

Santiago, 8 de abril de 2021

SOLICITUD DE REINCORPORACIÓN A LA CARRERA DE SOCIOLOGÍA

Sr. Ennio Vivaldi

Rector Universidad de Chile

Mediante la presente hago llegar a usted mi solicitud de reincorporación a la carrera de Sociología de la Universidad de Chile, a la cual ingresé el año 2006 y egresé el año 2010. Luego de obtener mi Licenciatura en Sociología me vi en la obligación de trabajar, desempeñándome en el Consejo de Evaluación de esta misma casa de estudios, razón por la cual no pude finalizar mi tesis de pregrado. Posteriormente, decidí continuar mis estudios cursando un Magíster en Historia de Chile en la Universidad de Santiago en 2012, del que egresé exitosamente el 2014, y luego entré al programa de Doctorado de la misma casa de estudios en 2017, encontrándome actualmente en el proceso de elaboración de mi tesis doctoral.

En general, y pese a haber hecho mis estudios de postgrado en otra disciplina, no he dejado de desempeñarme en ámbitos laborales relacionados a la Sociología, tal como atestigua mi Currículum Vitae adjunto. Además, los conocimientos adquiridos durante mi formación de pregrado me han permitido contar con una metodología de trabajo sólida en mis actividades académicas que espero seguir proyectando en el futuro.

Por estas razones, me dirijo a ud. comprometiéndome con la finalización de mi proceso de titulación en diciembre de este mismo año, estando en condiciones para ello al vincular mi proyecto de memoria con un Proyecto FONDECYT 1200990 en desarrollo que trata la misma temática en la que me he especializado desde mi egreso, esto es, la sociología del trabajo relativa a la conflictividad sindical en Chile. Específicamente, llevaré a cabo una investigación sobre la implementación de procesos de automatización de funciones en el Metro de Santiago y las formas de resistencia y adaptación generadas desde las organizaciones sindicales de dicha empresa entre 2012 y 2018.

Sin otro particular me despido atentamente,



Sebastián Andrés Osorio Lavín

16.429.578-8

SEBASTIÁN ANDRÉS OSORIO LAVÍN

INFORMACIÓN PERSONAL

Teléfono	+56 9 98897918
Email	sebastian.osorio@usach.cl
Página web	Google Scholar Researchgate Academia.edu
Fecha de nacimiento	20 de abril, 1987

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

2017 - 2021	Candidato a Doctor en Historia. Universidad de Santiago de Chile. Actualmente en proceso de redacción de tesis. “Movimiento sindical y capitalismo en Chile. Determinación, politización y acción colectiva en la postdictadura”. Profesor Guía: Rolando Álvarez
2012 - 2014	Magíster en Historia de Chile. Universidad de Santiago de Chile (Distinción Máxima). Tesis: “Trayectoria y cambios en la política del movimiento sindical en Chile, 1990-2010. El caso de la CUT, entre la independencia política y la integración al Bloque Histórico Neoliberal”. Profesor Guía: Rolando Álvarez
2006 - 2010	Licenciatura en Sociología. Universidad de Chile (Distinción Máxima).

ARTÍCULOS INDEXADOS PUBLICADOS

2021	“Régimen de acumulación de capital y transición campo-ciudad en el Estado desarrollista chileno: una contribución a los estudios de la Unidad Popular desde la economía heterodoxa”, con Diego Polanco. Artículo Científico, en <i>Izquierdas</i> , Vol. 50. Enlace al artículo .
------	---

