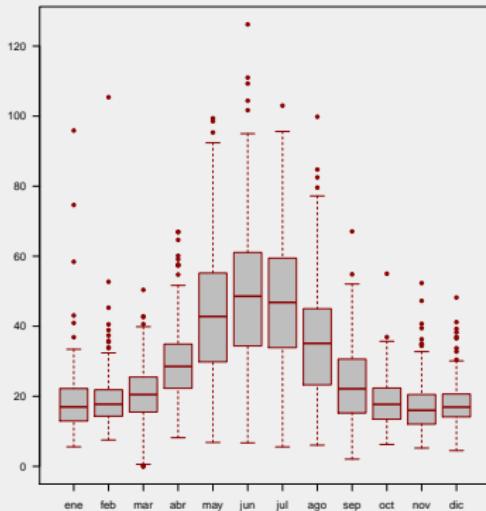
Estación	MP 2,5	MP 10	SO ₂	NO ₂	NO _x	NO	CO	O ₃	CH ₄	HCNM	Black carbon	Red	Fict
Cerrillos Comuna de Cerro Cerrillos	w												
Cerro Navia Comuna de Cerro Navia	w												
El Bosque Comuna de El Bosque	w												

CONTAMINACIÓN

Ozono

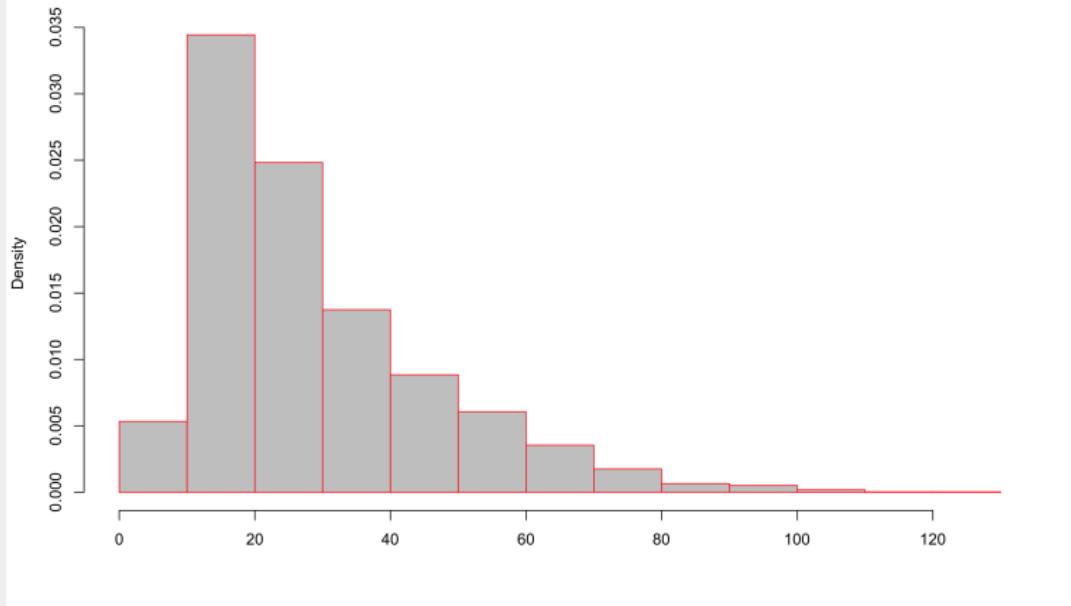


PM 2.5

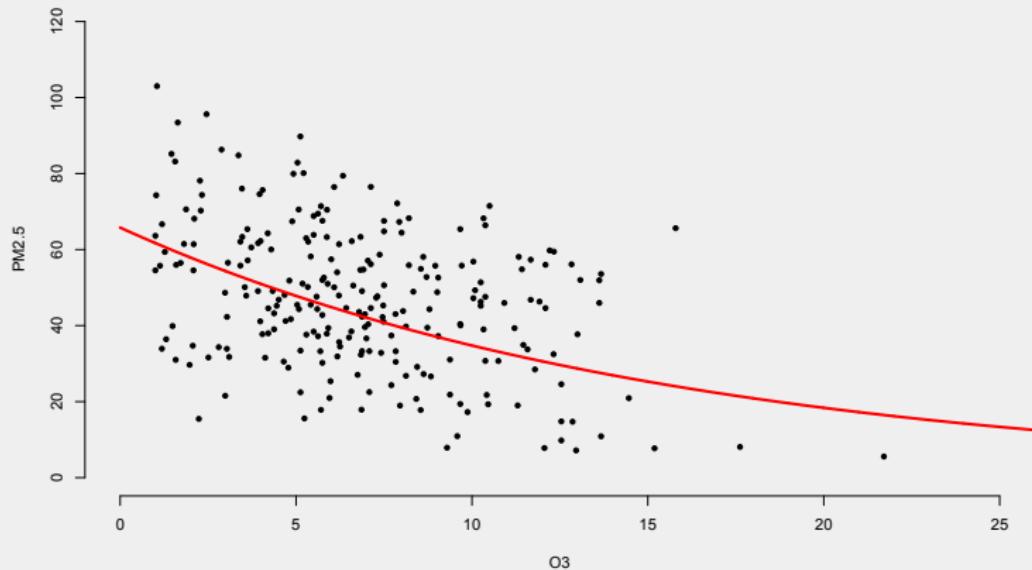


