

“El objetivo de la sociedad debe ser lograr una mejor educación con mayor accesibilidad”

Lo afirmó el rector de la Universidad Nacional del Litoral en diálogo con ConTacto. Además, aseguró que desde que comenzó su formación académica se interesó por enseñar. Albord Cantard, un abogado que apuesta a la integración.

Albord Cantard asumió como rector de la Universidad Nacional del Litoral para completar el mandato de Mario Barletta (hoy intendente de la ciudad) hasta marzo de 2010. La carrera de este hombre de leyes siempre estuvo ligada a la educación. Albord se recibió de abogado en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales (FCJS) de la UNL en 1992 (luego se especializó en Derecho Laboral) y desde ese momento comenzó a colaborar en diferentes cargos en la cátedra de Derecho del Trabajo de la FCJS, hasta llegar en el 2005 al cargo de profesor titular de la misma, desempeñando al mismo tiempo tareas de investigación. Además, fue docente de grado y postgrado en la UNL y en otras instituciones; miembro del Colegio de Abogados Primera Circunscripción, integró el Consejo Directivo de la Obra Social de la UNL. Asimismo, fue miembro del Consejo Directivo, Secretario de Postgrado y decano de la FCJS desde febrero de 2006. “Si bien mi llegada al rectorado se dio por una serie de coincidencias, fue cuando el antes rector Mario Barletta fue electo intendente de la ciudad y el vicerrector, que era el vice-decano de Bioquímica, renunció a su cargo. Entonces se constituyó una asamblea universitaria para elegir un nuevo rector y en esa ocasión -de común acuerdo entre los 18 decanos- me ubicaron en la candidatura para completar los dos años que restaban del anterior mandato (corría diciembre de 2007)”, detalló Cantard en diálogo con ConTacto.

- Trabajar en una de las universidades de mayor prestigio

en el país debe ser un gran orgullo...

- Sí claro, una muestra del hecho es el estudio que realizó un grupo español que indicó a la UNL como una de las de mayor prestigio científico, y en este ranking aparecen sólo seis universidades argentinas. Pero la particularidad que me enorgullece es su historia, sus alumnos, el interés que tienen los chicos por crecer... realmente para mí estar a cargo de la dirección de una institución que fue mi segundo hogar, donde inicié mis estudios, es algo maravilloso.

La Universidad Nacional del Litoral fue creada en 1919 sobre la base de la Universidad Provincial de Santa Fe, fundada en 1889 y surgió como institución nacional al calor del movimiento estudiantil de la Reforma Universitaria de 1918. La entidad fue gestada como una nueva institución con características peculiares: su carácter regional, su impronta reformista, su compromiso con la transformación social; fueron esas improntas las que fueron dando forma a la actividad de la UNL que desde sus inicios contribuyó al desarrollo de la sociedad, brindando enseñanza de calidad, defendiendo los valores democráticos, formando profesionales destacados, buscando y creando nuevos conocimientos y volcándose al medio a través de diversas producciones culturales, científicas y artísticas.

En casi un siglo de vida, la UNL acuñó un vasto prestigio y reconocimiento regional y nacional avalado por la calidad de sus egresados, los significativos avances en investigación y la



Juan Manuel Bailardo

permanente transferencia de ciencia, tecnología y cultura, que le permitieron colocarse como un referente educativo y cultural.

- ¿Por qué un abogado decide volcarse a la educación?

- En realidad siempre tuve una actividad militante muy fuerte en la universidad como estudiante. En 1982, un año antes de la vuelta de la democracia, ya había adquirido un fuerte compromiso en este aspecto; con lo cual, quiero decir, que desde temprana edad mi vida universitaria era con un compromiso. Fue eso, tal vez, lo que me condujo a que una vez recibido quisiera volcarme a la actividad docente.

- ¿Se planteó en ese momento algún objetivo específico que hoy aún persiga?

