

# Comunicaciones Científicas y Tecnológicas Anuales 2016

Docencia  
Investigación  
Extensión  
Gestión



DOCENCIA  
INVESTIGACIÓN  
EXTENSIÓN  
GESTIÓN

## PUBLICACIONES RECIENTES



[http://arq.unne.edu.ar/  
publicaciones.html](http://arq.unne.edu.ar/publicaciones.html)

### **Dirección General**

Decano de la Facultad  
de Arquitectura y Urbanismo

### **Dirección Ejecutiva**

Secretaría de Investigación

### **Comité Organizador**

Evelyn ABILDGAARD

Herminia ALÍAS

Andrea BENÍTEZ

Anna LANCELE

Patricia MARIÑO

### **Coordinación editorial y compilación**

Secretaría de Investigación

### **Diseño y Diagramación**

Marcelo BENÍTEZ

### **Corrección de texto**

María Cecilia VALENZUELA

### **Impresión**

VIANET. Av. Las Heras 526, PB, Dto.

B. Resistencia. Chaco. Argentina.

vianetchaco@yahoo.com.ar

### **Colaboración**

Lucrecia SELUY

Teresa ALARCÓN / Jorge ALBERTO / María Teresa ALCALÁ / Abel AMBROSETTI / Guillermo ARCE / Julio ARROYO / Teresa Laura ARTIEDA / Gladys Susana BLAZICH / Walter Fernando BRITES / César BRUSCHINI / René CANESE / Rubén Osvaldo CHIAPPERO / Enrique CHIAPPINI / Mauro CHIARELLA / Susana COLAZO / Mario E. DE BÓRTOLI / Patricia DELGADO / Claudia FINKELSTEIN / María del Socorro FOIO / Pablo Martín FUSCO / Graciela Cecilia GAYETZKY de KUNA / Elcira Claudia GUILLÉN / Claudia Fernanda GÓMEZ LÓPEZ / Delia KLEES / Amalia LUCCA / Elena Silvia MAIDANA / Sonia Itatí MARIÑO / Fernando MARTÍNEZ NESPRAL / Anibal Marcelo MIGNONE / María del Rosario MILLÁN / Daniela Beatriz MORENO / Bruno NATALINI / Carlos NÚÑEZ / Patricia NÚÑEZ / Mariana OJEDA / María Mercedes ORAISON / Silvia ORMAECHEA / María Isabel ORTIZ / Jorge PINO / Nidia PIÑEYRO / Ana Rosa PRATESI / María Gabriela QUIÑONEZ / Liliana RAMÍREZ / María Ester RESOAGLI / Mario SABUGO / Lorena SANCHEZ / María del Mar SOLÍS CARNICER / Luciana SUDAR KLAPPENBACH / Luis VERA.

---

### **Edición**

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Universidad Nacional del Nordeste

(H3500COI) Av. Las Heras 727.

Resistencia. Chaco. Argentina

Web site: <http://arq.unne.edu.ar>

### **ISSN 1666-4035**

Reservados todos los

derechos. Impreso en

Vía Net, Resistencia,

Chaco, Argentina.

Septiembre de 2017.

La información contenida en este volumen es absoluta responsabilidad de cada uno de los autores.

Quedan autorizadas las citas y la reproducción de la información contenida en el presente volumen con el expreso requerimiento de la mención de la fuente.



## DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VINCULACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA ARTICULAR LAS DEMANDAS DE LA SOCIEDAD CON LAS OFERTAS ACADÉMICO-PROFESIONALES DE LA FAU-UNNE

A TRAVÉS DE LA CREACIÓN DE UN ÁREA ENCARGADA DEL FUNCIONAMIENTO DEL PORTAL Y LA GESTIÓN DE ACCIONES PARA LA VINCULACIÓN

DE LUCCHI, Cecilia M.;  
ROMAGNOLI, Venettia

Cecilia Magdalena DE LUCCHI: profesora en Ciencias de la Educación, especialista en Gerencia y Vinculación Tecnológica UNNE, personal no docente FAU-UNNE. Venettia ROMAGNOLI: arquitecta, magister en Gestión del Ambiente, el Paisaje y el Patrimonio UNNE; doctoranda en Ciencias Sociales FLACSO; docente investigadora UNNE-CONICET; secretaria de Investigación FAU-UNNE.

