



Noti-CIC

FECHA: Semana del 20 al 27 de
septiembre – Número 20

SUMARIO

JOSÉ PORRAS: “LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TIENEN LA OBLIGACIÓN DE TRABAJAR POR EL ENTORNO”; BECARIA DEL CONICET EXPLICÓ EL DESARROLLO DEL “PROYECTO DE DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL”; CURSOS PARA EMPLEADOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA; LA CIC ORGANIZA LA JORNADA “DE LA IDEA A LA INNOVACIÓN”; EL IHLLA ORGANIZA UN CURSO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA; CURSO DE CULTIVOS CELULARES Y SUS APLICACIONES

DESARROLLO

JOSÉ PORRAS: “LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA TIENEN LA OBLIGACIÓN DE TRABAJAR POR EL ENTORNO”

El Ing. José Porras, director del Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sostenible (CEDETS) de la Universidad Provincial del Sudeste y asociado a la Comisión de Investigaciones Científicas, en diálogo con “Ciento por Ciencia”, el programa de radio institucional que se

emite todos los lunes a las 20 hs por la FM de Provincia, se refirió a las líneas de investigación del Centro y al diseño estratégico que llevan adelante en el mismo.

“Desde el CEDETS investigamos el emprendedorismo y el desarrollo local como



procesos sociales tendientes a contribuir al



aumento del bienestar de la comunidad, generando conocimiento original y promoviendo su aplicación para resolver las necesidades del medio”, señaló José Porras

El CEDETS trabaja sobre un concepto innovador que se designa mediante la denominación IDDEI: Investigación, Desarrollo, Docencia y Extensión. “Todo lo que hacemos lo realizamos con un diseño estratégico, es decir, investigación, extensión y desarrollo integrados, la idea es que las cosas no pueden estar dissociadas las unas de las otras”, explicó Porras. Y agregó: “siempre la intención es la de realizar trabajos con el fin de resolver los problemas de la comunidad o satisfacer necesidades y anhelos del entorno”.

En relación al apelativo IDDEI, el investigador reconoce que son los inventores del concepto como tal, “y por ende de la responsabilidad social científico tecnológica. La ciencia y la tecnología tienen la obligación de trabajar por el mejoramiento de su entorno”.

El titular del Centro remarcó que también trabajan para el mejoramiento de la calidad y pertinencia de la educación que se imparte, en particular en el sudoeste bonaerense. Por otra parte, las tareas de extensión que realizan sus integrantes “deben contribuir, en la medida de lo posible a brindar información o experiencia para la generación de nuevos conocimientos y/o para

fortalecer las actividades educativas de la UPSO”, enfatizó el profesional.

En relación a las líneas de investigación que maneja el Centro, Porras explicó que se trabaja sobre todo lo pertinente a emprendedorismo, es decir desarrollo social y que éste sea sostenible; esto tiene que ver con que se sostenga en el tiempo por un lado, y además con mantener la sostenibilidad ambiental que tiene que ver con el ambiente deseado

Por último, el investigador y profesor emérito de la UPSO, remarcó que Desarrollo es “la realización de toda actividad que contribuya al bienestar de la comunidad, como por ejemplo son los programas de salud”.

BECARIA DEL CONICET EXPLICÓ EL DESARROLLO DEL “PROYECTO DE DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL”

Mercedes Morita, Licenciada en Conservación y Restauración de Bienes Culturales y becaria del CONICET y que trabaja en conjunto con el CIOP explicó a “Ciento por Ciencia” que su proyecto está orientado a la “adquisición de imágenes 3D para el registro de objetos (bienes culturales, arqueológicos o artísticos) que se pueden utilizar para difundir, para conservar y restaurar piezas”.



La becaria detalló que “las piezas encontradas en los museos o lugares declarados como patrimonio pueden ser digitalizadas. El museólogo puede tomar una imagen de un objeto o una obra de arte y transformarlo en una imagen tridimensional para después darle diferentes usos, por ejemplo, usar para exhibición mediante una aplicación de realidad aumentada. Si vemos el Partenón, con la pantalla del celular o una tablet, uno puede ver cómo era originalmente, con sus colores y además se puede interactuar con esta imagen tridimensional y mezclarla con la imagen real. Así el usuario puede acceder a más información jugando con la realidad y la virtualización”.

También mencionó un “proyecto que hace algunos años se viene utilizando con imágenes que tomaron los turistas del Coliseo, las unieron mediante una técnica de visión computacional, de procesamiento de imágenes y con eso se realizó una serie de puntos (éste es un paso previo al modelo en 3D) donde se ve el Coliseo en esa modalidad. La técnica se basa en la unión de varias fotos que se tomaron alrededor de un objeto para sacar su modelo 3D virtual que tiene textura, es una masa tridimensional con color”.

“Hay varias aplicaciones –añadió- para las imágenes 3D, una de ellas es la documentación, es el registro del estado de conservación de una pieza, generalmente se utiliza un scanner láser que es lo más común, y se trata de barrer una línea láser en un objeto y una cámara que va registrando la deformación de esa línea y se va generando el modelo tridimensional”, agrega que “lo novedoso de la técnica que estamos utilizando en el CIOP, es que la fotogrametría digital que reemplazaría a las técnicas de scaneo láser llega a los mismos resultados con menor tiempo y menor costo y es más accesible para que cualquier museólogo pueda utilizarlo”.

A su vez, dijo que “este proyecto no sólo sería con fines de exhibición sino que también para documentar cosas adentro del museo y para que se utilice por los conservadores o investigadores para hacer estudios de conservación, de los deterioros de la pieza, hacer un cálculo de volumen de una escultura o tomar medidas virtualmente sin manipular la pieza”.

