



# 3 Investigación Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

En la Universidad La Salle Victoria, la investigación y el desarrollo tecnológico, inicia una nueva etapa de consolidación con base en un programa que dota al área de estructura e instrumentos para incrementar la actividad y los resultados. Las vertientes de investigación científica, educativa e institucional redefinen sus alcances con objetivos que trazan líneas que contribuyen a la creación del conocimiento. Trabajamos en el desarrollo tecnológico con actividades que integran a emprendedores locales y a los organismos públicos de ciencia y tecnología en proyectos que vinculan a nuestros alumnos y maestros a prácticas de innovación orientadas al diseño de nuevos productos.

## 3.1 *Elevar y fomentar* EL POTENCIAL DE LA INVESTIGACIÓN DESARROLLO CIENTÍFICO E INVESTIGACIÓN

En la Universidad La Salle Victoria disponemos del acceso a bancos de información que facilitan los esfuerzos por investigar de maestros y alumnos. El 21 de enero de 2017, se ofreció un curso de capacitación a los alumnos de posgrado sobre los recursos electrónicos disponibles en nuestra biblioteca con el objetivo de darles a conocer las bases de datos y propiciar su utilización en las actividades de Investigación de los programas académicos.

Promovemos la participación de nuestros alumnos en El Verano de la Investigación Científica que tiene por objetivo fomentar en nuestros alumnos de licenciatura el interés por la actividad científica en las áreas físico matemáticas, biológicas, biomédicas y químicas, ciencias sociales y humanidades e Ingeniería y tecnología. En el mes de julio de 2017, en El Verano de la Investigación Científica, participó 1 alumno de Contaduría Pública y 1 alumna de Arquitectura trabajaron durante de 7 semanas con investigadores expertos en su área de estudios.



La producción académica de las materias de investigación en semestres avanzados con alumnos próximos a egresar, resultó en 124 protocolos de investigación y trabajos con avances de capítulos de tesis de 15 licenciaturas que incluyen a nuestros alumnos de Ingeniería Biomédica, Ingeniería Industrial en Calidad e Ingeniería en Administración de Tecnologías de Información, Arquitectura, Comercio Internacional, Derecho, Diseño Gráfico, Psicología, Mercadotecnia y Administración, Ciencias Políticas y Gestión Pública y Ciencias de la Comunicación y de Ingeniería en Producción Multimedia. Los protocolos se presentaron en un evento con base en una dinámica de exposición de los alumnos sobre los temas, la problemática, los objetivos, preguntas de investigación, justificación y la metodología a emplear en la investigación.



La actividad de nuestros alumnos tesistas genera trabajos de investigación en todas las etapas metodológicas que requieren de directores, asesores y tutores que revisen apoyen en su construcción. En el semestre de enero a junio de 2017, se presentaron a revisión 48 trabajos de investigación, 22 corresponden a protocolos de investigación y 26 a tesis de alumnos de Licenciatura y de Posgrado.

En el periodo de enero a junio de 2017 en el marco del proceso de revisiones de tesis de la licenciatura de Arquitectura se realizó la reunión de socialización de tesis de Arquitectura con el coordinador de carrera, sus maestras de tiempo completo, la coordinadora de posgrado e investigación y el director académico con el objetivo de socializar los trabajos de tesis que elaboran los alumnos egresados y próximos a egresar para efectos de verificar los aspectos más comunes que se presentan en los trabajos de investigación para establecer criterios que sirvan de apoyo en las subsecuentes revisiones de tesis de los alumnos.

Promovemos la participación de nuestros alumnos en actividades que impulsan la investigación científica y el desarrollo tecnológico. En el mes de noviembre de 2016, los alumnos de las carreras de Ingeniería en Producción Multimedia e Ingeniería Civil de la Universidad La Salle Victoria, participaron en la 23 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, organizada por el Instituto Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología en las instalaciones del Museo Tamux. Nuestros alumnos impartieron talleres de producción de televisión y uso de equipo de topografía a los estudiantes de primaria y secundaria que de manera didáctica conocieron sobre el funcionamiento de equipo y herramientas tecnológicas.