CONTAMINACIÓN

PM 2.5 - Cerrillos



CONTAMINACIÓN



SISMOLOGÍA

SISMOLOGÍA



SISMOLOGÍA

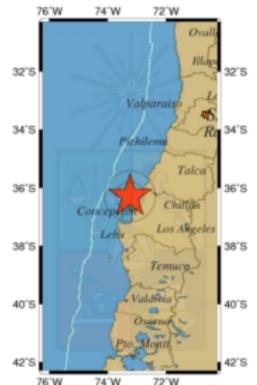


Hipocentro

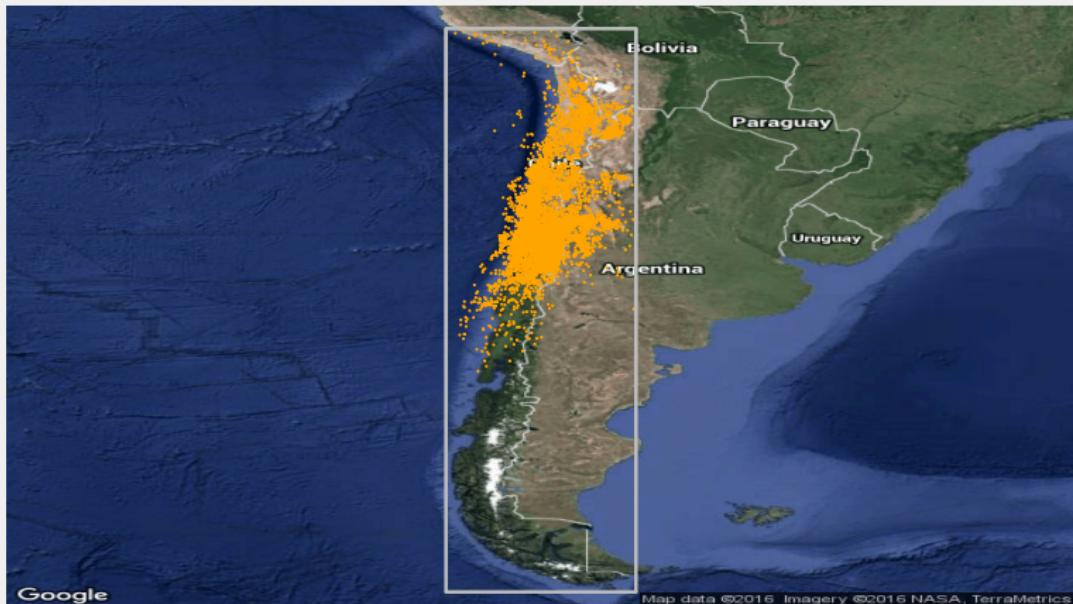
Hora Local	03:34:08 27/02/2010
Hora UTC	06:34:08 27/02/2010
Latitud	-36.290
Longitud	-73.239
Profundidad	30.1 Km
Magnitud	8.8 Mw GS
Referencia	62 km al N de Concepción

