

## **ESTA EN PROYECTO EL EDIFICIO N° 4 PARA LA UNIVERSIDAD DE MENDOZA**

**Lic. HECTOR FRANCISCO CUELLO\***

El producto tanto humano como científico logrado por la Universidad de Mendoza y los desarrollos tecnológicos elaborados a través de los 30 años de su existencia sumados a la infraestructura que posee, están reflejados en el renombre que ha alcanzado dentro y fuera de la Nación. Esto nos llevó a realizar una serie de entrevistas a los responsables de cada unidad académica, de las tres que la componen, y, naturalmente, también le formulamos algunas preguntas a su Rector, Profesor Ingeniero, Salvador Puliafito. Así dialogamos con él:

**P.:** Ingeniero Puliafito ¿por qué no nos hace una breve reseña, histórica podríamos decir, de la Universidad?

**S.P.:** Con mucho gusto. Hace 30 años -con exactitud el 13 de mayo de 1960, después de su constitución ocurrida el 22 de diciembre de 1959- se incorporaba a la educación superior la Universidad de Mendoza (UM) con su Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Era un desafío que la actividad privada había asumido para cubrir una necesidad de la región cuyana y evitar el éxodo de jóvenes con vocación jurídica. Es justo aquí recordar a su primer rector, el Doctor Emilio Descotte, por su influencia preponderante para cristalizar este anhelo. Pronto maduró otra iniciativa, la del Arquitecto Daniel Ramos Correas, incorporándose, en setiembre de 1960, la Facultad de Arquitectura y Urbanismo que inició su actividad en marzo de 1961. Posteriormente, en 1962, se le suma la Facultad de Ingeniería en Electrónica y Electricidad, la que cambió su denominación en 1984 por la de Facultad de Ingeniería, al adicionar las carreras de Ingeniería en Computación, Licenciatura en Sistemas, Analista de Sistemas y Programador Universitario. La UM está reconocida como universidad privada, por decreto nacional N° 14.179/62; como asociación civil sin fines de lucro por decreto provincial N° 3.043/62 y como entidad de bien público, por resolución N° 44/87 de la Secretaría de Promoción Social de la Nación.

**P:** ¿Cómo se logró concentrar a toda la Universidad en un solo lugar?

**S.P.:** El progreso sostenido de la Universidad, apoyado por directivos, profesores, alumnos y personalidades y firmas consustanciadas con la libertad de enseñanza, ha permitido que hoy la UM aglutine a sus tres facultades en un solo y amplio predio, cada una con su edificio propio, donde sitúan sus respectivos laboratorios, bibliotecas, salones de actos e Institutos de Investigación, con una superficie cubierta superior a los 3.000 metros cuadrados. Las instalaciones del rectorado, gran parte de su administración y de la Editorial Idearium, funcionan en el quinto piso del edificio N° 3, asiento de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS). Además, la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU), posee un terreno ubicado en Godoy Cruz en el que se ha instalado el Taller de Materiales, ambos donados por la firma

Francisco Mazzoni, con fines de aplicaciones prácticas. Pero nuestra ambición, la de las actuales autoridades de la Universidad en materia de infraestructura, nacida del crecimiento de la matrícula y del interés de profesores, alumnos y egresados, nos ha llevado a proyectar la construcción del edificio N° 4, el que será destinado a institutos de investigación y salones para conferencias.

**P.:** La importancia de una editorial y el esfuerzo de su mantenimiento es por demás conocida, pero no es obvio comentar sobre su actividad actual. ¿Qué podemos informar sobre esto?

**S.P.:** La Editorial Idearium de la Universidad de Mendoza ha puesto en circulación más de 150 títulos desde su fundación. En el último año editó seis libros. A ellos podemos agregar dos reglamentos y el catálogo general. También se editan los programas de estudio. Las obras agotadas, por razones prácticas, no se mencionan en el citado catálogo. Además, la hemos asociado a la Cámara Argentina del Libro a través de la cual ha participado en ferias nacionales e internacionales. Inclusive participó en la Feria Internacional del Libro realizada en Buenos Aires, pero esta vez con la colaboración de la Biblioteca Pública General San Martín integrando la sección correspondiente a Mendoza. Este año, en la misma forma, volveremos a estar presente en tan importante muestra. Por otra parte, ha continuado con su programa de canje y de intercambio con instituciones académicas y científicas. En este último caso podemos citar, por ser el más reciente, el que se efectuó con el CRICYT de Mendoza

**P.:** ¿Qué pasa, Ingeniero, con aquellos alumnos de alto rendimiento que, por razones económicas se vean impedidos de continuar sus estudios?