2020	“El impacto de la huelga en los procesos de politización sindical en Chile”, con Karim Campusano. Artículo Científico, en <i>Revista Política y Sociedad</i> , Vol. 57, No. 3. Enlace al artículo .
2018	“¿La democratización en contra de los trabajadores? La CUT, el movimiento sindical y el dilema de la transición pactada en Chile”, con Franck Gaudichaud. En <i>Les Cahiers de Framespa, Nouveaux champs de l’histoire sociale</i> . Enlace al artículo .
2017	“Conflictividad laboral y politización. Una aproximación a las orientaciones políticas del sindicalismo en el ‘neoliberalismo maduro’, 1989-2015”, con Karim Campusano, Franck Gaudichaud, Pablo Seguel y Miguel Urrutia. En <i>Nuevo Mundo Mundos Nuevos [en línea]</i> , <i>Questions du temps présent</i> . Enlace al artículo .
2017	“Conflictividad laboral y politización en los procesos de trabajo. Una propuesta teórica para el análisis de la trayectoria reciente del movimiento sindical chileno”, con Karim Campusano, Franck Gaudichaud, Pablo Seguel y Miguel Urrutia. En <i>Nuevo Mundo Mundos Nuevos [en línea]</i> , <i>Questions du temps présent</i> . Enlace al artículo .
2016	“Gewerkschaftsbewegung, soziale Kämpfe und Neoliberalismus in Chile”, con Franck Gaudichaud. En <i>ILA</i> , No. 393. Enlace al artículo .
2014	“Chili: mouvement syndical, conflits sociaux et néolibéralisme”, con Franck Gaudichaud. En <i>Alternatives Sud</i> , Vol. 21, No. 4. Enlace al Artículo .

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

2021	“Antineolibérale Revolte und Generalstreik 2019”, con Domingo Pérez. En Azzellini, Darío (ed): <i>Mehr als Arbeitskampf! Workers weltweit gegen Autoritarismus, Faschismus und Diktatur</i> . Hamburg: VSA, pp. 53-60. Enlace al libro .
2018	“Metabolismo social, subjetividad y acción política en el mundo del trabajo. Reflexiones a partir de la crítica al concepto de precariedad laboral”, con Fernando Baeza y Jorge Olea. En Álvaro Galliorio y Dasten Julián (comps): <i>Estudios del trabajo desde el Sur. Miradas contemporáneas del trabajo en América Latina</i> , Ariadna Ediciones, Santiago. Enlace al capítulo .
2017	“De la estrategia concertacionista al sindicalismo de contención. Un balance de la CUT en la postdictadura, 1990-2016”. En Julio Pinto, Camilo Santibañez e Ignacio Ponce (comps): <i>Trabajadores & trabajadoras. Procesos y acción sindical bajo el neoliberalismo chileno, 1979-2017</i> , América en Movimiento, Valparaíso. Enlace al capítulo .

2017	“Democracy without the workers. 25 years of the labor movement and mature neoliberalism in Chile”, con Franck Gaudichaud. En James Petras y Henry Veltmeyer (coords): <i>The Class Struggle in Latin America</i> . Routledge, Londres. Enlace al libro .
2016	“Los caminos del movimiento sindical ante la democracia neoliberal y el legado de la Dictadura, 1990-2015”, con Franck Gaudichaud. En Andrea Pinol (Ed.): <i>Democracia versus neoliberalismo. 25 años de neoliberalismo en Chile</i> , Fundación Rosa Luxemburgo / Clacso / ICAL, Santiago. Enlace a libro .
2015	“Análisis comparado de tipos de gobernanza y rankings internacionales”, con Varios Autores. En Francisco Ganga y Juan Abello (comps): <i>Gobernanza universitaria, aportes desde una perspectiva latinoamericana</i> , Universidad de Los Lagos, Ril editores, Santiago.

DOCUMENTOS DE TRABAJO Y OTRAS PUBLICACIONES

2020	“PLATAFORMA PROGRAMÁTICA DEL MOVIMIENTO SINDICAL PARA LA POSTDICTADURA EN CHILE (ABRIL DE 1989)” (Documento histórico), con Rodrigo Araya. En <i>Cuadernos de Historia</i> No. 52, pp. 275-296. Enlace a documento .
2020	“Las Pymes en Chile. Su heterogeneidad y su incidencia sobre la diferenciación de la clase trabajadora”, con José Ledesma, Luis Cortés, Fernando Baeza y Alejandro González. <i>Documento de Trabajo N°12</i> , Centro de Investigación Político Social del Trabajo. Enlace al documento .
2019	“Los orígenes del movimiento obrero en Chile y sus canales de politización, 1890-1930”, con Jorge Olea y Guillermo Menares. <i>Documento de Trabajo N°10</i> , Centro de Investigación Político Social del Trabajo. Enlace al documento .
2016	<i>Elementos para una historia del sindicalismo reciente en el gremio de la construcción. Entrevista al dirigente Roosevelt Silva</i> , Editorial Pensamiento y Batalla / CIPSTRA, Santiago. Enlace al documento .
2015	“Lo legítimo contra lo legal: conflictos laborales, institucionalidad y huelga en el sector público”. <i>Documento de Trabajo N°8</i> , Centro de Investigación Político Social del Trabajo. Enlace al documento .
2013	“El Bloque histórico en Chile durante la transición y las transformaciones en la política sindical: el caso de la CUT”. <i>Artículo CIPSTRA</i> No. 3, Santiago. Enlace al documento .

