

## **Parte de la Experiencia en el Eje Datos y Azar en la Matemática Escolar**

**Dr. Eugenio Saavedra G.**

### **Participación en Perfeccionamientos**

- Relator del Curso de Capacitación "Apropiación Curricular en Probabilidades y Estadística para 3° y 4° Medio", Universidad de Santiago de Chile, 40 horas pedagógicas. Realizado en enero de 2021.
- Relator del módulo Probabilidad y Estadística (35 horas pedagógicas) en el Curso "Formación para la Apropiación Curricular para profesores que se desempeñan en 7° y 8° básico en la asignatura de matemática". Perfeccionamiento realizado por la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago de Chile y licitado por el Ministerio de Educación, años 2020, 2019 y 2017.
- Profesor del Módulo Datos y Probabilidad en el Postítulo de Especialización en Matemática para profesores de Segundo Ciclo de Enseñanza Básica (112 hrs. pedagógicas). Postítulo dictado por la Universidad de Santiago de Chile y licitado por el Ministerio de Educación, años 2020, 2019 y 2017.
- Profesor del curso Datos y Azar en el Magíster en Educación Matemática, Departamento de Matemática y C.C., Universidad de Santiago de Chile, segundos semestres años 2020, 2019, 2017 y 2016.
- Relator del Curso de Capacitación "Actualización en Estadística y Probabilidad", 40 horas pedagógicas, código SENCE N° 1237944424. Realizado en enero de 2017.
- Relator de la Capacitación "Actualización en Estadística y Probabilidad ", 22 horas pedagógicas. Realizado para profesores pertenecientes al Colegio André English School, marzo de 2016.
- Relator de la Capacitación "Taller en Datos y Azar II", 13 horas pedagógicas. Realizado al Comité de Matemática de la Asociación de Colegios Británicos de Chile (ABSCH), en las dependencias del Colegio The Grange School, octubre 2015.
- Relator del Curso de Capacitación "Actualización en Cálculo Diferencial para la Matemática Escolar", 60 horas pedagógicas, código SENCE N° 1237930887. Realizado para profesores pertenecientes a la Sociedad de Instrucción Primaria (SIP), enero de 2015.
- Coordinador Académico del curso e-learning "Datos y Modelos de Probabilidad", 120 horas pedagógicas, código SENCE N° 1237931862. Realizado para profesores pertenecientes a Inacap, diciembre 2014 - enero de 2015.
- Relator de la Capacitación "Datos y Azar y su Enseñanza", 12 horas pedagógicas. Para profesores de colegios pertenecientes a la Asociación de Colegios Británicos de Chile (ABSCH), realizado en las dependencias del Colegio Santiago College, octubre 2014.
- Relator del Curso de Capacitación "Actualización en Datos y Azar para la Matemática Escolar", 93 horas pedagógicas, código SENCE N° 1237919-29. Para profesores pertenecientes a la Sociedad de Instrucción Primaria (SIP), enero de 2014.

- Relator del Curso de Capacitación "Apropiación del Currículum Escolar en Análisis Exploratorio de Datos y Probabilidades", 37 horas pedagógicas, código SENCE N° 12379171-95. Realizado para profesores pertenecientes al Colegio André English School, noviembre-diciembre de 2013.
  
- Relator del Curso de Capacitación "El eje Datos y Azar en el Currículum Escolar Actual", 75 horas pedagógicas, código SENCE N° 12378993-31. Realizado para profesores pertenecientes a la Sociedad de Instrucción Primaria (SIP), enero de 2013.
  
- Relator del curso de Capacitación Datos y Azar en el Aula, 120 horas pedagógicas, código SENCE N° 12-37-8656 – 41 (para profesores de enseñanza media en matemática). Curso realizado a través de la Universidad de Santiago de Chile, años 2011 y 2012.
  
- Relator del Curso de Perfeccionamiento “Metodologías para la Enseñanza de Matemáticas en Tratamiento de la Información”, 60 horas pedagógicas. Destinado a los profesores de matemática de Enseñanza Básica y Media del Liceo A 131 de Buin, Santiago. Curso realizado a través de la Universidad de Santiago de Chile, 2007.
  
- Relator de un Curso-Taller (70 horas pedagógicas) en el Programa de Perfeccionamiento para Docentes de Educación de Adultos. Perfeccionamiento realizado por la Universidad de Santiago de Chile y licitado por el Ministerio de Educación (Chilecalifica), 2006.
  
- Profesor del Módulo Tratamiento de la Información del Postítulo de Mención en Educación Matemática para profesores de Segundo Ciclo de Enseñanza Básica (125 hrs. pedagógicas). Postítulo dictado por la Universidad de Santiago de Chile y licitado por el Ministerio de Educación, desde el 2005 hasta el 2013, todos los años.
  
- Relator de un Curso-Taller (200 horas pedagógicas) en el Programa “Formación para la Apropiación Curricular con Apoyo de Universidades”, para Profesores de Enseñanza Media. Perfeccionamiento realizado por la Universidad de Santiago de Chile y licitado por el Ministerio de Educación, años 2003, 2004, 2005, 2006, 2007.
  
- Relator de un Curso-Taller (45 horas pedagógicas) y Coordinador Académico de 21 cursos dictados a lo largo de Chile en el Programa de Perfeccionamiento Fundamental para Profesores de Enseñanza Media (Matemática Cuarto Medio). Perfeccionamiento realizado por la Sociedad de Matemática de Chile y licitado por el Ministerio de Educación, 2002.
  