Intensidades

Concepción	IX
Rancagua	VIII
Santiago	VIII
Talca	VIII

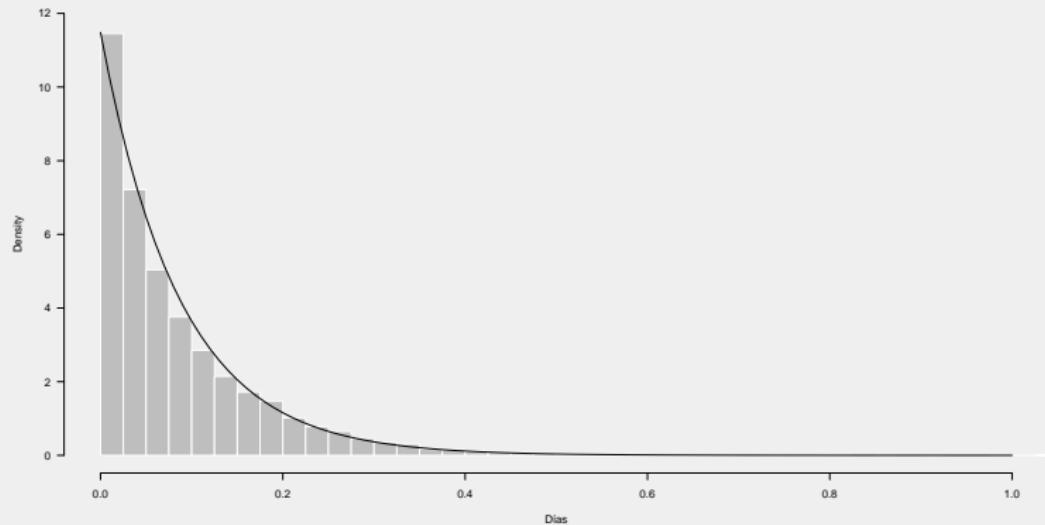


SISMOLOGÍA

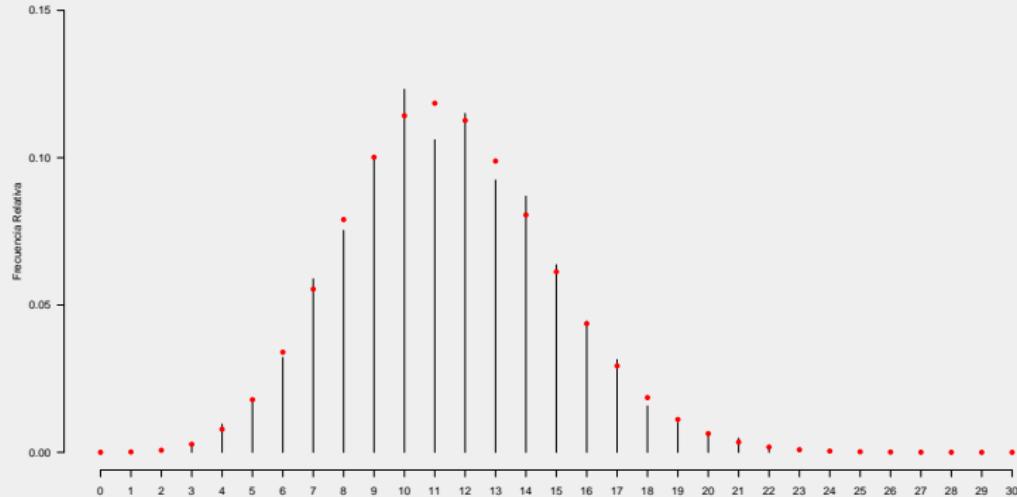


SISMOLOGÍA

Tiempo entre Sismos (2003–2005)