### RESUMEN

El presente trabajo consiste en desarrollar una propuesta de un sistema que permita que las empresas u organismos de la región NEA puedan expresar las necesidades o demandas de innovación tecnológica (referentes a la arquitectura) y de esta manera se facilite la gestión y se permita la articulación o vinculación entre la sociedad (empresas e instituciones del la región NEA), la oferta académico-profesional y las capacidades de los investigadores de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste.

La propuesta consiste en crear:

- un espacio online, a través de un portal denominado Nova-FAU, que refleje las ofertas y demandas de vinculación tecnológica;
- un área u oficina encargada del portal y de la implementación de mecanismos de gestión y vinculación.

### PALABRAS CLAVE

Sistema; vinculación; innovación.

### OBJETIVOS

#### Objetivo general

Crear un área encargada de la ejecución de mecanismos de gestión y vinculación a través del desarrollo e implementación de un sistema de vinculación e innovación tecnológica que permita que las empresas u organismos de la región NEA puedan expresar las necesidades o demandas de innovación tecnológica (referentes a la arquitectura), y de esta manera se facilite la gestión y se permita la articulación o vinculación entre las demandas de la sociedad (empresas del la región NEA), la oferta académico-profesional y las capacidades de los investigadores de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste.

#### Objetivos particulares

- Analizar los marcos normativos de instrumentos de gestión y vinculación en otros organismos gubernamentales.
- Estudiar y evaluar antecedentes de sistemas de vinculación de otras unidades académicas del ámbito nacional e internacional.
- Estudiar las diferentes alternativas de organización administrativa para operar el mencionado sistema (unidad de vinculación, fundación, etc.) y proponer la

mejor alternativa para el caso de estudio.  
- Diseñar e implementar un sistema que facilite la vinculación de la FAU con el medio.

### DESARROLLO

El presente trabajo pretende crear un espacio en línea, a través de un portal denominado Nova-FAU, que refleje las ofertas de investigación de los investigadores de la facultad (docentes pertenecientes a los institutos de investigación y docentes asimilados al régimen de dedicación exclusiva; además pueden ser incluidas las producciones de alumnos avanzados de la carrera, que desarrollen propuestas en el marco de su trabajos finales de carrera), y a su vez, permita que las empresas u organismos de la región NEA puedan expresar las necesidades o demandas de innovación tecnológicas (referentes a la

arquitectura) y de esta manera se facilite la gestión y se permita la articulación o vinculación entre las demandas de la sociedad (empresas u organismos de la región NEA), la oferta académico-profesional y las capacidades de los investigadores de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste.

Teniendo en cuenta que el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) creó dos instrumentos que permiten agilizar la gestión y vinculación entre investigadores y organismos gubernamentales y empresas, aprueba por Resolución N° 1093/2007 las asesorías o consultorías individual o grupal a la transferencia de conocimientos entre un investigador o personal de apoyo del CONICET y un tercero que la solicite, y por Resolución N° 3175/2013, el Manual de Procedimientos para la presentación y calificación de propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico y social. Estos instrumentos serán de utilidad para sustentar en términos administrativos los procesos y actividades que se puedan desarrollar en relación con la vinculación tecnológica. Además, contendrán las pautas generales que se deben cumplir en cada propuesta, la cual conlleva a generar un vínculo de comunicación institucional / organizacional. De esta ma-

nera, se pretende crear un espacio que permita el intercambio de información, el impulso de la innovación y la promoción del crecimiento empresarial e industrial.

