



UNIVERSIDAD DE LA SERENA

Tu Universidad Estatal en la Región de Coquimbo



1981-2018

AÑOS

Universidad de La Serena

**AVANZANDO
PARA TI**

www.userena.cl



- Gestión Institucional
- Docencia de Pregrado
- Investigación
- Vinculación con el Medio

**Diciembre 2016
Diciembre 2020**



EDITORIAL

La Universidad de La Serena hoy 20 de marzo de 2018, conmemora su trigésimo séptimo aniversario fundacional, una fecha especial en el calendario que representa celebrar el compromiso de más de tres décadas al servicio de la educación superior chilena; un trabajo caracterizado por un esfuerzo permanente para conseguir avances que permitan impactar positivamente en el entorno relevante de nuestra institución, mejorando la calidad de vida de los habitantes de la comunidad en la cual se encuentra nuestra Universidad.

Así, estos últimos 10 años, hemos conseguido importantes logros que ponemos a ustedes en conocimiento a través de este Suplemento Aniversario desarrollado para celebrar nuestros 37 años de existencia.

Esta fecha es la oportunidad también para expresar nuestro más sincero reconocimiento a todas y cada una de las personas que son parte de nuestra comunidad universitaria, académicos, funcionarios y estudiantes, quienes con su compromiso han permitido durante estos años, engrandecer el rol de la Universidad de La Serena en nuestra sociedad.

El inicio de un nuevo año de vida, también significa la definición de nuevos objetivos y prioridades institucionales; éstos establecerán nuestros desafíos venideros, los cuales con responsabilidad, la que hemos demostrado en toda nuestra trayectoria, permitirán continuar asegurando la estabilidad de nuestra institución y su aporte al país.

Nuestra labor y el reconocimiento de ella permiten hoy contar con una Universidad de La Serena reconocida y ubicada en un lugar destacado del escenario nacional de la Educación Superior Chilena.

Dr. Nivaldo Avilés Pizarro
Rector
Universidad de La Serena



Edición
Karina Damke Álvarez.



Periodistas
Gonzalo Lozano Gutiérrez y Tomás Rodríguez Martínez.



Fotografías
Departamento de Comunicaciones Corporativas ULS.



Diseño y Diagramación
David Rojas Valera.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

LUNES
19 MARZO

08:30 Hrs. Taller: "Prácticas en Registros de Aspectos Éticos en Investigaciones de la Universidad de La Serena".
Lugar: Salón Auditorium Marta Vitar Miranda, CADH, Campus Isabel Bongard, Amunátegui N°851, La Serena.

11:00 Hrs. Charla: "Violencia de Género y Prevención: Una Tarea de Todos".
Lugar: Salón Pentágono, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

15:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración de la Modernización de la Infraestructura del Data Center de la Universidad de La Serena.
Lugar: Centro de Informática y Computación, CICULS, Campus Ignacio Domeyko, Benavente N°980, La Serena.

17:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración de la Habilitación de las Oficinas del Instituto Multidisciplinario de Ciencia y Tecnología ULS y Nuevas Dependencias de la Dirección de Investigación y Desarrollo.
Lugar: Laboratorio Central de Análisis, Campus Andrés Bello, Cisternas N°1015, La Serena.

MARTES
20 MARZO

09:00 Hrs. Izamiento de Pabellón Patrio e Institucional.
Lugar: Frontis Casa Central, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

11:00 Hrs. Acto Oficial de Inauguración del Año Académico 2018.
Lugar: Aula Magna, Campus Ignacio Domeyko, Benavente N°980, La Serena.

16:00 Hrs. Ceremonia de Presentación del trabajo entre la Facultad de Ingeniería y M.C. Inversiones Limitada, Subsidiaria de Mitsubishi Corporation.
Lugar: Salón Buenaventura Osorio, Campus Ignacio Domeyko, Benavente N°980, La Serena.



MIÉRCOLES **21 MARZO**

09:00 Hrs. Conferencia sobre Investigación para el Mejoramiento de la Calidad de la Educación.

Lugar: Salón Alejandro Covarrubias, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

11:00 Hrs. Simposio "Experiencias de Inclusión en La Universidad: Las Diferencias son Oportunidades de Aprendizaje".

Lugar: Salón Pentágono, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

16:00 Hrs. Seminario "Desafíos para el Acompañamiento en Educación Media y Educación Superior 2018", del Programa de Acompañamiento y Acceso Efectivo a la Educación Superior - PACE.

Lugar: Salón Pentágono, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

17:00 Hrs. Ceremonia de Lanzamiento del Ciclo de Talleres de Capacitación Integral: "Cuidado de Adultos Mayores y Personas con Capacidades Especiales".

Lugar: Hall Central del Departamento de Educación, Campus Isabel Bongard, Amunátegui N°851, La Serena.

JUEVES **22 MARZO**

10:00 Hrs. Acción de Gracias, Pastoral Universitaria.

Lugar: Hall Primer Piso Casa Central, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

12:00 Hrs. Inauguración de la Muestra Fotográfica "Retórica Visual" de la Escuela de Periodismo ULS.

Lugar: Sala de Exposiciones, Campus Ignacio Domeyko, Benavente N°950, La Serena.

15:00 Hrs. Inauguración de la Completa Remodelación de las Aulas 215, 216 y 217, ubicadas en el Sector de Mecánica.

Lugar: Tercer Piso del Edificio de Ingeniería Mecánica, Campus Ignacio Domeyko, Benavente N°980, La Serena.

17:00 Hrs. Ceremonia de Entrega de Distinciones por Antigüedad Académica.

Lugar: Aula Magna, Campus Ignacio Domeyko, Benavente N°980, La Serena.

VIERNES **23 MARZO**

09:00 Hrs. Muestra de Mejores Proyectos del Departamento de Arquitectura del Segundo Semestre de 2017.

Lugar: Sala de Diseño Urbano, Departamento de Arquitectura, Campus Enrique Molina Garmendia, Amunátegui S/N°, La Serena.

11:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración de la Terraza Techada del Casino del Campus Enrique Molina Garmendia.

Lugar: Casino, Campus Enrique Molina Garmendia, Amunátegui S/N°, La Serena.

16:00 Hrs. Lectura de la Cuenta Anual 2017 de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.

Lugar: Salón Pentágono, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

18:00 Hrs. Ceremonia de Firma de Convenio entre la Universidad de La Serena y el Poder Judicial de la Provincia de San Juan, Argentina.