2010	“El gran empresariado y el bloque histórico en el periodo 1973-2008”, con Javier Herrada y Domingo Pérez. En <i>Anuario de Investigación Estudiantil</i> , Departamento de Sociología, Universidad de Chile.
------	--

TRABAJOS BAJO REVISIÓN Y POR PUBLICAR

- “Sindicalismo y revuelta popular en Chile (2019): Entre la ofensiva neoliberal y el movimiento pendular en la clase trabajadora”, con Dasten Julián y Domingo Pérez. Artículo científico [En evaluación].
- “El poder sindical en el “Estallido social” chileno. La huelga general de noviembre de 2019”, con Diego Velásquez. Artículo Científico [En evaluación].
- “Anti-neoliberal revolt and general strike in Chile 2019”, con Domingo Pérez. Capítulo de libro, en Azzellini, Darío (ed): *If not us, who? Workers against authoritarianism, fascism and dictatorship*. Hamburg: VSA, 2021 [En prensa].
- *Concertación, Confrontación y Contención. Historia de la CUT y el movimiento sindical en la post dictadura chilena, 1990-2010*. Libro, en Editorial América en Movimiento [En evaluación].

TRABAJOS ACADÉMICOS EN PROGRESO

- “Los caminos de la unidad en el movimiento obrero. El rol de los partidos políticos en la conformación de centrales sindicales durante el siglo XX en Chile”. Artículo científico.
- “Movimiento sindical y salario mínimo en un sistema de relaciones laborales descentralizadas. La Central Unitaria de Trabajadores y el Estado en la postdictadura chilena, 1990-2010”. Artículo Científico.

EXPERIENCIA DOCENTE

2021	Docente Líder del curso “Herramientas teóricas y prácticas para un sindicalismo del siglo XXI”
------	--

	Universidad Abierta de Recoleta.
2020	Profesor invitado de curso "Sociología del Trabajo". Universidad de Chile, Carrera de Sociología. Profesor: Miguel Urrutia
2020	Profesor invitado de curso "Historia Social de Chile". Universidad de Chile, Carrera de Sociología. Profesor: Miguel Urrutia
2020	Integrante de Equipo Docente en curso "Formación en estudios sindicales y del trabajo". Universidad Abierta de Recoleta.
2017	Profesor reemplazante de curso "Teoría de la historia del tiempo presente". Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Facultad de Ciencias Sociales, Licenciatura en Historia.
2017	Profesor reemplazante de curso "Globalización, neoliberalismo y mundo actual". Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Facultad de Ciencias Sociales, Licenciatura en Historia.
2013	Ayudante de Electivo de Especialidad "Elementos sociológicos, históricos y económicos para el análisis de coyuntura política y poder popular". Universidad de Chile, Carrera de Sociología. Profesor Miguel Urrutia.
2012	Ayudante de Curso Obligatorio "Epistemología". Universidad de Chile, Magíster en Educación Mención Informática Educativa. Profesor Miguel Urrutia.
2012	Ayudante de Electivo de Especialidad "Seminario de Pensamiento Crítico Latinoamericano". Universidad de Chile, Carrera de Sociología. Profesor Miguel Urrutia.
2012	Ayudante de Curso Obligatorio "Evaluación de Proyectos Sociales". Universidad de Chile, Carrera de Sociología. Profesora Andrea Peroni
2011	Ayudante de Curso Obligatorio "Políticas Públicas" Universidad de Chile, Carrera de Sociología. Profesora Andrea Peroni