El portal Nova-FAU está pensado especialmente para todas las empresas u organismos de la región que requieren soluciones innovadoras a sus problemas tecnológicos y, para los investigadores, científicos y todos aquellos con capacidades para desarrollar soluciones creativas e innovadoras frente a problemas globales. Siguiendo a Santos López Leiva<sup>1</sup>, es imprescindible dar impulso a la relación de vinculación entre la universidad y la empresa promoviendo un mayor acercamiento entre estas, para que su reciprocidad ayude en el fortalecimiento del desarrollo regional, impacte significativamente en la sociedad, en sus procesos de generación de empleos, en la transferencia de conocimiento, de tal manera que impulse la competitividad de las instituciones de educación superior y de las empresas.

Uno de los aspectos centrales de la dinámica de transformación académica es la participación activa de la universidad en los procesos de producción y transferencia del conocimiento al sector productivo. El proceso de globalización es irreversible históricamente, y hace que las sociedades se transformen. En esta nueva sociedad, la educación se convierte en un instrumento imprescindible para sustentar el cambio. Los sistemas educativos deben movilizarse hacia la sociedad del conocimiento y generar el conocimiento significativo que requiere. La innovación es su instrumento, la cual se debe entender como proceso y no solo como producto.

Los nuevos tiempos que se vienen, caracterizados entre otras cosas por la alta velocidad con la que ocurren los cambios

y por la importancia creciente del conocimiento en los distintos ámbitos de la vida, exigen a las instituciones de educación superior que se renueven y actualicen para responder adecuadamente a las demandas y desafíos del mundo actual. El conocimiento es el motor del desarrollo, ya que constituye las bases de las estructuras productivas y es el determinante de la competitividad de los países. Por ello se requiere un eficaz vínculo entre el mundo educativo y el productivo, que fomente en las instituciones educativas la formación de los técnicos y profesionales que demanda el desarrollo laboral de la región y que impulse en las empresas la inversión en investigación y desarrollo como actividad estratégica para incorporar el conocimiento y el progreso científico a todos los procesos productivos. La vinculación no debe formar parte de una política particular, sino de una política global.

En este caso, con el fin de optimizar el funcionamiento del procedimiento de vinculación de la FAU- UNNE con las necesidades de la sociedad y de las empresas de la región, se propone diseñar un portal innovador de gestión Nova-FAU, que permita:

- facilitar la adopción de una gestión socialmente responsable, a través de la identificación de las necesidades o problemas de la región;
- coordinar la articulación entre la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UNNE con las demandas del medio social local;
- promover la vinculación entre la FAU y diferentes organismos locales (instituciones, empresas, organismos estatales, ONG etc.);
- facilitar las gestiones de acuerdos y convenios con organismos e instituciones del medio y
- canalizar adecuadamente las demandas y necesidades del medio con los centros, institutos, equipos de investi-

1. López Leyva, Santos (2005). La vinculación de la ciencia y la tecnología con el sector productivo. Una perspectiva económica y social (segunda edición corregida y aumentada). Ed. UAS, Cullacán. Pago. 130.



gación, cátedras correspondientes, y promover a través de la comprensión de la complejidad de algunas demandas la articulación de equipos en pos de garantizar respuestas integrales.

### **Características generales del portal**

Los usuarios que ingresen en el portal podrán registrarse en forma gratuita para acceder a servicios adicionales, como por ejemplo, ponerse en contacto con los responsables del área y, de esta manera, concretar alguna actividad de vinculación tecnológica.

- Portal Web: es una aplicación que trata algún tema en particular, con la posibilidad de ser interactiva con el usuario.

- Registro: darse de alta en una base de datos, con datos personales para comprobar la verdadera identidad.

- Usuario registrado: cualquier usuario registrado.

- Usuario no registrado: persona a quien solo le interesa el portal Web para visualizarlo y ver sus contenidos, sin necesidad de registrarse.

- Usuario con privilegio: persona que será capaz de actualizar el portal web y la base de datos. Encargado o administrador del portal.