**S.P.:** Tratamos de retenerlos. La Universidad se desenvuelve económicamente merced a los aranceles de estudio que sus autoridades fijan anualmente. Es su única fuente de recursos ya que no percibe subsidios de ninguna especie, ni estatal ni privado; sin embargo, a fin de evitar que estudiantes meritorios abandonen sus estudios por problemas económicos, la Universidad tiene vigente un sistema de becas que beneficia a más del 12 por ciento del alumnado. Los interesados pueden acceder a beca entera, media beca o un cuarto de beca, según el mérito que cada uno haya obtenido para su merecimiento y sus necesidades económicas.

**P.:** Sabemos que también se dictan idiomas sin costo para el alumno... **S.P.:** Exactamente. Sin costo para los estudiantes. La Universidad ha firmado convenios con la Alianza Francesa, Amicana y el Instituto Goethe para que los estudiantes que lo deseen puedan adherir al aprendizaje de un idioma, francés, inglés o alemán, respectivamente, con cargo a la Universidad.

**P.:** Hemos notado, en el transcurso del año, en esta casa, la presencia de científicos y personalidades de renombre mundial en distintas áreas del saber, dando conferencias o dictando cursos ¿qué objetivo se persigue con ello?

**S.P.:** Los avances de las ciencias afines a las especialidades que se cursan en esta Universidad, han obligado a sus autoridades a mantener un estrecho

contacto con instituciones similares, centros de investigación y desarrollos científicos y otros entes de jerarquía y renombre nacional y mundial en estos menesteres, con el objeto de incrementar nuestra excelencia académica. Su consecuencia es la firma de importantes convenios y la invitación a esas personas que usted ha indicado en su pregunta, que han venido a enriquecer la cultura de Mendoza. Justamente, para mantener actualizados a los cuadros de profesores y alumnos y brindarle a la comunidad mendocina la posibilidad de acceder a los nuevos conocimientos, se organizan, anualmente, a través de sus tres facultades en la mayoría de los casos, o del rectorado, en otros, una serie de cursos, jornadas, congresos y reuniones análogas, en los que se propagan estos temas de actualización. El especial interés que despierta esta actividad de extensión universitaria se ha reflejado en la nutrida inscripción para cada evento. Es importante destacar la diligente participación que en la investigación científica, tiene, dentro de sus labores específicas, el Centro de Estudios Superiores -dependiente del rectorado-dedicado, en general, al desarrollo de investigaciones interdisciplinarias; en particular se está llevando a cabo el desarrollo del "Programa de investigaciones científicas y desarrollos tecnológicos sobre medio ambiente" (PRIDEMA), nacido de un convenio firmado con el Gobierno de Mendoza, aprobado por decreto 972/88. También está desarrollando un "Proyecto de investigación sobre ciencias sociales". En este nivel, debemos mencionar también a los Institutos de Derecho Público y de Derecho Privado de la FCJS, los dos institutos de la FAU, uno dedicado a estudiar los aspectos propios de esta rama del saber y el otro abocado a la investigación sobre uso de la energía solar. Las investigaciones en la FI se canalizan a través de su Laboratorio de Electricidad y de los Institutos de Computación, de Alta Frecuencia, de Electrónica Digital y de Ondas Milimétricas y Submilimétricas.

**P.:** Usted habló de "varios convenios" ¿Podría señalar algunos?

**S.P.:** Efectivamente, son varios. Entre los que están vigentes podemos citar:

- Con el CRICYT, Mendoza, dependiente del CONICET para el desarrollo de temas vinculados al medio ambiente, formación de recursos humanos y publicaciones científicas conjuntas
- Con el CRICYT y la Sociedad de Arquitectos de Mendoza, para realizar estudios conjuntos sobre "riesgo sísmico".
- Con la Universidad de Stuttgart, de la República Federal de Alemania, sobre temas del medio ambiente en general y el desarrollo de chimeneas solares en especial.
- Con la Universidad de Concepción (Chile), sobre cooperación en investigaciones e intercambio académico.
- Con AMSAT, esto es Amateur Satellite Argentina, para la instalación de una estación terrena del primer satélite argentino LUSAT 1, de la red de radioaficionados, para transmisión y recepción digital por paquetes. Esta estación fue inaugurada el uno de diciembre de 1989, siendo la primera de su tipo que funciona en el país.