Lugar: Salón Alejandro Covarrubias, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

20:00 Hrs. Primer Concierto de la Temporada Oficial 2018 de la Orquesta Sinfónica de la Universidad de La Serena, bajo la Dirección del Maestro Chileno Paolo Bortolameolli y la Solista Española de Violoncello Sra. Elsa Sábada.

Lugar: Teatro Municipal de La Serena, Benavente N°580, La Serena.

LUNES **26 MARZO**

09:00 Hrs. Ceremonia de Lanzamiento del Diplomado de Docencia en Educación Superior y del Diplomado de Gestión Curricular en Educación Superior.

Lugar: Salón Alejandro Covarrubias, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

11:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración del Proyecto FDI ULS 1606 "Sendero Senda Viva".

Lugar: Entrada Biblioteca Central, Campus Ignacio Domeyko, Anfiñ Muñoz N°875, La Serena.

15:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración de la Reparación de los Talleres de la Carrera de Diseño.

Lugar: Segundo Piso Escuela de Diseño, Campus Isabel Bongard, Amunátegui N°851, La Serena.

17:00 Hrs. Ceremonia de Lanzamiento de la Aplicación Móvil de Apoyo al Análisis Institucional "Data ULS (Papel 2.0)" y Módulo de Análisis Institucional Plataforma Phoenix.

Lugar: Salón Pentágono, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

MARTES **27 MARZO**

10:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración del Mejoramiento del Comedor y Servicios Higiénicos del Taller de Mantenimiento de la Dirección de Servicios.

Lugar: Departamento de Obras y Mantenimiento, Campus Isabel Bongard, Amunátegui N°851, La Serena.

12:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración de la Habilitación de las Oficinas de la Unidad de Gestión Integrada de las Pedagogías, UGIP.

Lugar: Patio del Funcionario, Campus Isabel Bongard, Amunátegui N°851, La Serena.

14:30 Hrs. Muestra de Bailes Folclóricos Chilenos y Taller de Cueca.

Lugar: Anfiteatro, Campus Isabel Bongard, Amunátegui N°851, La Serena.

16:00 Hrs. Ceremonia de Lanzamiento del Sistema de Gestión de Información de Titulados, Nuevo Módulo de la Plataforma Phoenix 2.0.

Lugar: Salón Alejandro Covarrubias, Campus Andrés Bello, Avda. Raúl Bitrán Nachary N°1305, La Serena.

MIÉRCOLES **28 MARZO**

16:00 Hrs. Ceremonia de Inauguración de la Construcción de Salas para el Departamento de Ciencias Económicas y Empresariales de la Facultad de Ciencias Sociales y Económicas.

Lugar: Primer Piso, Campus Enrique Molina Garmendia, Amunátegui S/N°, La Serena.



Dr. Nibaldo Avilés, Rector de la U. de La Serena

“La consolidación de la Investigación y la acreditación del área de Postgrado son algunos de los próximos desafíos”

La máxima autoridad de la única casa de estudios superiores estatal de la Región de Coquimbo, se refiere a los principales avances alcanzados por la institución en estos últimos diez años y los principales desafíos que deberá enfrentar la Universidad.

Al celebrarse el trigésimo séptimo aniversario de la Universidad de La Serena, el Rector de esta casa de estudios superiores, Dr. Nibaldo Avilés Pizarro, realizó un balance de los principales avances alcanzados por la institución en la última década, además de proyectar los desafíos más importantes para la ULS.

Para la máxima autoridad universitaria, el sostenido crecimiento y desarrollo institucional ha requerido “de un fuerte compromiso con la calidad de toda la comunidad universitaria. Gracias a ello, nuestra institución se ha convertido en una casa de estudios superiores de tipo compleja dentro del Sistema Universitario Nacional”.

De acuerdo a lo señalado por el Dr. Avilés, durante los últimos diez años las universidades se han visto obligadas a implementar políticas de mejoramiento continuo, debido a los cambios que ha sufrido la Educación Superior chilena, particularmente en las exigencias para el aseguramiento de la calidad de los planteles. “La Universidad de La Serena no se ha quedado atrás y ha ido implementando paulatinamente distintas políticas para poder enfrentar de la mejor manera los nuevos desafíos, por ejemplo, ha fortalecido equipos técnicos y sistematizado procedimientos apuntando al aseguramiento de la calidad”, aseguró.

En materia de desarrollo institucional, resaltó el mejoramiento de espacios físicos tales como: la mejora de laboratorios y salas, la implementación del Plan de Desarrollo y el fortalecimiento de la política de investigación y postgrado, además de la creación de nuevas carreras y programas de doctorado y la ejecución del Modelo Educativo de la institución. “Debo destacar los avances en materia de renovación curricular, esto permite trabajar con créditos transferibles y reconocer la carga de trabajo de los estudiantes, además de contar con planes de estudio articulados con el perfil de egreso y programas que nos dejan en un muy buen pie para la acreditación de carreras”, sostuvo.

Cabe destacar, en materia de gestión, los buenos resultados económicos-financieros y el fortalecimiento de la estructura y organización institucional. A esto se agregan los positivos resultados en los procesos de acreditación institucional y de carreras, así como también las acciones de transformación digital de la ULS y de mejoramiento, mantenimiento y construcción de espacios físicos de docencia, investigación y de uso



general. Sobre esto último, expresó que en la actualidad se cuenta con diversos proyectos de incorporación de condiciones de accesibilidad universal para personas con discapacidad, iniciativas que se suman a las inversiones anuales que se realizan para ir mejorando las instalaciones universitarias. Punto especial es el trabajo que se está desarrollando a través del 'Programa de Apoyo a la Discapacidad de la Universidad de La Serena' que ha permitido promover la implementación e intercambio de prácticas y experiencias educacionales inclusivas en educación superior.

Una de las obras emblemáticas es la Clínica Odontológica Asistencial Docente, la más moderna de la zona norte del país y que fue inaugurada en el 2017. Pero también se proyectan importantes obras como la construcción del nuevo edificio que albergará las carreras de Psicología y Enfermería, en La Serena, obra que se encuentra en trámite en la Contraloría Regional, al igual que la construcción de la sala de estudio y ampliación del casino en el Campus Andrés Bello, y de las nuevas salas en el Campus Enrique Molina Garmendía, entre otras, lo cual permitirá que los alumnos dispongan de espacios más cómodos y adecuados.

El Rector Avilés también relevó el exitoso resultado derivado de la creación de las carreras de Odontología, Kinesiología, Derecho, Ingeniería en Administración de Empresas y Licenciatura en Astronomía, las que han dado respuesta a las necesidades del entorno.