## PUBLICACIÓN CIENTÍFICA

La jornada de investigación científica es el evento de mayor trascendencia y que articula el esfuerzo de todos los maestros y alumnos que realizan trabajos académicos con calidad metodológica. La 6a Jornada de Divulgación Científica con una Conferencia Magistral disertada por el doctor Joaquín López Bárcena investigador de la UNAM. En la Jornada participaron 27 grupos que cursaban la materia de investigación y se seleccionaron 3 trabajos por cada grupo que suman 81 trabajos en las modalidades de Comunicación Oral, Póster y Prototipo. Para la evaluación de los trabajos se tuvo el apoyo de Investigadores externos a la Universidad y se les entregó constancia de participación y reconocimiento a los primeros lugares en cada una de las modalidades.

Impulsamos las actividades de divulgación científica con el objetivo de estimular el desarrollo de técnicas e instrumentos de investigación en nuestros alumnos y maestros. En el mes de mayo de 2017, tres alumnas de segundo y sexto semestre de la licenciatura en Diseño Gráfico, participaron en la 6ª Jornada de divulgación Científica, presentaron en exposición oral el resultado de la investigación desarrollada en la materia de Investigación Cuantitativa con la asesoría de la maestra Karen Lizeth Zapata Torres. La alumna Karen Itzel Báez Orozco obtuvo el primer lugar en la modalidad de comunicación oral categoría principiantes, al exponer el tema Las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) en la convivencia familiar de los niños de 5º semestre de primaria del Colegio Antonio Repiso en Ciudad Victoria, Tamaulipas. Nuestros alumnos de Diseño de Gráfico y de Ciencias de la Comunicación e Idiomas y Relaciones Públicas, desarrollaron 3 infografías científicas que fueron expuestas en la categoría de posters científicos.

En el marco de la 6a Jornada de Divulgación Científica, celebrada el mes de mayo de 2017, nuestros alumnos de cuarto semestre de la licenciatura en Medicina presentaron el protocolo de investigación de carácter retrospectivo que permite identificar factores modificables y conocer las debilidades de los programas de salud y ayudar a establecer y sugerir mejoras en el Sistema de Salud. Nuestros alumnos Salma Valeria de la O Rodríguez, Carolina Domínguez Torres, Aldair Othoniel de los Reyes Lara resultaron ganadores en la categoría de Intermedio en Póster Científico.



### **6º Concurso de Investigación en Psicología de Instituciones Lasallistas**

Con la Universidad La Salle México, convocamos a la sexta edición del Concurso de Investigación en Psicología de Instituciones Lasallistas de nuestro país que imparten estudios de licenciatura o posgrado en psicología, ciencias de la educación, pedagogía, educación y estudios de la familia con los objetivos de promover la investigación en psicología y ciencias afín y de generar una cultura del conocimiento que incida positivamente en la calidad educativa de nuestros alumnos y sus instituciones educativas al que fortalecemos los lazos de fraternidad entre las instituciones educativas del país. En el concurso participaron 29 trabajos de investigación de las universidades lasallistas, 7 trabajos procedieron de la Universidad La Salle Victoria, nuestra alumna Katia Yoamin Ramírez Castro obtuvo al segundo lugar.



### **XXIV Congreso Mexicano de Psicología**

En el mes de octubre, nuestros alumnos y maestros de la Licenciatura en Psicología, participaron el XXIV Congreso Mexicano de Psicología, denominado La actualización del psicólogo frente a los desafíos de la sociedad contemporánea. Desde la ciencia hasta la práctica, celebrado en la Ciudad de México. Participaron en la categoría de cartel con los trabajos titulados Estrés Académico en Estudiantes Universitarios, Dependencia Emocional y Autoconcepto en Jóvenes Universitarios de 19 a 25 Años de Edad, Factores de Riesgo para el Consumo de Drogas en Niños de 9 a 12 años y Evaluación de una Intervención Cognitivo Conductual para el Manejo del Estrés Académico en Jóvenes Universitarios que resultó ser uno de los trabajos finalistas.