La Lic. Morita explica que “además ayuda a pronosticar el problema, el estado de conservación para poder hacer una propuesta de tratamiento y poder hacer la intervención con tratamientos como restauración, retoques pictóricos o volver a restituir las piezas que están fragmentadas. Eso es parte del diagnóstico que se hizo previamente con la imagen tridimensional”.

CURSOS PARA EMPLEADOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

El Ministerio de Coordinación Pública de la provincia de Buenos Aires, a través de la Subsecretaría de Capital Humano, dictará cursos en el transcurso del corriente mes, dirigidos a los empleados de la Administración Pública Provincial.



El 22 de este mes, personal del Ministerio de Salud, programa de VIH – SIDA e infecciones de transmisión sexual, expondrá sobre “VIH e ITS (Infecciones de transmisión sexual). El encuentro será en el Teatro Argentino de la Ciudad de La Plata en el horario de 9 a 13 horas.

Por último, el viernes 23, de 9 a 13 horas, en el Ministerio de Trabajo, personal de la Dirección de Manejo de Emergencias y Catástrofes de la Subsecretaría de Atención de la Salud de las Personas del Ministerio de Salud, disertarán sobre “Reanimación Cardio – Pulmonar – RCP”.

Los interesados deben inscribirse a través de la casilla de correo condiciones.laborales@rrhh.gba.gob.ar. Para más información se pueden comunicar a los teléfonos (0221) 4292062/2064

LA CIC PARTICIPA DE LA JORNADA “DE LA IDEA A LA INNOVACIÓN”

En el marco de la Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico, el viernes 23 de septiembre de 14 a 17.30 hs, se realizará la jornada “De la idea a la innovación”, de la que participará la Comisión de Investigaciones Científicas.

El evento se desarrollará en el Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CETMIC), Campus de la CIC, ubicado en Camino Parque Centenario entre 506 y 508, y

tendrá como objetivo fortalecer las cadenas productivas territoriales e impulsar el crecimiento y competitividad del sector productivo local y provincial. Afianzar a los nuevos emprendedores y fortalecer las nuevas empresas que están surgiendo, ayudando a transformar una buena idea en un negocio rentable, generando la capacidad para identificar oportunidades, desarrollar nuevos proyectos, asumir riesgos.

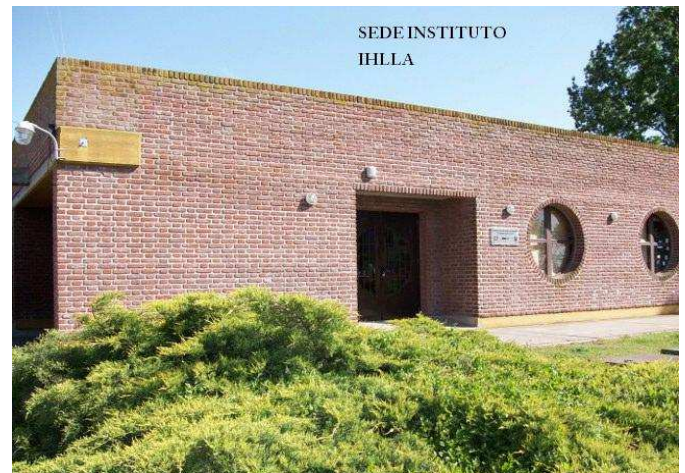
EL IHLLA ORGANIZA UN CURSO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

El Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) realizará entre el 11 y 14 de octubre un curso de postgrado sobre “Introducción al Biomonitorio Aplicado a Programas de Evaluación de Calidad de Agua”, el cual está dirigido a graduados y estudiantes universitarios avanzados, vinculados a las ciencias biológicas del medio ambiente. Y se llevará a cabo en la sede que el Instituto tiene en Azul.

El curso, organizado por el IHLLA, se dictará en forma conjunta entre investigadores de la Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP) de Brasil e investigadores locales. El objetivo es introducir a los participantes en el uso de la biota como indicadora de la calidad del agua y al empleo de índices biológicos como herramientas complementarias a las basadas en los parámetros del tipo fisicoquímico.



Durante este curso de postgrado se presentarán las características principales de grupos de organismos acuáticos como bioindicadores, su aplicabilidad como herramienta de evaluación de la calidad del agua, sus ventajas y desventajas, su relación con las variables fisicoquímicas y algunos de los índices utilizados para la evaluación de la calidad de agua, entre otros.



CURSO DE CULTIVOS CELULARES Y SUS APLICACIONES

Del 19 al 29 de septiembre se realizará el XVI Curso de Cultivos y sus Aplicaciones, organizado por el Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE).

Se trabajará con presentación de los diferentes sectores y equipos del área de cultivos celulares. Preparación, desinfección, esterilización de material y equipos para el laboratorio. Reactivos generales de uso común en cultivos celulares. Preparación y esterilización de diferentes medios de cultivos. Controles biológicos: bacterias, hongos y micoplasma. Manipulación de líneas celulares, métodos de propagación y amplificación de los cultivos, recuento

celular. Las clases teóricas se desarrollarán en el Aula de seminario “Fernando Estivariz” del IMBICE (526 e/ 10 y 11), en el horario de 8:30 a 12:30 horas.

Los trabajos prácticos se desarrollarán en el sector de cultivos celulares del IMBICE en el horario de 14-17 hs.

Para más información, escribir a cultivos@imbice.gov.ar o comunicarse al 4210112.