SISMOLOGÍA



SALUD PUBLICA

SALUD PÚBLICA

 DEIS
Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS
E INFORMACIÓN DE SALUD

INICIO CONÓZCANOS ESTÁNDARES Y NORMATIVAS PUBLICACIONES PREGUNTAS FRECUENTES

Buscador  deis.cl

NOTICIAS

■ Calendario Estadístico

■ Sistemas de Información

■ Registro de Sistema de Atenciones de Urgencia

REUNIÓN SOBRE ESTIMACIÓN DE LA MORTALIDAD MATERNA, REGIÓN DE LAS AMÉRICAS (1990-2015)

San José, Costa Rica 21 y 22 de octubre de 2015

INDICADORES

Indicadores Básicos de Salud

Años de Vida Potencial Perdidos (AVPP)

Esperanza de Vida

Cobertura

ESTADÍSTICAS POR TEMA

► Población

► Mortalidad

► Natalidad

► Egresos Hospitalarios

► Enfermedades Notificación Obligatoria

► Centro Chileno de Referencia en

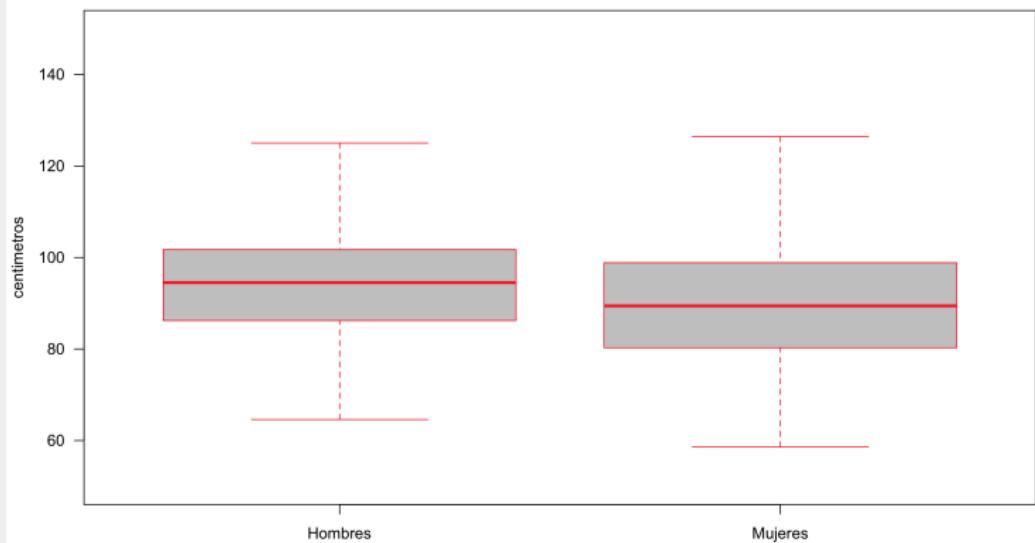
DESCARGAR BASES DE DATOS

Acceder a Bases de Datos

NUBE DE ETIQUETAS

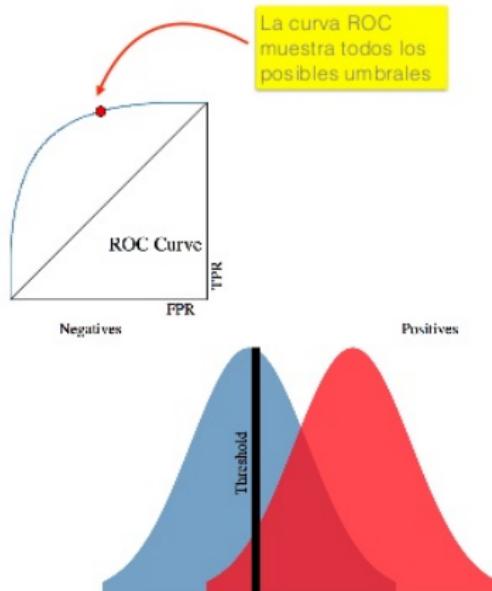
SALUD PUBLICA

Circunferencia de Cintura Chile 2009-2010



Método de Evaluación

Curva ROC



ECONOMÍA

BANCO CENTRAL DE CHILE

CONTACTO | MAPA WEB | ENGLISH

Banco Central de Chile | Política Monetaria | Política Financiera | Operaciones Financieras | Estadísticas | [Imprimir](#)

Cuentas nacionales | Sector externo | Estadísticas monetarias y financieras | Estadísticas cambierias | Encuestas coyunturales | Calendario estadístico | Normas de divulgación FMI | Preguntas frecuentes | Información para el Banco Central

Está usted en: [Inicio](#) > 

Estadísticas

Base de Datos Estadísticos
**BDE**
Reúne el conjunto de estadísticas del Banco Central de Chile

BDE móvil
Aplicación web para dispositivos móviles que contiene las principales estadísticas macroeconómicas.

Set de Gráficos
Set de Gráficos interactivos de las principales estadísticas macroeconómicas.

Novedades

- Cuentas Nacionales de Chile 2008-2015