En cuanto a la Vinculación con el Medio, el Rector de la ULS comentó que “paulatinamente fuimos estableciendo algunos lineamientos importantes de cómo enfocar la Vinculación con el Medio tanto a nivel institucional transversal como de las distintas especialidades. Así, logramos desarrollar algunos modelos que nos permiten en la actualidad mostrar una organización y una sistematización de nuestras actividades, contando en la actualidad, incluso, con plataformas informáticas que ayudan a hacer seguimiento de estas acciones. En esta materia, hemos entendido la importancia de sistematizar nuestro vínculo con nuestro entorno relevante y responder con nuestras capacidades a los distintos desafíos tanto a nivel regional, nacional e internacional”.

En esta materia dijo, la Universidad de La Serena cuenta con un capital humano



capacitado e infraestructura de vanguardia, lo cual permite responder en la actualidad a grandes desafíos. Un ejemplo de ello, explicó, será la inauguración en el marco de este aniversario de la “Primera Red Óptica para Investigación y Educación”, cuyo primer tramo comenzará a operar entre La Serena y Santiago con el apoyo de la U. de La Serena y que permitirá el posicionamiento de la red académica y su rol como plataforma habilitante para la Investigación, Educación e Innovación del país, de alta eficiencia.

Y en materia de Investigación, hizo hincapié en la política implementada para su fortalecimiento, siendo uno de los hitos más importantes el considerable incremento de la productividad científica. “Hace una década atrás alcanzábamos 32 publicaciones científicas, mientras que en 2017 se logró una cifra récord de 174 publicaciones WOS, lo que demuestra que la política implementada en materia de investigación dio resultado, a pesar de que no había una política robusta en esta materia”, manifestó.

El incremento en la inversión en la Investigación a través de los distintos programas y concursos, una mayor inversión en infraestructura y equipamiento, incentivos por productividad, contratación de investigadores específicos, la creación de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, y el fortalecimiento del equipo de investigadores para la producción científica, son algunas de las acciones destacadas en esta área por el Dr. Avilés.

Además, resaltó la implementación de una política que insta a una mayor participación de las asociaciones gremiales y de los estudiantes en las decisiones más importantes de la Universidad de La Serena y mostrar a una institución comprometida en materia de derechos humanos, equidad de género, inclusión, y últimamente reglamentando el tema del acoso y discriminación.

DRA. GEORGINA GARCÍA - Encargada Mesa de Inclusión y Género y del Programa de Apoyo a la Discapacidad Universidad de La Serena

“La Universidad de La Serena crea durante el año 2007 el Programa de Apoyo a la Discapacidad para promover procesos de educación superior inclusiva para estudiantes con esta condición. Durante el año 2017 se genera la Mesa de Inclusión y Género, para promover una cultura sin discriminación de género. Ambas instancias tienen dos propósitos fundamentales: promover procesos de educación superior inclusiva para eliminar o minimizar las barreras educacionales y sociales que enfrentan los estudiantes durante su proceso de formación profesional y además promover cambios en las políticas, prácticas y cultura institucional - y del país- para garantizar un desarrollo integral de todos los miembros de la comunidad universitaria”.

DR. EDGARDO CARABANTES - Director del Centro de Estudios en Derechos Humanos ULS

“A partir del año 2012 la Universidad de La Serena comenzó a abrir una línea de formación en DD.HH que hoy se evidencia en un electivo, un diplomado y un Centro de Estudios, lo que además se ha convertido en un punto de convergencia de distintas visiones y realidades humanas”.

DR. JAIME MONTES - Director Centro de Estudios Interdisciplinarios de Estudios Latinoamericanos (CIEL)

“Como Universidad de La Serena estamos trabajando fuertemente en el tema de Interculturalidad, así en julio del 2017 hemos inaugurado, conjuntamente con el CRESUR (México), la Cátedra Internacional de Educación Intercultural “Rodolfo Kusch” en Institución. También realizamos recientemente (octubre 2017) el ‘XXIII Congreso Internacional de Antropología de Iberoamérica’, conjuntamente con la Universidad de Salamanca (España) y la Universidad Católica del Norte (Coquimbo), el cual estuvo centrado exclusivamente en temas de Interculturalidad. En la fecha mantenemos una red académica internacional sobre estudios interculturales y estamos diseñando un Diplomado en Educación Intercultural para el segundo semestre”.



Próximos desafíos

El Rector de la Universidad de La Serena es claro en señalar que “la consolidación de la Investigación y la acreditación del área de Postgrado son algunos de los próximos desafíos”.

En este sentido, mencionó la puesta en marcha de cuatro Doctorados acreditados por la CNA y la próxima puesta en marcha de un quinto doctorado acreditable en materia de energía, agua y medio ambiente. Esto permite responder a los desafíos científicos y tecnológicos de los principales pilares de desarrollo de nuestra región. Asimismo, agregó que éste “es un proyecto que nace durante esta administración y que incluye becas de mantención para sus doctorandos, lo que ha dado muy buenos resultados, aunque ha significado, por supuesto, una inversión importante para la Universidad”.

Del mismo modo, la autoridad agregó con especial énfasis, que los próximos retos en investigación científica aplicada, están en poder consolidar líneas de investigación al servicio de los principales desafíos de nuestro entorno. Esto significa propiciar innovación, transferencia tecnológica, patentamiento y emprendimiento que respondan de manera estrecha a nuestra política de Investigación y Vinculación con el Medio institucional, de tal forma que ambas áreas fortalezcan el quehacer institucional y la enseñanza y el aprendizaje, bajo un modelo de interacción efectivo.

También aseguró que “esperamos implementar un esperado proyecto de reencasillamiento de los académicos que han permanecido por largo periodo en la condición de contrata, lo cual les permita que en la propiedad del cargo puedan proyectarse en lo personal y en lo académico para el desarrollo de la institución”.



U. de La Serena: aportando al conocimiento y a la formación de capital humano avanzado

La institución ha aumentado considerablemente su productividad científica tanto en número de artículos publicados como en la adjudicación de proyectos externos.

La productividad científica de una institución, es considerada como el aporte que realiza dicha entidad al conocimiento y a la formación de capital humano avanzado en las diferentes áreas del saber.