- Relator de un Curso-Taller (45 horas pedagógicas) en el Programa de Perfeccionamiento Fundamental para Profesores de Enseñanza Media (Tercero Medio). Perfeccionamiento realizado por la Sociedad de Matemática de Chile y licitado por el Ministerio de Educación, 2001.
  
- Profesor relator del Curso de Capacitación "Tópicos de Cálculo y Geometría con Vectores", 88 horas pedagógicas, código SENCE N° 12-34-6212 - 98. Realizado para profesores de colegios pertenecientes a la Asociación de Colegios Británicos de Chile, entre abril y agosto de 2001.
  
- Relator del Curso de Capacitación "Probabilidad y Estadística para la Educación Media", 43 horas cronológicas, código SENCE N° 12-34-5737-23. Realizado para profesores de colegios pertenecientes a la Asociación de Colegios Británicos de Chile, entre julio y septiembre de 1998.
  
- Profesor del Cursillo “Nociones sobre Métodos Estadísticos”, en el Primer Congreso de Profesores de Matemática de Educación Media, Universidad de Santiago de Chile, 1997.

## **Publicaciones**

- Libro “Contenidos Básicos de Estadística y Probabilidad”, 404 págs. Publicado por la Editorial de la Universidad de Santiago de Chile, tercera edición año 2020.
- Libro “Cálculo de Probabilidades”, 600 págs. Publicado por en la Editorial de la Universidad de Santiago de Chile, tercera edición año 2019.
- Material de Referencia para el Curso “DatosyAzar.cl”, 151 págs. Editado por Centro Comenius, I.S.B.N. 978-956-303-078-5, Universidad de Santiago de Chile, año 2009.
- Nociones de Estadística y Probabilidad para la Enseñanza Media, 160 págs. Inscripción N° 126.982 Santiago, Chile. Editado por la Sociedad de Matemática de Chile, año 2002.
- Problemas Resueltos en Probabilidad y Estadística, 572 págs. Publicado por la Central de Apuntes de la Facultad de Ciencia, Universidad de Santiago de Chile, año 2001.
- Descubriendo Distribuciones de Probabilidades, 136 págs. Inscripción N° 112.794, año 2000.

## **Artículos de Investigación**

- Acerca de la Moda. Revista de Educación Matemática, Universidad Nacional de Córdoba, Vol. 36, N°1, 2021.
- Juego del KENO. Revista de Educación Matemática, Universidad Nacional de Córdoba, Vol. 23, N°1, pp. 10-19, 2008.
- Sobre Parámetros Estadísticos desde un Punto de Vista Geométrico. Revista de Educación Matemática, Universidad Nacional de Córdoba, Vol. 21, N°1, pp. 26-31, 2006.
- Aproximándose a la Modelación del Azar (II). Revista de Educación Matemática, Universidad Nacional de Córdoba, V. 17, N°1, pp.3-14, 2002.
- Conociendo la Distribución Hipergeométrica. Revista Cubo Matemática Educacional. Vol. 4, N°1, pp. 113-135, 2002.
- Aproximándose a la Modelación del Azar (I). Revista de Educación Matemática, Universidad Nacional de Córdoba, Vol. 16, N°2, 2001.

## **Orientación de Tesis**

- Patricio Ayala Villagra y Ricardo Mora Osorio, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile, “Teoría de Situaciones Didácticas: Propuesta Metodológica para la Enseñanza de Técnicas de Conteo a través de la Resolución de Problemas”, año 2017.

- Cynthia González Pereira y Gabriela Marchant Guzmán, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile, “Intervalos de Confianza: Material de Referencia para el Docente de 4<sup>to</sup> año de Enseñanza Media”, año 2015.
- Rossana Bustos Fabio y Ayelén Ortega González, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile, “Material para Profesores del Contenido de Probabilidad Condicional, Tercer año Medio”, año 2015.
- Christopher Baeza Hirane y Anita Morales Rodríguez, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile. “Propuesta de Actividades para la Enseñanza y Aprendizaje de la Distribución de Probabilidad Binomial para Tercero Medio”, 2010.
- Roberto Eduardo González Correa, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile. “Una Revisión de los Conceptos Básicos del Cálculo de Probabilidades”, año 2010.
- Macarena Díaz Figueroa y Carol Sepúlveda Herrera, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile. “Geometría Vectorial para Cuarto año de Enseñanza Media”, año 2009.
- Ricardo Patricio Méndez Raggi, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile. “Elementos para el estudio de Probabilidades en el Liceo Rayen Mapu de Quellón”, año 2007.
- Hilda González Romero, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile. “Tratamiento de la Información. Orientaciones Didácticas para el Profesor de Segundo Ciclo”, año 2006.
- Jorge Cárcamo y José Silva, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile. “Manual para el Programa Estadístico Winstats y su uso en Educación Media”, año 2005.
- Raquel Garrido y otros, Título de Profesor de Estado en Matemáticas y Computación, Universidad de Santiago de Chile. “Presentación de Contenidos para la Enseñanza del Análisis Exploratorio de Datos en Educación Media”, año 2001.

### **Otros**

- En el DEMRE, uno de los dos revisores expertos externos de la prueba oficial de matemática en la PSU, años 2017, 2019 y 2021.
- Miembro de la Comisión de Matemática del DEMRE para la confección de la PSU, desde el año 2010 a 2016.
- Miembro del equipo contraparte del CPEIP para la construcción de Estándares Disciplinarios y Pedagógicos para la Formación Inicial Docente (Educación Básica), año 2009-2010.