- Mi objetivo fue siempre apostar a la educación y devolverle a la sociedad lo que ella nos brinda. Porque hay algo que es muy bueno dejar en claro y es que la educación no es gratuita, si bien es gratis para los estudiantes, no lo es así para la comunidad que con sus impuestos aporta dinero para que la entidad siga en camino.

Por eso, yo creo que es importante trabajar sobre la accesibilidad de la educación, permitir que cada vez más chicos tengan acceso a un estudio universitario; que se apueste a la formación y a la educación por sobre todas las cosas.

- ¿La responsabilidad social es uno de sus ejes?

- Sí, y creo que lo demostramos con programas como UNL Accesible, porque entendemos que es nuestra responsabilidad que cada vez más personas puedan acceder a la Casa de Altos Estudios y así nutrir su vida de más y mejor información.

Los investigadores más citados del país

Según un relevamiento realizado por una de las mayores bases de datos utilizadas por la comunidad científica, Scopus, los trabajos de científicos de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) son los más citados del país, lo que llevó a la casa de estudios a ser parte de un prestigioso ranking internacional que integran apenas 1.200 universidades de todo el mundo.

El Ranking Mundial de Universidades por calidad investigadora -desarrollado por un grupo de investigación español llamado Scimago- tiene en cuenta diferentes indicadores, como la cantidad de publicaciones y el impacto que esos papers y documentos tienen en la comunidad científica.

De acuerdo con esa evaluación, la primera universidad argentina en aparecer en el ranking es la UNL (en el puesto 874), seguida por la Universidad Nacional del Comahue (en el 896) y por la Universidad de Buenos Aires (en el puesto 901).

El grupo Scimago elaboró indicadores para cuantificar el impacto de una publicación en función de las citas que se realizan de cada documento. El indicador CROWN se basa en la media de citas conseguidas por documentos similares en un lapso de tiempo determinado (en este caso, entre 2003 y 2007). La UNL logró en esa categoría el valor más alto de las universidades argentinas.

La UNL también se destaca en el porcentaje de documentos citados, lo que muestra que si bien otras logran un mayor número de publicaciones, las de esta casa de estudios son citadas en mayor porcentaje.

Scimago es un grupo de investigación de Biblioteconomía y Documentación, formado por investigadores que pertenecen a las Universidades de Granada, Extremadura y Carlos III de Madrid, de Alcalá de Henares y de Porto, entre otras, dedicado al análisis, representación y recuperación de información a través de modelos de visualización.

Descubren una piedra que absorbe y digiere el dióxido de carbono

Suena demasiado bien como para creérselo, pero los científicos aseguran que no hay truco: la peridotita absorbe el principal gas de efecto invernadero y lo convierte en minerales sólidos.

La peridotita, un tipo de roca muy fácil de encontrar en el sudoeste de Asia, concretamente en el sultanato de Omán, podría utilizarse de forma masiva para retirar dióxido de carbono de la atmósfera terrestre, frenando de esa forma el efecto invernadero.

Así lo creen los científicos que han descubierto que, al entrar en contacto con la roca, el CO2 se convierte en varios minerales sólidos, como la calcita.

El geólogo Peter Kelemen y el geoquímico Juerg Matter afirman que el proceso natural podría ser acelerado hasta un

millón de veces, de manera que la peridotita sea capaz de almacenar hasta 2.000 millones de toneladas de CO2 de las 30.000 que cada año emitimos a la atmósfera: el 6,7%.

Además, resulta que la peridotita es la roca más común en la capa de la tierra que conocemos como manto: la que está justo por debajo de la estrecha corteza. Pero a menudo aflora en la superficie. Es el caso de Omán, donde la peridotita es abundante. Curioso, cuando menos, que Oman esté precisamente en el Golfo Pérsico, la región del planeta donde se encuentran las mayores reservas de petróleo, que es origen a su vez de una de las principales fuentes de CO2: los combustibles fósiles.

