

## Convenios con los sectores público y privado

	Institución / Organismo	Tipo de Convenio	Objeto del Convenio	Tipo de Institución	Fecha de inicio	Vigencia	Fecha de Conclusión	Participantes Universidad de Sonora	Productos y Actividades
<b>1</b>	<b>Datos y Cifras del Noroeste S.C.</b>	Convenio de Colaboración	El Laboratorio de Investigación y Consultoría Estadística (LICE) se encargará de proporcionar asistencia técnica y capacitación en la aplicación de herramientas estadísticas	Privada	23/09/2010	2 años	Actualmente vigente por renovación automática	<p><b>Profesores:</b> -Dr. José Arturo Montoya Laos -Dr. Adolfo Minjarez Sosa -Dra. Gudelia Figueroa Preciado</p> <p><b>Estudiantes:</b> -Jorge Espíndola Zepeda -Arling Vázquez Alcantar</p>	La empresa Datos y Cifras del Noroeste S.C. ha contratado a egresados de la Licenciatura y el Posgrado en Matemáticas. Además, ha apoyado a la realización de la tesis de Gilberto Molina Aguilar, egresado de la Licenciatura y posgrado de Matemáticas. También, esta empresa colabora económicamente para el desarrollo de proyectos de difusión de las matemáticas en la sociedad sonoreense.

2	DIDCOM S.A de C.V	Convenio de Colaboración	El Laboratorio de Investigación y Consultoría Estadística (LICE) se encargará de proporcionar asistencia técnica y capacitación en la aplicación de herramientas estadísticas	Privada	24/06/2014	2 años	Actualmente vigente por renovación automática	<b>Profesores:</b> -Dr. José Arturo Montoya Laos -Dra. Gudelia Figueroa Preciado -Juan Pablo Soto Barrera -Julio Weissman Vilanova	Se desarrollo un sistema que implementa diversas herramientas estadísticas que permiten analizar datos recolectados vía GPS de unidades vehiculares. Este sistema proporciona indicadores de vulnerabilidad de las unidades con respecto al rendimiento, comportamiento del motor, y muchas otras variables. Actualmente, esta empresa colabora económicamente para el desarrollo de proyectos de difusión de las matemáticas en la sociedad sonorense. También, esta empresa somete proyectos a convocatorias PROINNOVA, donde participa El Laboratorio de Investigación y Consultoría Estadística (LICE)
---	-------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	------------	--------	-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

									del Departamento de Matemáticas de la UNISON y profesores del Posgrado.
3	SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	Convenio de Colaboración	El Laboratorio de Investigación y Consultoría Estadística (LICE) se encargará de proporcionar asistencia técnica y capacitación en la aplicación de herramientas estadísticas	Pública	30/06/2016	2 meses	Actualmente vigente por renovación automática	<b>Profesores:</b> -Dr. José Arturo Montoya Laos -Dra. Gudelia Figueroa Preciado -Juan Pablo Soto Barrera	Se diseñó e implementó un sistema para la selección aleatoria de participantes de educación básica en la evaluación del desempeño al servicio profesional docente 2016.
4	Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana	Asesoría estadística	Diseño e implementación de un proceso de conteo	Gubernamental	26/02/15	½ año	06/07/15	<b>Profesores:</b> -Dr. José Arturo Montoya Laos -Dra. Gudelia Figueroa Preciado	-Implementación y diseño de una plataforma computacional, un procedimiento de muestreo y análisis para estimar porcentajes de votación reales en el proceso de elección de gobernador en las elecciones del 2015.
5	SECRETARIA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	Asesoría estadística	Diseño e implementación de un sistema en la evaluación del desempeño al docente	Pública	01/03/18	1 año	30/08/19	<b>Profesores:</b> -Dr. José Arturo Montoya Laos -Dra. Gudelia Figueroa Preciado	-Implementación de un sistema para a selección aleatoria de participantes de educación básica

								<b>Estudiantes:</b> -Jorge Espíndola Zepeda	-Entrega de códigos de seguridad a SEC-INEE
6	<b>LANIX INTERNACIONAL, S.A. de C.V.</b>	Convenio de colaboración	Desarrollo de reporte gerencial de indicadores de calidad y comparación de ventas	Privada	15/11/17	3 meses	15/02/18	<b>Profesores:</b> -Dr. José Arturo Montoya Laos  -Dra. Gudelia Figueroa Preciado  -Dr. Adolfo Minjarez Sosa  <b>Estudiantes:</b> -Jorge Espíndola Zepeda	-Desarrollo de prototipo capaz de realizar un reporte gerencial de indicadores de calidad y comparación de ventas.  -Elaboración de un manual del prototipo.  -Presentación final sobre los recursos que proporciona el prototipo.