- Login: a la hora de registrarse, es el nombre que la persona decide para tener acceso al portal.

- Bd: base de datos.

- Servidor: computadora.

### **Características del usuario**

Este producto va dirigido para todo público, aunque principalmente para empresas y organismos de la región. Restricciones: para acceder al portal, se deberá utilizar un navegador web. Ciertas secciones de la Web deben ser de acceso restringido,

así que se exigirá al usuario su registro si aún no lo ha hecho y su posterior autenticación. De esta manera se consigue que un usuario según sus privilegios pueda acceder a determinados contenidos.

El portal tendrá un sistema de seguimiento sobre las temáticas de interés visitadas por los usuarios y, de esta manera, automáticamente el sistema enviará vía correo electrónico todas las novedades que surjan respecto de la temática de interés visitadas en el sitio web. El portal se dividirá en varias secciones diferenciadas:

- Área de información y servicios.

- Área de registro de usuarios.

- Área de administración (administrador o responsable del sitio web).

Para realizar las tareas de mantenimiento o actualización del sitio web, el administrador con los permisos necesarios podrá acceder desde cualquier sitio con conexión a Internet. Esto es posible gracias a que la información se encuentra guardada en la base de datos del servidor.

### **Perfiles de usuarios**

Intervienen tres tipos de usuarios

- Usuario no registrado: puede tener acceso al sitio, visualizar las temáticas de investigación desarrolladas en la FAU. Puede registrarse como usuario.

- Usuario registrado: puede iniciar sesión, imprimir nómina de investigaciones o tópicos de interés, cargar las necesidades o demandas que resolver, contactar a investigadores o responsables del área, cargar sugerencias, consultar dudas, etc.

- Usuario interno registrado (docentes investigadores de la FAU): pueden iniciar sesión, imprimir demandas explicitadas por los usuarios externos registrados, cargar temas o tópicos de investigaciones realizadas, contactarse con empresas u organismos.

- Usuario con privilegio (administrador).

## **INSTRUMENTOS DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN**

### **Asesorías o consultorías**

- Los investigadores-docentes de la FAU podrán realizar asesorías o consultorías a organismos o empresas de la región. Este asesoramiento no debe confundirse con el ejercicio habitual de la profesión, incompatible con el régimen de dedicación exclusiva.

- Las asesorías o consultorías deben ser de carácter no permanente y no debe además existir relación de dependencia entre el asesor o consultor y el solicitante.

- El asesoramiento no podrá prolongarse por más de cuatro años consecutivos, salvo por razones debidamente fundamentadas.

- Las solicitudes de autorización para realizar asesorías o consultorías se gestionarán en el área u oficina del portal tecnológico Nova-FAU, la cual elaborará un informe técnico que contemple las condiciones o pautas que seguir, por eventuales situaciones de incompatibilidad y un análisis de pertinencia de la citada actividad. El informe será elevado al decano y por su intermedio al Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo para su consideración y aprobación.

El usuario interno registrado para realizar asesoría deberá expresamente consignar:

- Tema.

- Datos de su contratante.

- Lugar donde se desarrollará la asesoría.

- Tiempo que le insumirán las tareas.

- Duración de la actividad que desarrollar.

- Honorarios que percibirá.

- Asimismo, el Consejo Directivo de la FAU podrá requerir informes y antecedentes que estime pertinentes.

- Se fijará un porcentaje de los honorarios que perciban los asesores, que serán destinados a la FAU en concepto de



retribución por la gestión administrativa.  
- Al finalizar la asesoría, el asesor deberá presentar un informe final en el cual se detallarán los resultados obtenidos.