El cálculo citado arriba se ha realizado, precisamente, con la idea de que el secuestro de CO2 mediante la peridotita salga



rentable. Extraerla y enviarla a las plantas de generación eléctrica de occidente, por ejemplo, sería ruinoso. Pero la cosa cambia si lo que se hace es inyectar directamente el CO2 (usando agua caliente a presión como vehículo) en los depósitos de peridotita.

Y esta parte, en realidad, sólo sería una adaptación de lo que se viene proponiendo desde hace años con los campos petrolíferos. Se trataría de meter el dióxido de carbono en un almacén de peridotita, que se encargaría -él solo- de ir transformándolo en minerales.

Fuente: adn.es

Crean huesos usando calcio en polvo

Unos científicos japoneses han logrado una hazaña cuanto menos curiosa: poder obtener en apenas unas horas réplicas exactas de huesos de la cara para reconstruir zonas que se han perdido por un accidente o enfermedad.

La receta es la siguiente, se toma un poco de fosfato de calcio en polvo, se agrega agua destilada y un líquido solidificante. Se mezcla bien y se crean capas con la forma deseada hasta obtener una réplica del hueso que el paciente ha perdido. El fosfato de calcio es el mismo "material" del que están hechos los huesos reales, y mediante



técnicas de diseño asistido por computador se forman capas de 0,1 mm de espesor cuya forma puede variar hasta lograr la geometría y el grosor deseados, con un margen de error muy pequeño, de tan sólo 1 mm.

En hospitales nipones ya se están realizando ensayos clínicos, y en un futuro estos implantes podrían reemplazar la necesidad de huesos de

donante cadáver o el uso de materiales como la cerámica.

"Esta es la primera vez en el mundo que se emplean materiales que pueden implantarse en el cuerpo humano", aseguró Chung Ung-il, profesor de bioingeniería de la Universidad de Tokio y miembro del equipo que desarrolló la técnica.

De momento, la fase de pruebas durará dos años, y se realizará en 10 hospitales japoneses cubriendo a un total de 70 pacientes.

Fuente: Diario el Mercurio



Adiós al plátano

La fruta favorita del mundo está en un manojo de problemas: el plátano común, de la variedad asiática llamada Cavendish, está sucumbiendo a causa de la enfermedad de Panamá, un mal contra el cual no existe cura.

El hongo que lo provoca hace que las hojas se marchiten y se caigan, y deja el resto de la planta expuesta a cantidades letales de luz solar.

Esta no es la primera vez que la enfermedad de Panamá arrasa con un plátano omnipresente: en los sesenta del siglo pasado se cobró con la vida de la Gros Michel ("Big Mike"). Desde entonces, la Cavendish, de menor tamaño pero aparentemente

inmune, ha sido una valiosa sustituta. Pero ahora, una variedad nueva y atroz del hongo, reportada por primera vez en Malasia en los noventa, está exterminando las plantas Cavendish del mundo. Todas ellas son genéticamente idénticas, así que lo que mata a una matará a todas.

El experto en plátanos, Dan Koeppel, dice que la mayor esperanza para la fruta radica en su diversidad. Con ese propósito, los investigadores experimentan con cientos de variedades silvestres, en un intento por diseñar un plátano resistente a las enfermedades que a la vez sea sabroso y robusto, y cuya belleza perdure.

Fuente: National Geographic

El rincón de los más chiquitos

Fábula: El águila y los gallos

Dos gallos reñían por causa de las gallinas; y al fin uno puso al otro en fuga. Se retiró el vencido a un matorral, ocultándose allí. En cambio el vencedor se subió a una tapia alta dándose a cantar con gran sonoridad. Mas no tardó un águila en caerle y raptarlo. Desde entonces el gallo que había perdido la riña se quedó con todo el gallinero.

Moraleja: A quien hace alarde de sus propios éxitos, no tarda en aparecerle quien se los arrebatte.

El "Lector de Pantalla" es un programa que utilizan las personas ciegas para poder usar la computadora sin problemas. Para bajar el programa, lo pueden hacer desde un enlace en nuestra página web www.con-tacto.org