OTRA EXPERIENCIA DOCENTE

2015 – en curso	Relator en Seminarios, Cursos y Talleres de Formación Sindical. Sindicato Interempresa Nacional de Trabajadores de la Construcción y Montaje Industrial (SINTEC Chile). Contraparte: Jorge Hernández, Hernán González y Sebastián Cubillos.
2015	Relator en “Escuela de Formación Sindical Nuevos Líderes” Ministerio del Trabajo e Instituto de Ciencias Alejandro Ipschutz (ICAL). Contraparte: Andrea Pinol.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

2021	“Memoria histórica de una organización multisindical: construcción y salvaguardia digital del archivo de la CONSTRAMET (1990-2018)”. Función: Responsable Principal. Proyecto VIME, Universidad de Santiago de Chile.
2021	“Precariedades del trabajo en la Macrozona sur de Chile: Intersecciones, territorios y resistencias en las regiones del Maule, Ñuble, Biobío y La Araucanía”. Función: Tesista de Pregrado. Proyecto Fondecyt Regular 1200990, Pontificia Universidad Católica de Chile. Contraparte: Dasten Julián.
2020- 2022	“¿Víctimas del neoliberalismo o aristocracia obrera? Explicando las variaciones en los movimientos laborales latinoamericanos, desde el Consenso de Washington hasta Bolsonaro”. Función: Ayudante de Investigación. Proyecto Fondecyt Regular 1200190, Pontificia Universidad Católica de Chile. Contraparte: Nicolás Somma y Rodrigo Medel.
2018	“El conflicto sindical chileno: las modalidades que asume y el sentido que le imputan los actores”. Función: Ayudante de Investigación. Proyecto Fondecyt Regular 1150860, Universidad de Chile. Contraparte: Helia Henríquez y Domingo Pérez.
2016	“Impacto del proceso de discusión de la Reforma Laboral en las percepciones y políticas de organizaciones sindicales”. Función: Investigador Principal Proyecto de Investigación del Instituto Alejandro Lipschutz (ICAL), financiado por la Fundación Rosa Luxemburgo. Contraparte: Leonardo Rojas.
2015 - 2016	“Análisis comparado de sistemas de aseguramiento de la calidad en la educación superior”. Función: Analista.

	Universidad de Chile, Consejo de Evaluación. Contraparte: Pablo Duarte.
2015	“Determinantes de participación en violencia política de baja intensidad en Chile durante la última década”. Función: Ayudante de Investigación. FONDAP 15130009, Centro de Estudios de Conflicto y Cohesión Social (COES). Contraparte: Ana Velitchkova.
2014 - 2015	“Nuevas formas y horizontes de politización sindical en el marco de conflictos laborales. Un estudio exploratorio en la Región Metropolitana, V de Valparaíso y VIII de Concepción”. Función: Co-Investigador. Universidad de Chile, Proyecto Bicentenario de Revitalización de las artes, las ciencias sociales y las humanidades. Contraparte: Miguel Urrutia.
2013	“Los repertorios de acción sindical frente a las transformaciones del mundo del trabajo en Chile (1990-2014). Estudio en las 15 regiones de país”. Función: Ayudante de Investigación. Proyecto FONDECYT 1131018, Universidad de Chile. Contraparte: Miguel Urrutia.
2012 - 2013	“School effectiveness and value added models: from quantitative analysis to qualitative outcomes”. Función: Ayudante de Investigación. Proyecto FONDECYT 1110315, Pontificia Universidad Católica de Chile. Contraparte: Alejandro Carrasco.
2012	“Análisis comparativo de modelos de estructura organizativa, gobierno y gestión de universidades”. Función: Analista. Universidad de Chile, Consejo de Evaluación. Contraparte: Pablo Duarte.
2011	“La composición social de la matrícula en la Universidad de Chile y el mérito en la (re)producción de la desigualdad”. Función: co-investigador. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Sociales. Contraparte: Rodrigo Sánchez.