Durante el periodo 2010-2015, la Universidad de La Serena avanzó considerablemente en productividad científica, si se compara con el periodo 2006-2009; sin embargo, dicha productividad, reflejada en publicación de artículos científicos, alcanzó un máximo y se estabilizó en torno a los 100 artículos WOS durante el último periodo de tiempo. Es así que para el nuevo Plan Estratégico de Desarrollo (PED) 2016-2020, la institución decidió dar un nuevo impulso al desarrollo y fortalecimiento del área de investigación, pero esta vez conjuntamente con el fortalecimiento en la generación de capital humano avanzado.

Para ello, se decidió realizar un cambio estructural en su organización interna, creando la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (VIP) de la Universidad de La Serena, bajo el Decreto N°003 de 21 de enero de 2016, y se proyectaron 3 nuevos programas de doctorados acreditables para los próximos años.

En la VIP se adscriben la Dirección de Investigación y Desarrollo (DIDULS), la Dirección de Postgrados y Postítulos (DPP), el Instituto de Investigación Multidisciplinar en Ciencia y Tecnología (IIMCT) y finalmente la Oficina de Gestión de Proyectos y Emprendimientos (OGPE).

La VIP, mancomunadamente con sus unidades y para dar fiel cumplimiento al PED, ha impulsado la creación de los 3 nuevos programas de doctorados proyectados en el Plan (Doctorado en Astronomía, Doctorado en Ciencias Biológicas Mención Ecología de Zonas Áridas y Doctorado en Energía, Aguas y Medio Ambiente). Además, ha participado en el fortalecimiento del programa de Doctorado en Ingeniería de Alimentos y Bioprocesos ya existente.

Para la creación y fortalecimiento de los programas antes mencionados fue necesario complementar los claustros o núcleos académicos vinculados a las temáticas de estos programas, y la creación de un sistema de becas tanto de manutención como de aranceles para alumnos matriculados en éstos. Es así como a la fecha se han contratado 13 investigadores, todos ellos adscritos al IIMCT, y otorgado 18 becas institucionales de manutención y 18 becas de aranceles para los alumnos que cursan doctorado.

El programa de Doctorado en Ciencias Biológicas Mención Ecología de Zonas Áridas y el Doctorado en Astronomía iniciaron sus actividades



9 PROYECTOS FIC-GORE ADJUDICADOS EN 2017

en marzo de 2017, y en la actualidad ambos consiguieron la acreditación ante la Comisión Nacional de Acreditación (CNA). El tercer Doctorado está en etapa avanzada de su formulación. Por otro lado, el Doctorado de Ingeniería en Alimentos y Bioprocesos, existente desde el año 2013, logró su reacreditación ante la CNA durante el año 2017.

“El esfuerzo realizado por la institución para la creación y fortalecimiento de los programas de doctorado antes mencionados, ha rendido sus frutos. Es así como la Universidad ha aumentado considerablemente su productividad científica tanto en número de artículos publicados como en la adjudicación de proyectos externos”, expresó el Vicerrector de Investigación y Postgrado, Dr. Eduardo Notte.

Referente a la publicación de artículos científicos, durante el 2017 la Universidad publicó 174 artículos WOS, lo cual corresponde a un crecimiento del 31% respecto del año 2016. Y en relación a las publicaciones en la base de datos Scopus, el incremento con respecto al año 2016 fue de un 28%, logrando 177 artículos publicados en 2017.

En esta misma materia, según señaló el Vicerrector de Investigación y Postgrado, la Universidad de La Serena estaría en condiciones de



174 ARTÍCULOS WOS

particular proyectos Fondecyt. Por ejemplo, entre los años 2016 y 2017 la ULS se adjudicó 8 proyectos Fondecyt Regular, 5 Fondecyt de Iniciación y 3 proyectos Fondecyt de Postdoctorado. Además, en 5 proyectos Fondecyt Regular la ULS participa como institución asociada.

Por otro lado, el fortalecimiento de la investigación aplicada ha tenido un efecto positivo en los investigadores de la institución y ello se ha visto reflejado por la formulación de proyectos con temáticas tecnológicas que permiten la vinculación con el medio. Prueba de ello es que durante el año 2017 se presentaron 18 iniciativas al concurso del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Coquimbo, FIC-GORE, adjudicando 9 proyectos.

“La creación de la VIP, a juicio de los directivos superiores de la ULS, ha sido esencial para el nuevo 'impulso' que la presente administración ha querido dar a la institución en materia de Investigación y Postgrado, lo cual se está viendo reflejado en las cifras de productividad científica y en un aspecto fundamental para la Universidad, que es la acreditación institucional ante la CNA, visto que durante el año 2016 la casa de estudios logró acreditar por primera vez en el área de Investigación. Sin duda, en el próximo proceso de acreditación, estaremos en condiciones de acreditar también el área de Postgrado”, aseguró el Dr. Notte.

IIMCT

Importante ha resultado la labor del Instituto de Investigación Multidisciplinario en Ciencia y Tecnología, una de las unidades dependientes de la VIP. Creado en 2016, tiene la finalidad de prestar apoyo en capital humano avanzado a los distintos programas de doctorado y magister; como también, fortalecer la productividad científica institucional, con figura administrativa que permite que los investigadores permanezcan vinculados a la actividad docente.

Para el Dr. Ronny Martínez, investigador del Instituto y del Departamento de Ingeniería en Alimentos, el Instituto de Investigación Multidisciplinario en Ciencia y Tecnología “es una plataforma que ha tenido un impacto considerable en el desarrollo de las actividades de investigación de la Universidad. Éste ha permitido integrar investigadores de reconocida trayectoria a la Universidad en una modalidad que permite el trabajo cercano con los Departamentos correspondientes dentro de la institución, pero al realizar investigación de frontera en temas multidisciplinarios, los investigadores del Instituto fomentan la interacción entre Departamentos e incluso Facultades, enriqueciendo el trabajo académico en la ULS”.

El profesional añadió que, en su caso, “junto a la Dra. Claudia Bernal, a través de nuestros proyectos FONDECYT, nos hemos integrado bastante con los académicos del Departamento de Ingeniería en Alimentos, donde participamos en actividades académicas tanto en docencia de pre y postgrado -donde los alumnos tienen la oportunidad de conocer nuestra investigación en Bioprocesos- como en investigación, resultando en la generación de publicaciones científicas y adjudicación de proyectos”.

177 ARTÍCULOS SCOPUS



Foto: Alberto Castex



presentarse al próximo período de acreditación institucional con un promedio de 200 publicaciones, lo cual sería doblar el número presentado a la acreditación 2016.