- Cuentas Nacionales por Sector Institucional. Evolución del ahorro, la inversión y el financiamiento sectorial en el año 2015
- Indicadores de Coyuntura Semanal con información disponible al 15 de abril del 2016
- Encuesta Operadores Financieros 1a. quincena de abril
- Encuesta de Expectativas Económicas abril 2016
- Avance Estadístico del Boletín Mensual abril 2016
- Informe Mensual Estadísticas Monetarias y Financieras abril 2016

ECONOMÍA

BASE DE DATOS ESTADÍSTICOS
BANCO CENTRAL DE CHILE

Web BCCh English Confidencial Preguntas Frecuentes Webservicio

Portada | Metodologías | Indicadores Diarios | Set de Gráficos | BDE Móvil | Mis Estadísticas Buscar Internet

Contenidos

- Principales Estadísticas Macro
- Precios
- Tasas de Interés
- Tipos de Cambio
- Estadísticas Monetarias y Financieras
- Cuentas Nacionales
- Sector Externo
- Mercado Laboral y Demografía
- Expectativas Económicas
- Indicadores Sectoriales
- Finanzas Públicas

Principales Estadísticas Macro
Precios, tasas de interés y estadísticas monetarias, tipo de cambio, actividad...

Típicos de Cambio
Paridades de monedas, tipo de cambio nominal, tipo de cambio multilateral, TCR y sus componentes.

Sector Externo
Balanza de pagos, Índice de bienes, posición de inversión internacional, activos...

Indicadores Sectoriales
Indicadores de producción y/o ventas de los sectores Industria, minería, energía, comercio y construcción. Índice de precios de vivienda.

Precios
UF, IVF y UTM, IPC y medidas subyacentes, IPM.

Estadísticas Monetarias y Financieras
Agregados monetarios, colacaciones, mercado cambiario, balances...

Mercado Laboral y Demografía
Fuerza de trabajo, empleo y desocupación, remuneraciones y demografía.

Economía Internacional
PIB economías industrializadas, índices de precios otras economías...

Tasas de Interés
Tasas de referencia de política monetaria, operaciones de mercado abierto...