PARTICIPACIÓN ACADÉMICA EN CONGRESOS, TALLERES Y SEMINARIOS

2019	“La huelga larga de los obreros de la construcción en el pique Cal y Canto durante las obras de la línea 6 del Metro de Santiago, 2015” Ponencia presentada en <i>XXIII Jornadas de Historia de Chile</i>, Universidad de Chile, Santiago.
------	---

2019	• “Materialismo histórico y movimiento obrero: una propuesta de revalorización del determinismo económico”. Ponencia presentada en <i>Taller de Posgrado “Los problemas de la historia y la historia como problema”</i>, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.
2019	• “Movimiento sindical y negociación colectiva centralizada. El caso de la Central Unitaria de Trabajadores y el Estado en la postdictadura chilena, 1990-2010”. Ponencia presentada en <i>Tercer Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana e Ibérica de Historia Social</i>, Universidad Católica del Perú, Lima.
2019	• “Luchas económicas y políticas del sindicalismo en la postdictadura. ¿Qué eficacia tuvo la acción sindical?”. Ponencia presentada en <i>I Jornadas de Estudios del Trabajo</i>, Museo Casa Colorada, Santiago.
2018	• “Diálogo y confrontación en la huelga laboral en Chile. Determinantes y consecuencias desde el relato de sus protagonistas”. Ponencia presentada en <i>10° Congreso Chileno de Sociología “Sociología sin fronteras”</i>, Universidad Arturo Prat, Iquique.
2018	• “Sobre los caminos de la unidad sindical en el capitalismo chileno. Partidos, sindicatos y movimiento obrero”. Ponencia presentada en <i>II Jornadas Internacionales de Historia del Movimiento Obrero y la Izquierda</i>, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
2018	• “El movimiento sindical en la postdictadura chilena. Una propuesta de periodización de su historia reciente, 1985-2015”. Ponencia presentada en <i>IX Jornadas de Trabajo sobre Historia Reciente</i>, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
2017	• “Central Unitaria de Trabajadores, fuerzas político-sindicales y bloque histórico neoliberal (1990-2015)”. Ponencia presentada en <i>XXII Jornadas de Historia de Chile</i>, Universidad Austral, Valdivia.
2017	• “Consideraciones sobre la historia política del sindicalismo en la postdictadura”. Ponencia presentada en <i>III Jornadas de Estudiantes de Historia Clotario Blest</i>, Universidad de Santiago, Santiago.
2017	• “Consideraciones históricas sobre la flexibilidad laboral y la autonomía sindical en Chile”.

	Ponencia presentada en <i>Seminario “Reforma laboral. Apuestas y desafíos para el mundo del trabajo”</i> , Universidad de Concepción, Concepción.
2016	• “Reflexiones a partir de la crítica al concepto de precariedad laboral”. Ponencia presentada en <i>I Jornada de Estudios del Trabajo Desde el SUR</i>, Universidad Católica de Temuco, Temuco.
2016	• “Explicando la derrota estructural del sindicalismo desde la debilidad de la huelga”. Ponencia presentada en <i>VIII Congreso de Asociación Latinoamericana de Estudios del Trabajo</i>, Buenos Aires, Argentina.
2015	• “Ciudadanías laborales nuevas y tradicionales en el ámbito sindical: impacto en la construcción de subjetividades en el marco de huelgas durante 2014”. Ponencia presentada en <i>I Simposio de la Sección de Estudios del Cono Sur de LASA, “Actores, demandas, intersecciones”</i>, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.
2013	• “Conflictividad laboral en los sectores estratégicos de la economía chilena tras las transformaciones neoliberales (1990-2013)”. Ponencia presentada en <i>XXIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología</i>, Universidad Diego Portales, Santiago. Enlace a acta.
2013	• “Consideraciones para el análisis empírico del trabajo desde categorías marxistas”. Ponencia presentada en <i>Jornada de Estrategias y Enfoques de Investigación sobre el Mundo del Trabajo en Chile</i>, Núcleo de Estudios del Trabajo, Universidad de Chile, Santiago.
2013	• “Consideraciones teórico-metodológicas y cálculo empírico de la tasa de explotación y la renta minera en los sectores estratégicos de la economía chilena”. Ponencia presentada en <i>VI Jornadas de Economía Crítica</i>, Universidad de Cuyo, Mendoza.

BECAS Y PREMIOS

Becas de estudios:

- Beca CONICYT, Doctorado Nacional, 2017.
- Beca de Arancel y Manutención para Postgrado, Universidad de Santiago de Chile, Magíster en Historia, 2012.