### Proyectos de vinculación social

Estos proyectos tienen como objetivo incentivar la creación de emprendimientos que tomen como punto de partida resultados de investigación generados en la FAU, y que involucren a quienes han generado esos resultados, con el fin de llevar al medio tecnología desarrollada en el ámbito de la investigación. Encuentran su origen en la necesidad de la FAU de profundizar la política de apertura y vinculación con la sociedad que se viene desarrollando en los últimos años, poniendo a disposición a los sectores socioeconómicos su experiencia en investigación y desarrollo. Están orientados al desarrollo de una estrategia o una necesidad de mercado o de la sociedad debidamente explicitada por los demandantes.

Deben poseer:

- Un plan de trabajo de duración acotada.
- Objetivos claros y factibles.
- Actividades posibles de seguimiento y evaluación.
- Hitos de avance y resultados con los objetivos.
- Tendrán una o más instituciones u organismos que preverán, garantizarán o contribuirán con su financiamiento.

Los destinatarios para realizar estos proyectos son equipos de investigadores, institutos de investigación que además pueden estar integrados por alumnos avanzados interesados en participar. Las solicitudes de autorización para realizar algún trabajo de investigación se gestionarán en el área u oficina encargada del portal tecnológico, con su posterior consideración del decano y su aprobación

en el Honorable Consejo Directivo. La presentación de la propuesta que desarrollará se analizará en términos de calidad y pertinencia.

Se fijará un porcentaje de los honorarios que perciba el equipo de investigadores, que serán destinados a la FAU para mejorar el sistema de gestión administrativa del área u oficina del portal Nova-FAU, ya sea con la compra de equipamiento, insumos, útiles o todo material necesario para la gestión administrativa y en un futuro para contratar personal de apoyo para el área. Al finalizar el proyecto, el equipo deberá presentar un informe final en el cual se detallarán los resultados obtenidos.

### Servicio de vinculación entre organismos y alumnos avanzados

Los alumnos avanzados, que se encuentran cursando el último año de carrera, podrán presentar proyectos o planes de trabajos a organismos o empresas, siempre con la guía responsable de un docente tutor. Estos trabajos podrían ser encuadrados en el marco del trabajo final de carrera o tesis. De esta manera, los alumnos podrán crear un vínculo con instituciones del medio y fomentar una política de apertura y vinculación con la sociedad. Las gestiones para realizar los servicios de vinculación se efectuarán en el área u oficina que esté a cargo del portal tecnológico. En este caso también estará sujeto a la consideración del decano y su posterior tratamiento en el Honorable Consejo Directivo de la FAU.

### CONCLUSIÓN

La creación del área y puesta en marcha del portal interactivo, con su respectivo registro de dominio propio y alojamiento

en el servidor correspondiente, persigue la consolidación, la difusión y desarrollo regional en la temática científica y tecnológica.

La creación del portal tecnológico Nova-FAU pretende:

- conceder a las empresas y organismos gubernamentales y no gubernamentales un espacio en la red para que den muestra y desarrollo de sus necesidades o demandas que solucionar;
- facilitar en gran medida una herramienta indispensable de índole tecnológica, a fin de incentivar a la comunidad universitaria y el público en general a la estructuración de nuevos proyectos para el desarrollo regional y
- establecer un punto de intercambio de ideas y material entre los usuarios y la institución universitaria.

### BIBLIOGRAFÍA

**MANUAL DE OSLO** (2006) *Guía para la recogida e interpretación de datos sobre innovación*. Tercera Edición. Empresa de transformación Agraria SA.

**FERNÁNDEZ DE LUCIO, I.; CASTRO MARTÍNEZ, E.; CONESA CEGARRA, F. y GUTIÉRREZ GRACIA, A.** (2000).

"Las relaciones universidad-empresa, entre la transferencia de resultados y el aprendizaje regional". *Revista Espacios*. España. Vol. 21 (2).

**LÓPEZ LEYVA, S.** (2005) La vinculación de la ciencia y la tecnología con el sector productivo. Una perspectiva económica y social. Segunda edición corregida y aumentada. Ed. UAS, Culiacán.

<http://noticias.universia.net.co>.

<http://redvitec.edu.ar>.

<http://innovacionargentina.gob.ar>. ■