Cuentas Nacionales
IMACEC, PIB, Gasto, Cuentas financieras y no financieras, principales agregados macroeconómicos.

Expectativas Económicas
Expectativas económicas BCCh, expectativas económicas UCH, IPEC.

Finanzas Públicas
Ingresos, gastos y resultados gobierno central y gobierno general total, activos y pasivos gobierno central...

MINERÍA

MINERÍA



The screenshot shows the official website of COCHILCO, the Chilean Mining Ministry. The header features the Chilean coat of arms, the text "COCHILCO Ministerio de Minería", and "Gobierno de Chile". A search bar with a magnifying glass icon is on the right. Below the header, there are menu links: "QUIÉNES SOMOS", "ESTADÍSTICAS", "ESTUDIOS", "PRESENTACIONES", "NORMATIVA", and "SALA DE PRENSA". The main banner has a background of green and blue charts with numbers like 11.6, 9.5, and 38.4. The text reads: "Generamos estadísticas y análisis para contribuir a la transparencia del mercado minero". Below the banner, there are five red boxes containing links: "La Rueda COCHILCO" (with a bar chart icon), "Precios de los Metales" (with a currency icon), "Base de Datos Electrónica" (with a database icon), "Informe Semanal del Cobre" (with a document icon), and "Boletín Mensual Electrónico" (with a calendar icon). On the left, under "Noticias", there are two articles: "Informe del Mercado Internacional del Cobre – Semana del 18 al 22 de abril de 2016" and "Presentación Cuenta Pública Cochilco año 2015". On the right, there is a section titled "Oferta Laboral Fiscalizadores" with a magnifying glass icon. At the bottom right, there are logos for "expomin 2016" and "Cuenta Pública Participativa 2015".

COCHILCO
Ministerio de Minería
Gobierno de Chile

Buscar...

QUIÉNES SOMOS ESTADÍSTICAS ESTUDIOS PRESENTACIONES NORMATIVA SALA DE PRENSA

Generamos estadísticas y análisis para contribuir a la transparencia del mercado minero

La Rueda COCHILCO

Precios de los Metales

Base de Datos Electrónica

Informe Semanal del Cobre

Boletín Mensual Electrónico

Noticias

22 de abril de 2016
Informe del Mercado Internacional del Cobre – Semana del 18 al 22 de abril de 2016

14 de abril de 2016
Presentación Cuenta Pública Cochilco año 2015

15 de abril de 2016
Informe del Mercado Internacional del Cobre – Semana del 11 al 15 de abril de 2016

14 de abril de 2016
Informe de Gestión 2015 Cochilco

Oferta Laboral Fiscalizadores

expomin 2016

Cuenta Pública Participativa 2015
Jueves 14 de abril de 2016



Evolución del cobre durante 2014

Precio nominal diario del cobre
US\$ centavos/lb.



FUENTE: Cochilco / Codelco.