Sobre la adjudicación de proyectos externos, casi la totalidad de los científicos contratados para fortalecer los claustros académicos de los programas de doctorado han adjudicado proyectos externos, en

El desarrollo tecnológico de la ULS que hoy le permite encabezar grandes proyectos nacionales

El trabajo hecho en los últimos años, ha significado que la institución encabece unos de los proyectos más importantes de REUNA en el último tiempo.

Dentro de los últimos 10 años, la Universidad de La Serena ha adquirido una visión tecnológica que le ha permitido destacar a nivel nacional en cuanto a infraestructura y avances que ha conseguido en este periodo de tiempo. Claro está que para lograr concretar todo lo que hoy es una realidad, la Universidad estatal ha debido realizar importantes inversiones en lo material y en lo humano.

Para lograr concretar esta política, es que la casa de estudios ha implementado un largo proyecto tecnológico, a través del Centro de Informática y Computación de la Universidad (CICULS), que se ha focalizado en apoyar proyectos que conllevan beneficios directos a toda la gestión académica y administrativa que realiza la Universidad.

Dentro de las líneas estratégicas que cubre este proyecto, una de las más destacadas es la concreción de la administración tecnológica de la Universidad, es decir, poder compartir, manejar y administrar distinta información relevante para el quehacer de la casa de estudios. Es así como en un inicio, se definió separar los ámbitos de los datos y se generó una plataforma financiera de la Universidad, y una plataforma docente para la administración de la institución. Eso liberó tareas y descomprimió el trabajo de administración de información, ya que se diferenció según el ámbito al que correspondía.

Posteriormente, se dio inicio a la segunda etapa de este proyecto, que buscaba hacer crecer este trabajo, buscando maneras de implementar mejoras a lo ya instaurado. En esta etapa, se planteó la visión de poner a la Universidad en el concepto de virtualización, es decir, tener equipos potentes y subdividirlos en servidores más pequeños y acotados a la necesidad, y hacer que esos servidores cumplan la tarea. Esto ha significado que hoy en día, la Universidad de La Serena cuenta con más de 70 máquinas virtuales, que van desde transmisión de la radio online hasta la administración financiera.

El Director del Centro de Informática de la Universidad de La Serena, Luis Andrés Moya, explicó cómo ha sido el trabajo de implementación de este proyecto, desde el momento en que el Rector, Dr. Nibaldo Avilés Pizarro, dio comienzo a este desarrollo tecnológico. "Básicamente la instrucción inicial de parte del Rector fue la de acompañar a cada una de las unidades y ver con cada una de ellas su necesidad y su manera de crecer. Entonces frente a una necesidad, nosotros como Centro de Informática nos acercamos, comenzamos las reuniones, buscamos entender sus problemas antes de dar soluciones. Una vez que lo entendemos, diseñamos las herramientas en conjunto. Así construimos cosas, que una vez diseñadas, pasan por distintos filtros, para liberar posteriormente, esta nueva herramienta a la comunidad", explicó.

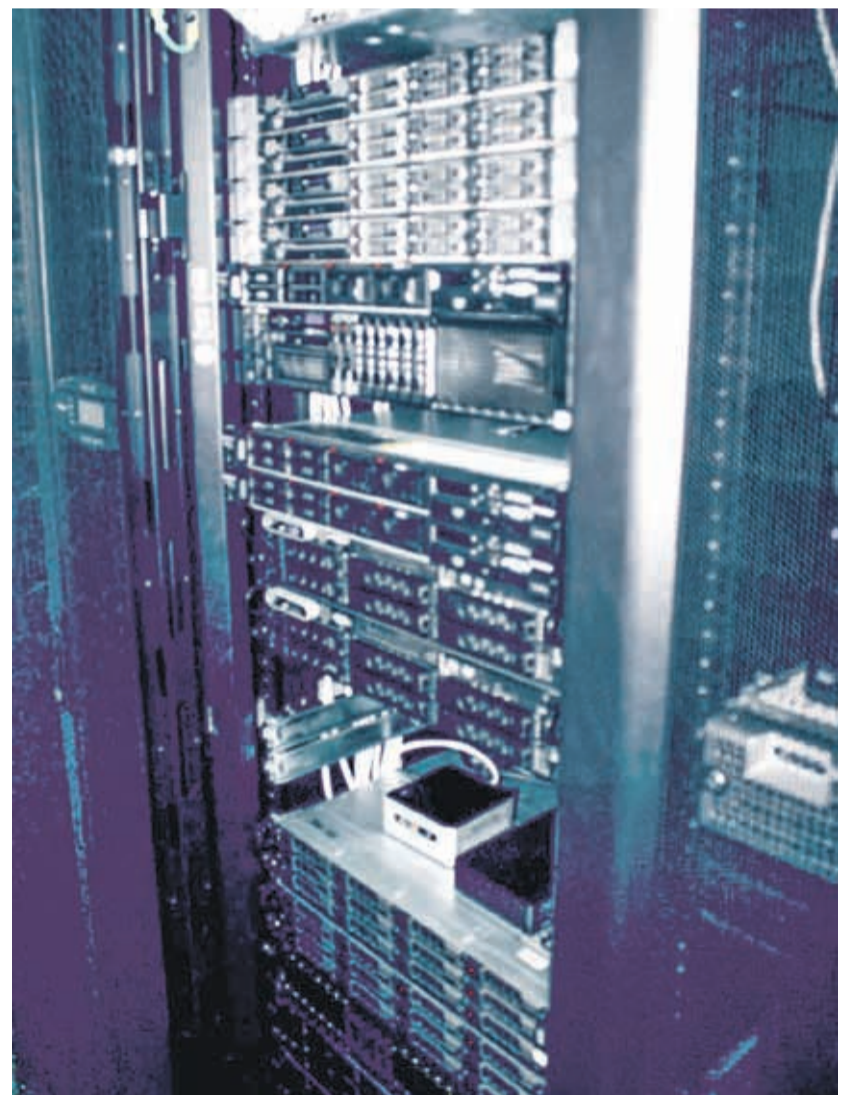
Además, se refirió a la forma en que se ha concretado el trabajo hecho en los últimos años. "Hoy día, con la visión, la implementación, la impronta tecnológica que hemos colocado, la Universidad puede manejar toda la parte financiera, puede hacer seguimientos diarios de cómo se mueven los recursos, y en términos docentes, se puede hacer un seguimiento diario de cómo se está desarrollando el trabajo. Si lo vemos en temas actuales, por ejemplo, la matrícula de los nuevos alumnos, hoy cada Escuela puede entrar en la plataforma y ver cuántos alumnos ingresan a sus carreras, en el mismo momento. Esto significa que hoy, con esta visión tecnológica, la Universidad puede tomar decisiones en un instante. Resulta destacable la

“LA ULS LIDERA EL PROYECTO MÁS IMPORTANTE DE REUNA, LA VIRTUALIZACIÓN DE SU DATA CENTER”

Plataforma Tecnológica Docente Integrada, que permite administrar la docencia y realizar gestión curricular de forma eficiente y eficaz”, aseguró.