- Con la Dirección Nacional del Antártico para un estudio del comportamiento del ozono en la Antártida.
- Con el Gobierno de Mendoza para el desarrollo del PRIDEMA, aprobado por decreto 972/88
- Con el Instituto de Estudios de Administración Local (IEAL) de España, para el intercambio de profesores, estudiantes y publicaciones, el que se ha traducido en numerosas actividades conjuntas.
- Con el Max Planck Institut für Aeronomie, de la República Federal de Alemania, para la cooperación científica y técnica, fundamentalmente en materia de medio ambiente y ciencias espaciales. Se ha convenido mantener hasta ocho becarios de la UM en dicho instituto. Actualmente hay dos alumnos de Ingeniería beneficiarios de estas becas.
- Como dije antes, con el Instituto Goethe, con Amicana y con la Alianza Francesa para la enseñanza de los respectivos idiomas que ellos dictan a nuestros alumnos, reitero, sin costo alguno para los estudiantes.

**P.:** ¿Desea agregar algo más, Ingeniero?

**S.P.:** Sí. Cabe una mención especial para el Coro de la Universidad de Mendoza el que inició la segunda etapa de su creación en 1987. Está actuando en los principales actos sociales de la Universidad y festejos patrios con singular éxito. El objetivo de esta actividad coprogramática es el de unificar a todas las Facultades en una tarea común que tienda a completar la labor académica con actividades espirituales con vista a desarrollar al ser humano en su totalidad. Además está la presencia de la Universidad a través de su coro en el área cultural mendocina.

### **CONGRESOS DE RELEVANCIA INTERNACIONAL HA REALIZADO LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES**

La actividad académica de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Mendoza, fue destacada por su Decano, el Doctor Juan Carlos Menghini, tal como se refleja del diálogo que mantuvimos con él. P.: ¿Cuál es el grado de capacitación que reciben los alumnos de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Mendoza? JCM: Entiendo que esa capacitación es de un nivel óptimo, por las siguientes razones: la Facultad a través de treinta años de presencia en el medio ha logrado un destacado claustro de profesores de elevadísimo nivel académico. Por otro lado es determinante el sistema de enseñanza, basado en clases obligatorias; una permanente intermediación entre el profesor y el alumno, con una participación de ésta a través de la posibilidad de consulta al docente, de trabajos prácticos, clases coloquiales, participación en ayudantías y pasantías, además de la realización de trabajos de seminarios. Debe destacarse

a ese fin la participación de los alumnos en todos los eventos de extensión universitaria, como así en cursos complementarios, como idiomas, informática, computación, etc.

**P.:** ¿Cómo se inserta la Facultad en el medio?

**JCM:** A través de su ya larga existencia, por constituir una premisa básica de la enseñanza universitaria, nuestra Facultad ha tratado de proyectarse a la comunidad. A ese efecto, en los programas de estudio se han incluido materias y contenidos como Derecho de Aguas, Derecho Minero, etc., que tienden a dar respuestas a las necesidades regionales. Además, se realizan en forma permanente congresos, jornadas, cursos, encuentros, etc., con la participación de destacados especialistas locales, nacionales y extranjeros que complementan, como ya se ha dicho, una mejor capacitación profesional y el conocimiento en las distintas disciplinas jurídicas.

Existe, además, un permanente intercambio de profesionales con distintas universidades del mundo y convenio de cooperación con las mismas, lo que permite afirmar que nuestra Facultad ha logrado una firme proyección a nivel internacional, siendo objeto de mención en distintas publicaciones especializadas del mundo.