Avanzamos en la producción de artículos con alcances académicos y científicos, publicables por revistas indexadas. Se elaboró y envió un artículo científico el día 29 de marzo del 2017 a la Revista de Estudios en Contaduría, Administración e Informática, RECAI, indexada a la Universidad Nacional Autónoma de México, Latindex y al Directory of Open Access Journals con el título El Papel de la planeación estratégica en el cierre y quiebra de la construcción; el caso de Tamaulipas y se trabaja en dos más que serán enviados a la revista RECAI y REDALYC.



## FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

En 2017, en el marco de las actividades del Diplomado de Formación de Investigadores, la doctora Anabell Covarrubias Díaz-Couder, Coordinadora de Posgrado e Investigación de la ULSA Noroeste, impartió el tema de Tecnologías en Educación, Bases de Datos, y Manejo de paquetes para datos cuantitativos y cualitativos con el objetivo de conocer y manejar bases de datos generadas por la investigación, utilizando herramientas electrónicas y estadísticas. La maestra María Teresa Baldenebro Patrón de la ULSA Noroeste, impartió el tema Procedimientos, Métodos y Técnicas de Investigación con el objetivos de conocer, practicar y manejar los procedimientos, métodos y técnicas que se utilizan en la investigación cuantitativa y cualitativa. Se impartió el Curso de Redacción de Artículos Científicos con el objetivo fue aprender a desarrollar un artículo de investigación científica publicable que tenga las características demandadas por una revista indexada para su difusión.

En el mes de mayo de 2017, la Universidad La Salle Victoria, participó en la XIII Reunión de la Red Internacional de Investigación La Salle, RIILSA, en la ULSA Laguna. Colaboramos con la ULSA Noroeste, ULSA Chihuahua y ULSA Bajío en el proyecto de Casos de éxito en Investigación de las Universidades La Salle con reuniones mensuales vía webex.

Participamos en el XVI Congreso de Investigación de la Comisión de Investigación de la FIMPES, y en la Asamblea de los miembros de la CIF, celebrada en la Universidad La Salle Laguna en la ciudad de Gómez Palacio, Durango con el tema Responsabilidad Social: Sustentabilidad e Investigación en IES Particulares. Se trabajó en dos talleres, se impartieron tres conferencias magistrales y se realizaron reuniones de trabajo en los 5 proyectos abiertos de la Comisión de Investigación de la FIMPES que preside el Hermano Lasallista Luis Arturo Dávila de León, Rector de la ULSA Laguna.

En el mes enero de 2017, se celebró la reunión de Inducción de Maestros de Investigación la cual tuvo como objetivo dar a conocer a los maestros de nuevo ingreso y a los que ya se encuentran como parte de la planta docente, las formas de trabajo relacionadas con la investigación, los lineamientos a seguir en los trabajos, los objetivos generales de cada asignatura que deben ser cumplidos al finalizar el semestre, las metas a alcanzar en cada línea de Investigación, y asimismo se dio a conocer el evento de la 6a Jornada de Divulgación científica, la cual se programó para el 11 de mayo del 2017 y se estableció como prioridad la participación de los alumnos en dicho evento.

El impulso a la investigación en la Universidad La Salle Victoria, nos convoca a todos a elevar la producción de trabajos de investigación e innovación, es una acción cotidiana orientada a la consolidación de los esfuerzos de nuestros alumnos y maestros. En febrero de 2017, se realizó la reunión de Academia de Investigación para el semestre de enero a mayo 2017 con el objetivo de conocer las actividades de la Coordinación de Posgrado e Investigación, los tiempos programados para los exámenes parciales, la planeación y organización relacionada con la 6a Jornada de Divulgación Científica y para aclarar dudas relacionadas con la producción científica con la participación de los coordinadores de carrera, maestros de tiempo completo y por asignatura que imparten las materias de Investigación en las 19 licenciaturas.

## INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL Y EDUCATIVA

Con base en el seguimiento a los objetivos, estrategias y líneas de acción del Plan de Investigación estamos, en la ruta avanzar hacia la investigación institucional y educativa como medios para generar información para la toma de decisiones institucionales. Actualmente trabajamos en la estructuración de los grupos de investigación y cuerpos académicos de la universidad con el objetivo de dotarlos de un rol más activo en el Comité de Investigación con la revisión de tesis, asesorías de investigaciones y proyectos.