De esta manera, la Universidad de La Serena trabaja en la búsqueda constante de mejorar el trabajo que entrega a la comunidad universitaria en general, enfocado en la utilización de nuevas tecnologías, que ha permitido a la casa de estudios posicionarse como una de las más importantes a nivel nacional dentro de este ámbito.

Si bien todos estos datos resaltan la labor de la Universidad en el almacenaje de datos, otra de las aristas importantes para la unidad ha sido mejorar la comunicación tecnológica tanto interna como externa. Esto porque en la última década, se ha fortalecido fuertemente la red, mejorado la infraestructura ya existente. Ejemplo de ello es que, hasta inicios del año 2017, las estadísticas decían que los usuarios por red cableada eran más del 97%, y el otro 3% se conectaban por redes Wifi o AP normales. Sin embargo, y gracias al trabajo realizado, se logró revertir estas estadísticas y hoy en día el 60% de los usuarios son inalámbricos y sólo el 40% alámbricos y en ambos casos en una red de alta velocidad, con mayor capacidad y cobertura. Esto muestra cómo se ha logrado la movilidad en la comunidad universitaria de la ULS.



“CON ESTA VISIÓN TECNOLÓGICA LA UNIVERSIDAD PUEDE TOMAR DECISIONES EN UN INSTANTE”



Trabajo en Red Nacional

La Red Universitaria Nacional (REUNA), es una corporación integrada por universidades, centros de investigación de excelencia y grupos astronómicos internacionales, cuyo objetivo es ser la plataforma digital líder en el país, que articule, comunique y colabore con las entidades del sistema de ciencia, cultura y educación superior nacional, y las inserte en el concierto global mediante servicios avanzados e innovadores.

Actualmente la plataforma digital de REUNA tiene cobertura en 12 regiones de Chile, entre Arica y Puerto Montt, y aspira a sumar a todas las regiones del país. Además, se encuentra interconectada a sus pares Internacionales: en América Latina (RedCLARA), América del Norte (Internet2 y Canarie), Europa (GÉANT), Asia (APAN) y Oceanía (AARNET).

Dentro de las instituciones académicas que conforman REUNA, se encuentra la Universidad de La Serena, que actualmente cumple un rol destacado dentro de esta corporación, ya que ha desarrollado trabajos tecnológicos pioneros en nuestro país.

Así lo describe el Director de CICULS, quien habla sobre el trabajo que ha tomado la ULS dentro del desarrollo de REUNA. “La Universidad, desde los inicios, ha participado de REUNA, que es la Red Universitaria que concentra a todas las universidades del Estado y además organismos externos, como AURA, como instituciones del Estado y universidades privadas. En el año 2016, la ULS comenzó a liderar el proyecto más importante de REUNA que es la virtualización de su Data Center, en donde todas las universidades del país presentaron sus propuestas, pero finalmente fue escogida la de la Universidad de La Serena. Eso significa que nosotros lideramos el avance tecnológico no solo de la Universidad, sino que de todas las universidades del país dentro del consorcio REUNA”, precisó.

Dentro de los proyectos que encabeza la ULS dentro de REUNA, destaca el próximo lanzamiento e inauguración de un “mega proyecto” que busca realizar una conexión virtual y mejoramiento de redes de forma unificada entre todas las instituciones del país que conforman esta corporación, el cual será inaugurado durante el mes de abril de este año y que tiene a la casa de estudios como la primera en donde se instaurará el proyecto.

Además, durante febrero del 2018, se liberó el proyecto “Clave Única”, que significa que cada persona de la Universidad, con el mismo usuario y la misma clave, podrá ingresar a toda la información que posee la institución, siempre que esté autorizado, lo que permite saber quién entró a una plataforma, quién realizó un cambio y hacer análisis de los trabajos en estas plataformas, lo que significa otro importante avance tecnológico para la Universidad.



¡El triunfo de un gran equipo!



Equipo de auto solar, comunidades de Choapa y Gerencia General de Minera Los Pelambres en Santiago, donde efectuó circuito de exhibición antes de la competencia de autos eléctricos “Fórmula E” desarrollada en el mes de febrero.



Felicidades a la Universidad de La Serena en este nuevo aniversario y reiteramos nuestro compromiso de seguir en alianza para innovar en el uso de energías renovables. Porque gracias al trabajo conjunto, el equipo del auto solar Intikallpa ha logrado situarse dentro de los diez mejores del mundo.



LOS PELAMBRES
ANTOFAGASTA MINERALS

Nuevos desafíos para la Vinculación con el Medio

Si bien, la Vinculación con el Medio, es un área optativa en los procesos de acreditación, para la Universidad de La Serena ha resultado de especial relevancia acercar la gestión institucional a los desafíos dinámicos de diferentes instancias tanto públicas como privadas, a nivel regional, nacional e internacional, con el fin de generar una retroalimentación hacia la docencia e investigación.

La Vinculación con el Medio para la Universidad de La Serena ha sido definida como un conjunto de nexos que la institución establece permanentemente, a través de sus distintas instancias, con entidades públicas, empresas y organizaciones privadas, instituciones de educación y comunidad en general, en un ámbito regional, nacional e internacional. Asimismo, es una reconocida función, propia e histórica de la institución, constituyéndose en uno de los pilares fundamentales para el fortalecimiento de las áreas de Docencia e Investigación.

Si bien, la Vinculación con el Medio, es un área optativa en los procesos de acreditación, para la Universidad ha resultado de especial relevancia acercar la gestión institucional a los desafíos dinámicos de diferentes instancias tanto públicas como privadas, a nivel regional, nacional e internacional, con el fin de generar una retroalimentación hacia la docencia e investigación.

En el ámbito de la Docencia, la aplicación de mecanismos que garantizan la vinculación con su entorno, permite generar una mejor consecución de resultados en la transferencia de conocimientos y en la adquisición de competencias por parte de los alumnos. Del mismo modo, los procesos de investigación permiten acercar el conocimiento a los procesos de innovación y mejoras en la competitividad de los territorios, su comunidad y sus personas.