**P.:** ¿Qué ofrece la Facultad a sus alumnos?

**JCM:** En primer lugar: posibilidad de ingreso fundada exclusivamente en su capacidad intelectual, ya que existe un riguroso curso de ingreso, así como un sistema de becas que permite acceder a sus claustros a alumnos de todo nivel económico. En segundo término, ya lo comentamos, se brinda una enseñanza de alto nivel de excelencia. Además, la posibilidad de usar una completa biblioteca que cuenta con cerca de 15.000 títulos y una completa hemeroteca que satisface, sin costo alguno, las necesidades bibliográficas del alumnado. Por otro lado, la posibilidad, también sin cargo, de participar en las tareas de investigación organizadas por los Institutos de la Facultad, en los eventos de extensión universitaria y cursos complementarios antes mencionados, lo que nos permite afirmar que, a nivel de grado, la Facultad cumple acabadamente con la función específica de instruir a sus educandos y la complementaria de investigación, publicación y especialización.

### **DESTACADA ACTUACIÓN INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA**

El quehacer de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Mendoza, nos lo fue explicitado por su Decano, el Arquitecto Ricardo Bekerman. Este fue el diálogo:

**P.:** ¿Cuál es el desenvolvimiento de su Facultad, Arquitecto Bekerman?

**RB.:** Desde su fundación, nuestra Facultad ha tenido claros objetivos para formar profesionales capacitados para atender las incumbencias de la profesión y desarrollar actividades académicas y de extensión universitaria.

**P.:** ¿Cómo inserta a la Facultad en el campo de la investigación?

**RB.:** El cuerpo docente, en forma permanente, participa en reuniones, seminarios y actividades afines locales, nacionales e internacionales que incrementan y perfeccionan sus conocimientos. Además, numerosos arquitectos y urbanistas de reconocida labor, del país y del extranjero, sea como docentes o disertantes, han participado (y participan) en actividades académicas y de extensión universitaria. Son numerosos, pero vamos a recordar a Marina Waisman y a Peralta Ramos entre los connacionales que junto a extranjeros como Burle Marx y Di Girolamo Cardini, han concurrido a esta casa a transmitir sus conocimientos. Así llegamos al área de la investigación donde podemos destacar los temas de arquitectura hospitalaria y estudios sobre el sol del Arquitecto Arístides Cottini; los de carácter histórico de la Profesora Rosa G. de Onofri y otros trabajos éditos e inéditos del cuerpo de investigadores que sería largo enunciar.

**P.:** ¿Han tenido algún reconocimiento en el campo internacional?

**RB.:** Sí. En competencias internacionales para estudiantes de arquitectura se ha visto reflejada la permanente actitud de superación de las cátedras. En Madrid, en 1975, se obtuvo un segundo premio; en 1984, se obtuvo el primer premio "Antonio Bonet" en la confrontación de estudiantes argentinos y uruguayos; En Cuzco, Perú, en 1987, obtuvimos también el primer premio en la Confrontación Latinoamericana de Estudiantes de Arquitectura, y un honroso sexto lugar, entre más de cien participantes provenientes de países de los distintos continentes, en Brighton, Inglaterra.

**P.:** Realmente un éxito. A propósito ¿cómo practica el estudiante los conocimientos teóricos que recibe en el aula?

**RB.:** Para alcanzar el conocimiento práctico, los futuros arquitectos realizan ejercicios de base teórica y desarrollo práctico semejantes a lo que van a encontrar cuando se reciban. Se aprovechan, en algunos casos, los requerimientos que hacen, por ejemplo, las municipalidades, parroquias, entidades vecinales u otras, con excelente resultado didáctico, donde el alumno se consustancia con el medio. Inclusive, las cátedras suelen invitar a posibles comitentes de los que mañana serán arquitectos para que participen en la materia. Así, el alumno toma contacto con intendentes municipales, párrocos, directores de reparticiones, bibliotecarios, médicos, etc. que expresan sus demandas. Estas son resueltas por los alumnos en trabajos prácticos guiados por los docentes. Además se efectúan visitas a obras y laboratorios de ensayos de materiales. Aquí debemos destacar que pronto se concluirá nuestro Centro de Investigaciones y Prácticas, ofrecido en donación, al Igual que el terreno, por la empresa mendocina Francisco Mazzoni, lo que permitirá abrir nuevos campos en el área técnica de nuestra Facultad.