CLIMATOLOGÍA

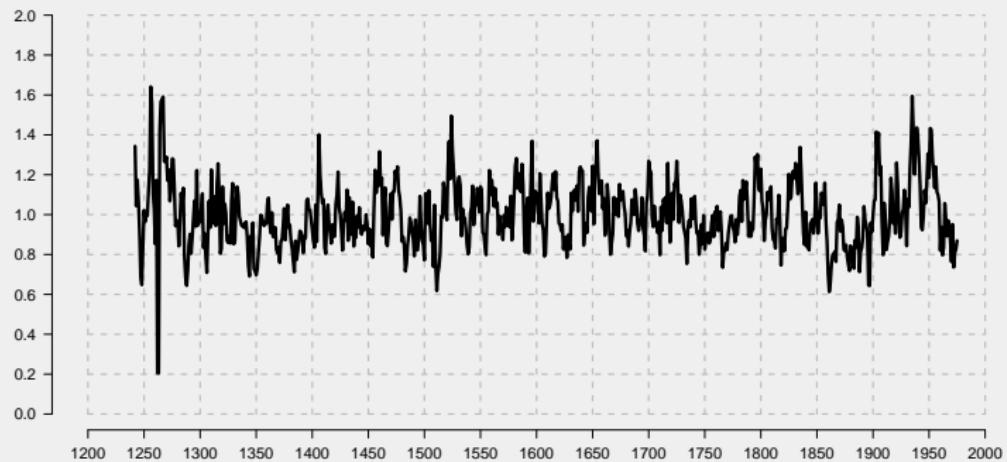
CLIMATOLOGÍA



CLIMATOLOGÍA



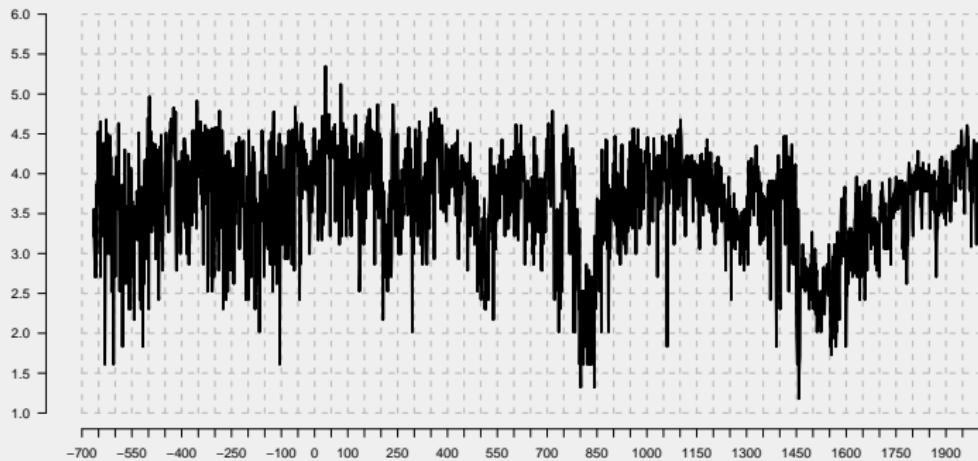
CLIMATOLOGÍA



CLIMATOLOGÍA

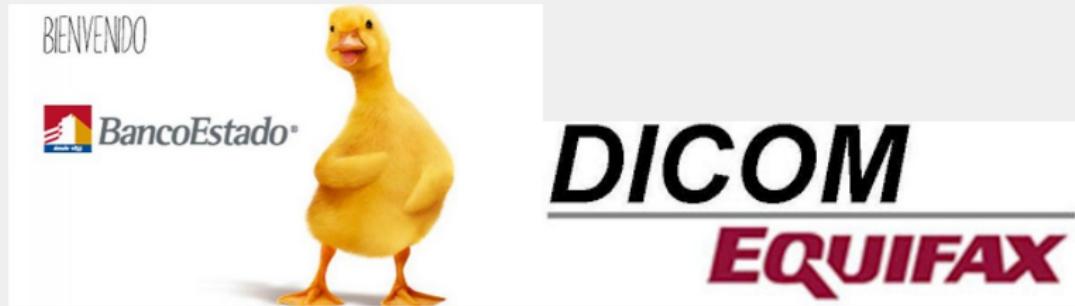


CLIMATOLOGÍA



RIESGO FINANCIERO

RIESGO FINANCIERO



SEGUROS

SEGUROS

CruzBlanca

COLMENA
GOLDEN CROSS

Isapre
Banmédica
Usted no está solo

VIDA TRES
Salud a tu Nivel

CONSALUD

COMPAÑIAS SEGUROS
GENERALES

RSA

Liberty
Seguros

Bci Seguros

PENTA security

MAPFRE

CHILENA
CONSOLIDADA
Miembro del grupo Axa Financial Services

Magallanes
Seguros

EVENTOS EXTREMOS

EVENTOS EXTREMOS