En esta materia, la Universidad de La Serena, se encuentra en proceso de fortalecimiento y consolidación de las instancias y mecanismos que a lo largo de estos años ha desarrollado, en conjunto con su entorno relevante. Es así como se han generado una serie de iniciativas que dan cuenta de la importancia del desarrollo de una Política de Vinculación con el Medio que desde hace años la casa de estudios lleva a cabo.

Desde cada una de las cuatro facultades que componen la Universidad, y desde todos sus planes de estudio, que actualmente otorgan una amplia oferta académica de pregrado, además de postítulos, magister y doctorado, se observan las distintas iniciativas de Vinculación con el Medio encaminadas a fortalecer tanto la gestión

disciplinar de los alumnos, como los procesos académicos, de investigación, transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento, que permiten generar profesionales destacados, dando respuesta y dinamismo a las distintas necesidades de los sectores económicos y sociales de nuestro entorno regional, nacional e internacional.

“La Vinculación con el Medio en la Universidad de La Serena, en su calidad de universidad estatal regional, constituye una expresión esencial y sustantiva de su rol social comprometido con la calidad, integrada transversalmente al conjunto de las funciones académicas”. Esta declaración consignada en el Plan Estratégico de Desarrollo 2016-2020, se ha ido consolidando y cumpliendo en cada una de las etapas propuestas en él.

“Asumir la Dirección de Vinculación con el Medio y Extensión ha constituido un gran desafío por la relevancia que esta materia tiene para nuestra Universidad y para la comunidad en general, debido al impacto positivo que ella produce tanto en la docencia como en la investigación. Nuestro mayor compromiso es continuar cumpliendo con los objetivos declarados en el Plan Estratégico de Desarrollo institucional 2016-2020”, aseguró la Directora de Vinculación con el Medio y Extensión, Dra. Catalina Cvitanic.

La Directora agregó que “es indudable que el hecho de tener acreditada esta área nos impone mayores desafíos a futuro, principalmente perfeccionar y fortalecer los mecanismos, procedimientos e instrumentos que nos han permitido posicionar a la Universidad de La Serena como una real contribución al desarrollo de la región y del país”.



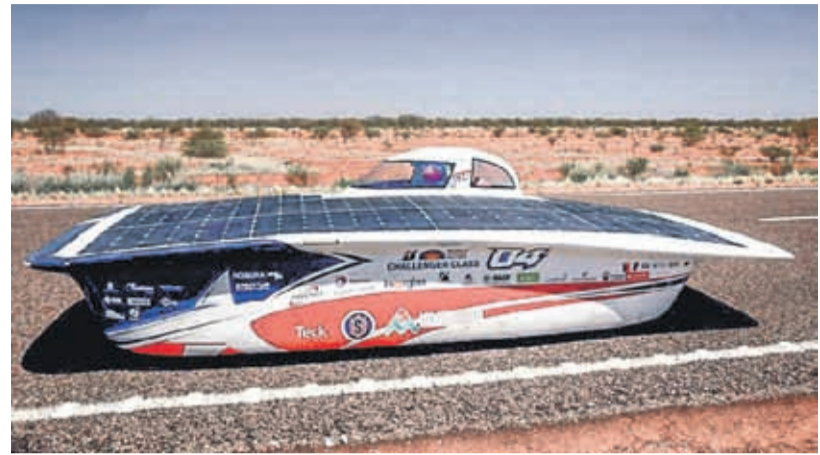
“LA VINCULACIÓN CON EL MEDIO EN LA ULS CONSTITUYE UNA EXPRESIÓN ESENCIAL Y SUSTANTIVA DE SU ROL SOCIAL COMPROMETIDO CON LA CALIDAD”

Investigación y Vinculación con el Medio

La Investigación y la Vinculación con el Medio, son áreas y funciones propias de la Universidad de La Serena, como única universidad estatal de la Región de Coquimbo. Son tareas fundamentales y que revisten desafíos en respuesta a los requerimientos y necesidades de conocimientos necesarios para el desarrollo de nuestra región y del país. Su consolidación se ha transformado en tarea permanente de la casa de estudio, y en estos últimos años ha logrado generar conocimiento aplicado a través de la investigación localizada en los desafíos de los sectores productivos, principalmente de aquellos que en mayor medida impactan el desarrollo regional, de sus empresas y sus habitantes.

Para el Rector de la Universidad de La Serena, Dr. Nibaldo Avilés, “la Vinculación con el Medio es entendida como un conjunto de nexos que la Universidad ha establecido y mantiene con los sectores público y privado del país, donde la investigación desempeña un importante rol catalizador y que permite la conexión del mundo científico con los desafíos permanentes del sector productivo, en pos del desarrollo regional y nacional”.

La autoridad expresó que “de este modo, la Universidad de La Serena ha consolidado una oferta de investigación muy vinculada con el medio externo relevante, lo que ha permitido facilitar los procesos académicos y focalizar la propia investigación, haciéndola más aplicada a las necesidades emergentes de principales focos de



desarrollo, contribuyendo a exitosos procesos de transferencia tecnológica, en una coordinación bidireccional de mutuo beneficio entre nuestra casa de estudio y nuestro entorno relevante”.

En el desarrollo de esta área propia de la casa de estudio, se han logrado notorios avances en la adjudicación de proyectos con distintas fuentes de financiamiento (Fondos de Innovación a la Competitividad, Conicyt, CORFO, FIA, Fondecyt, entre otros). En promedio se adjudican alrededor de 50 proyectos anuales distribuidos en estas diversas fuentes de financiamiento, que dan origen a trabajos multidisciplinarios en coordinación y convenio con las principales organizaciones del entorno próximo universitario.

Actualmente se ha fortalecido la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado a través de la Coordinación de Vinculación con el Medio, con el objeto de estrechar aún más el desarrollo científico con los procesos de Vinculación con el Medio de la institución. Es así como se ha llevado a cabo una agenda intencionada por Facultades, Departamentos y Escuelas, que han dado origen a la definición de Planes de Desarrollo, centrándose en el logro de estrategias que articulan e integran la Docencia, la Investigación y la Vinculación con el Medio institucional.