## PARTICIPA EN DESARROLLOS CIENTÍFICOS LA FACULTAD DE INGENIERÍA

El decano de la FI, ingeniero Celeste D'Inca, nos señaló importantes aspectos de la función de esta Facultad. Iniciamos el diálogo requiriéndole información sobre los resultados de las tareas prácticas que realizan los alumnos en ese Instituto. Esto nos respondió:

**CD.:** Las actividades prácticas han permitido que los alumnos realicen desarrollos tecnológicos de alto valor científico, los que han sido presentados, en múltiples jornadas y exposiciones del país. Un ejemplo: La computadora digital exhibida en las Primeras Jornadas Latinoamericanas y Quintas Argentinas de Ingeniería Eléctrica; otro: el Diploma de Honor obtenido por el mejor "stand" por su tecnología didáctica, en la Primera Exposición Industrial y Tecnológica EXIT'88. Además, en forma periódica se realizan jornadas internas donde los alumnos presentan sus trabajos de investigación y desarrollo. Allí se eligen los mejores para su publicación y/o exposición en otros ámbitos. Inclusive se los introduce en la organización de esos eventos nacionales o internacionales cuando los prepara la Facultad. En la organización y evolución de las "Jornadas internacionales sobre aplicación de computadoras en investigaciones científicas y técnicas", realizadas en 1989 por esta Universidad, tuvieron una destacada actuación.

**P.:** En estos momentos ¿están desarrollando algún trabajo especial?

**CD.:** Lo último que han concluido es la construcción, montaje y desarrollo de software y puesta en operación de una Estación para Comunicaciones con Satélites de Radioaficionados, especialmente para aplicar al LUSAT 1, de AMSAT Argentina el primer satélite nacional. Es la primer estación terrena, en su tipo, del país y se le ha asignado la sigla LU1MUM.

**P.:** ¿Qué nos puede decir en materia de extensión universitaria?

**CD.:** Es nuestra preocupación la actualización permanente. Por ese motivo se realizan cursos de perfeccionamiento tanto para docentes como investigadores y egresados a los que también suelen concurrir alumnos y profesionales de distintas disciplinas de nuestro medio. Entre los científicos invitados para estas extensiones, podemos citar al Director del Instituto Max Planck de la República Federal de Alemania, Doctor Helmut Rosenbauer, especialista en física del espacio; al Doctor Gerd Hartmann, especialista en medio ambiente; Doctor Stéfano Livi, especialista en instrumental para física del espacio; Doctor Peter Fabian, especialista en física atmosférica, todos ellos del citado instituto alemán; también nos visitaron el Doctor Kiz A. Vieira Dias, del Instituto Brasileño de Investigaciones Espaciales, especialista en interpretación de imágenes satelitales; El Doctor Oscar Bustos, del Instituto de Matemática Pura y Aplicada del Brasil, especialista en estadística; el Doctor Rolando Hernández, especialista en medición de parámetros de la atmósfera exterior; al Doctor Eligió Amthauer, especialista en control y al

Doctor Ernesto Figueroa, de la Universidad de Concepción de Chile, especialista en análisis numérico.

**P.:** Realmente un nutrido contacto con instituciones y personalidades extranjeras...

**D.:** Sí, así es. Además mantenemos en vigencia una cantidad de convenios con entidades estatales y privadas, nacionales y extranjeras, que facilitan nuestra tarea de extensión universitaria y de investigaciones y desarrollos científicos y tecnológicos. Entre otros, le puedo citar el convenio firmado con la Universidad de Concepción, de Chile; con el Instituto Max Planck; con la Universidad de Stuttgart, de Alemania Federal; con AMSAT Argentina cuyo resultado fue el desarrollo e instalación de la primer antena satelital que le mencioné, para el primer satélite argentino que esa institución puso en órbita hace poco tiempo; con el Instituto Antártico Argentino para el estudio de la capa de ozono en la Antártida; como puede apreciar, tratamos de mantener un elevado nivel académico, científico y técnico acorde con los tiempos. Esta inserción en el plano internacional ha contribuido para que entidades extranjeras hayan solicitado nuestra participación para la concreción de proyectos internacionales en nuestro país. Entre éstas cabe citar al mencionado Instituto Max Planck für Aeronomie, a la empresa consultora Schlaich Begermann y Asociados de Stuttgart, al Instituto para la Física Espacial de Suecia, lugares donde nos enorgullece dejar bien sentado el prestigio ganado por esta Universidad mendocina.

---

*\* El Licenciado en Comunicación Héctor Francisco Cuello, es el Encargado de la Editorial Idearium y ejerce la jefatura de la Oficina de Prensa, Difusión RR.PP. de la Universidad de Mendoza*