Asistencia para viajes:

- Apoyo Económico para Congresos, Departamento de Historia, Universidad de Santiago. Tercer Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana e Ibérica de Historia Social
- Fondo para Estadía de Investigación Doctoral en El Colegio de México, Universidad de Santiago, 2018.
- Apoyo Económico para Congresos, Departamento de Historia, Universidad de Santiago. *II Jornadas internacionales de Historia del Movimiento Obrero y la Izquierda*, Universidad de Buenos Aires, Argentina. 2018.
- Apoyo Económico para Congresos, Departamento de Historia, Universidad de Santiago. *XXII Jornadas de Historia de Chile, Universidad Austral, Valdivia*

Premios:

- Fondos VIME, Universidad de Santiago: "Memoria histórica de una organización multisindical: construcción y salvaguardia digital del archivo de la CONSTRAMET (1990-2018)".
- *Concurso de Ensayos Historiográficos. Unidad Popular: 50 años*. Escuela de Historia, Universidad Finis Terrae; Centro de Estudios de Historia Política (CEHIP), Universidad Adolfo Ibáñez; Asociación Chilena de Historiadores. Premio: Segundo Lugar.
- Beca Plan Operativo Laboratorio de Innovación en Investigación, Departamento de Historia, Universidad de Santiago de Chile, 2019.
- Beca de Apoyo a la Investigación Magíster y Doctorado, Vicerrectoría de Postgrado, Universidad de Santiago, 2019.
- Gastos Operacionales Beca Doctorado Nacional, CONICYT, 2019.
- Fondo de Investigación Disciplinaria, Perfil 2: "Nuevas formas y horizontes de politización sindical en el marco de conflictos laborales: un estudio exploratorio en la región Metropolitana, V de Valparaíso y VIII del Bío-Bío". Proyecto Bicentenario de Revitalización de las Artes, las Ciencias Sociales y las Humanidades, Universidad de Chile, 2014.

SERVICIO A LA DISCIPLINA

- Coordinador de Mesa "La huelga obrera en la postdictadura. Conflictos sindicales en el neoliberalismo chileno". En *XXIII Jornadas de Historia de Chile*, Universidad de Chile, Santiago, 2019.
- Coordinador de Mesa "Trayectoria y cambios en el movimiento sindical bajo el neoliberalismo. Chile y Perú, 1990-2010". En *Tercer Congreso Internacional de la Asociación Latinoamericana e Ibérica de Historia Social*, Lima, 2019.

- Miembro del Comité Organizador en *I Jornadas de Estudios del Trabajo*, Museo Casa Colorada, Santiago, 2019.
- Miembro del Comité Organizador *V Seminario “Los Marxismos en el Siglo XXI”*, Biblioteca de Santiago, Santiago, 2017.
- Miembro del Comité Organizador *IV Seminario “Los Marxismos en el Siglo XXI”*, Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, 2016.
- Coordinador del *“II Seminario de Marxismo Aplicado: La crisis capitalista en América Latina y el rol del Estado”*, Centro de Investigación Político Social del Trabajo (CIPSTRA), Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Santiago, 2015.
- Coordinador del *“I Seminario de Marxismo Aplicado”*, Centro de Investigación Político Social del Trabajo (CIPSTRA), Centro de Estudios Alternativos del Desarrollo Nacional (CENDA), Santiago.
- Coordinador General del Comité Organizador de *II Jornadas de Estudiantes de Pre-grado en Humanidades y Ciencias Sociales*, Universidad Central, Santiago, 2009.
- Coordinador General del Comité Organizador de *I Jornadas de Estudiantes de Pre-grado en Humanidades y Ciencias Sociales*, Universidad de Chile, Santiago, 2008.

FORMACIÓN METODOLÓGICA

- Software SPSS, Avanzado.
- Software RStudio, Básico.
- Software NVivo, Intermedio.
- Software Microsoft Excel, Avanzado.
- Experiencia en investigación cualitativa. Realización y análisis de Entrevistas en Profundidad, Grupos Focales y Focus Group.
- Experiencia en investigación cuantitativa. Construcción y análisis de bases de datos, análisis descriptivos y multivariados.

Fecha última actualización: Abril, 2021.