Desafíos

En este contexto, los principales desafíos para este año son la consolidación de modelos de Vinculación con el Medio institucional; la profundización de alianzas estratégicas; el perfeccionamiento de los mecanismos, procedimientos e instrumentos de relación y evaluación de los impactos generados en los distintos actores del entorno relevante y en las funciones y miembros de la comunidad universitaria; la consolidación de un sistema de gestión de la I + D + i eficiente y adecuado a las necesidades de una universidad de mayor complejidad y pertinente con los objetivos de Vinculación con el Medio definidos; incrementar la vinculación de la institución con la sociedad y sus organizaciones; y fortalecer la contribución de la Universidad, a través de sus procesos de docencia, investigación y vinculación con el medio, a la solución de problemáticas de la sociedad y su comunidad universitaria, acercando su quehacer al de otras organizaciones relevantes.





Una institución que mejora de manera constante su trabajo académico y curricular

La Universidad de La Serena ha enfocado su trabajo tanto en la gestión de docencia como en la gestión administrativa, buscando mejorar la calidad académica de la casa de estudios.

Dentro de los objetivos en el área de Docencia de la Universidad de La Serena, está el liderar los procesos de mejoramiento y aseguramiento de la calidad de la formación de pregrado, a través de procesos de gestión docente y de gestión administrativa, que buscan fortalecer la coherencia, resultados y retroalimentación en el quehacer docente de la casa de estudios.

Para cumplir las distintas metas que tiene la Universidad dentro de esta área, se han implementado diversos proyectos en el área de Docencia. Un ejemplo de ello, ha sido la creación de la Unidad de Mejoramiento Docente (UMD). Ésta, es una unidad creada en marzo del 2012 y adscrita a la Dirección de Docencia, y por ende, a la Vicerrectoría Académica.

Se crea en esta Universidad como una unidad técnica de apoyo para la implementación de modelos o planes educativos de la institución de educación superior. Y esa específicamente es la misión que tiene, ya que es una unidad de apoyo a los procesos de formación de docencia de pregrado, trabajos con docentes de aula, con directores de escuela y con estudiantes en la lógica de la nivelación de conocimientos básicos y de fortalecimiento de habilidades para ingresar a la Universidad, pero también para permanecer.

Actualmente, esta unidad se ha enfocado en el trabajo de tres áreas importantes de Docencia, como lo son el mejoramiento del cuerpo docente, ya sea en cuanto a la capacitación o al perfeccionamiento del cuerpo académico, el área de gestión curricular y el área del aprendizaje.

La Jefa de la Unidad de Mejoramiento Docente, la Dra. Pamela Labra Godoy, explicó el cómo se ha llevado a cabo el trabajo dentro de estas tres áreas ya mencionadas. "En primer lugar, el área de Docencia tiene como objetivo fundamental fortalecer las habilidades docentes de los formadores que trabajan en la Universidad, y eso lo hacemos con cursos que son trabajos de 9 o más horas de dedicación, con talleres, con asesorías individuales o grupales, y a partir de este año académico 2018, logramos la aprobación por los cuerpos colegiados correspondientes, de dos diplomados, uno de docencia en educación superior y otro en gestión curricular en educación superior", indicó.



OBJETIVO FUNDAMENTAL
FORTALECER LAS HABILIDADES DOCENTES DE LOS FORMADORES QUE TRABAJAN EN LA UNIVERSIDAD

"En segundo lugar, se encuentra el área de gestión curricular y ahí nosotros trabajamos con los directores de Escuela o coordinadores de carreras renovadas o no renovadas. Y lo que hacemos es un acompañamiento en los procesos de renovación, si es que están en ese proceso, o acompañamiento en el proceso de implementación de la renovación. Todo lo que tiene que ver con levantamiento de validación del perfil de egreso, realización de matrices de consistencia, elaboración de estudios renovados, formulación de resultados de aprendizaje y todo lo que es eso, pero al nivel de gestión de currículum", aclaró.

"Finalmente, la última área que tenemos es la de aprendizaje, que desde el 2013 en adelante, ha aplicado los test de diagnóstico institucionales para la nivelación de competencias básicas en matemática, lenguaje con foco en lectura comprensiva y en aprendizaje autónomo", añadió.

En la actualidad, todo el trabajo realizado ha logrado concretar la implementación de dos diplomados destinados al mejoramiento del cuerpo docente de la Universidad, apoyar el proceso de acreditación de 21 de las 40 carreras que hoy imparte la casa de estudios, además de impartir distintos cursos o talleres sobre cómo trabajar herramientas para la lectura comprensiva, cómo fortalecer habilidades de aprendizaje autónomo y la implementación de los test diagnósticos institucionales, para la nivelación de competencias básicas en matemática, lenguaje con foco en lectura comprensiva y en aprendizaje autónomo.

Además del desarrollo en estas áreas, uno de los trabajos importantes que recae en la Unidad de Docencia y que se ha ido mejorando a medida que pasan los años, es el apoyo a la renovación de las carreras que hoy se imparten dentro de la casa de estudios. En promedio, un proceso de renovación de una carrera, toma a lo menos un año calendario para realizar el proceso completo. Por lo tanto, se considera a este proceso como arduo y complejo, porque significa para la Unidad, acompañar el proceso, ir dejando capacidades instaladas en el director o directora de escuela, coordinador o coordinadora y su equipo.

Para la unidad, cada reunión de trabajo junto a los académicos de cada carrera, significa también entregar un aporte al desarrollo de ciertas habilidades que quedan instaladas ahí, ya que estos procesos de renovación son procesos asociados a mecanismos de aseguramiento de calidad.

Por otro lado, las herramientas que ha entregado la Universidad para el desarrollo de Docencia, son elementos relevantes que la institución tiene para todas sus carreras para el proceso de renovación; primero, el Modelo Educativo, es una herramienta que plantea los fundamentos y el marco de trabajo en docencia, y después el reglamento de Autorregulación, que es un anexo al Modelo que va sistematizando de manera más concreta.



Finalmente, dentro de los trabajos a futuro que busca implementar, está el desarrollo de nuevos diplomados por orden del Consejo Académico, sumados a los dos inaugurados este año en temáticas de docencia y que, además, dentro del sistema de créditos transferibles, puedan reconocerse créditos y concretar en los próximos años un magister en educación superior.

Así, la UMD ha centrado su trabajo, durante los últimos años, en el mejoramiento y capacitación del cuerpo docente que compone la Universidad, además de buscar la certificación de calidad de la casa de estudios en las carreras que hoy imparte, buscando aumentar el número de carreras acreditadas, y la elaboración de cursos, talleres y diplomados para entregar más y mejores herramientas docentes a quienes conforman la Universidad de La Serena, y que proyectan, seguirán en búsqueda de entregar más herramientas.

