



Las universidades navarras no cierran durante el verano. Los tres centros (UPNA, UN y UNED) acogen este año la decimocuarta edición de los cursos de verano en los que hay programadas 34 actividades formativas, entre junio y septiembre, de temáticas relacionadas con los ámbitos de la cultura, las ciencias, la historia, la educación, el derecho, la mujer, los menores, la empresa y los mercados, la salud laboral y los primeros auxilios. Las sesiones van dirigidas tanto al público general como a profesionales. Además, muchos de ellos son de inscripción gratuita.

Las universidades no se van de vacaciones

LA 14ª EDICIÓN DE LOS CURSOS DE VERANO, QUE SE CELEBRAN EN LA UPNA, UN Y UNED, OFRECE 34 ACTIVIDADES FORMATIVAS

Un reportaje de M. Olazarán/N. Pérez Fotografía Iban Aguinaga

PAMPLONA, AYER Y HOY
En la UPNA

Curso sobre estadística aplicada a la medicina y a la biología

Dentro de estos ciclos, durante ayer y hoy, en la UPNA se celebra un congreso de bioestadística, una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología o la medicina. De hecho, el cáncer, los trasplantes o la genética son algunas de las áreas que se tratarán en este monográfico. Además, uno de los objetivos es potenciar que participen jóvenes investigadores de esta materia, "para que salgan a la luz y empiecen a trabajar por primera vez", según declaró José Antonio Moler Cuiral, del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UPNA. La organización corre a cargo de este departamento, del grupo de investigación DECYL (Datos, Estadística, Calidad y Logística) y de la Red Nacional de Bioestadística (Biostatnet).

Carmen Cadarso Suárez, investigadora de Biostatnet, explicó que la bioestadística intenta responder a las grandes preguntas de la medicina, al igual que el médico, ya que ayuda a elaborar un diagnóstico, un pronóstico y una búsqueda de factores de riesgo de enfermedad. "Es cierto que hoy en día la estadística es fuertemente demandada en medicina, biología, estudios de medio ambiente, etc. Y ya no es tanto que los matemáticos estemos interesados en aplicaciones prácticas, sino que es la pro-



José Antonio Moler Cuiral y Carmen Cadarso Suárez, dos de los organizadores del curso sobre bioestadística.

pia sociedad la que lo demanda", declaró Cadarso. Así, la estadística ha pasado a ser un elemento más dentro del proceso de investigación del médico, donde además se integran otras disciplinas como la informática o la biología. De hecho, una de las ponencias versará sobre ello: *¿Qué necesita un médico del bioestadístico?*

Una de las utilidades más comunes dentro de las aplicaciones de la bioestadística en el ámbito médico es la denominada medicina personaliza-

da o a la carta. Ésta "se basa en comportamientos promedio. Si una persona es joven, es mujer y tiene los

"La bioestadística ayuda a responder las grandes preguntas que se hace la medicina"

CARMEN CADARSO SUÁREZ
Investigadora en Bioestadística

niveles de hematocritos de tal forma, por ejemplo, se espera que pase algo determinado. Pero ahora se va más a al paciente en concreto, con tales características, entonces, a la carta, te vamos a dar tu tratamiento; por ejemplo, la dosis en un cáncer que se tendría que dar a un paciente concreto, no en general. Es casi un modelo para una sola persona", detallo Cadarso. De esta forma "se afina y se ajusta mucho mejor el tratamiento", dijo la investigadora.

Este curso, que tiene por título III

Congreso-Escuela de Verano de Jóvenes investigadores en estadística: diseño de experimentos y bioestadística (JEDE III), busca el intercambio de conocimientos y experiencias en bioestadística y diseño de experimentos y sus aplicaciones entre investigadores predoctorales o recientemente doctorados (jóvenes investigadores) y profesionales de dichas áreas. El encuentro combina la presentación de trabajos de investigación con la presencia de seis expertos que dinamizarán las jornadas con ponencias e intervenciones sobre cuestiones de estadística aplicadas al cáncer, la genética, la epidemiología, la toxicología, los trasplantes o las unidades de cuidados intensivos, entre otras áreas de estudio. Además, la Red Nacional de Bioestadística (Biostatnet) otorgará dos premios de 300 euros cada uno para las mejores ponencias presentadas por los jóvenes investigadores.

SANGÜESA, 22-25 DE JULIO Curso de plena actualidad: 'fracking' y el embalse de Yesa

Otro de los cursos que organiza la UPNA para esta semana versará sobre algunas de las noticias relevantes acontecidas en los últimos años acerca de los riesgos naturales de índole geológica. Las charlas tendrán lugar en Sangüesa y analizarán temas de actualidad como el *fracking* o la situación del embalse de Yesa. El curso tendrá lugar entre hoy y el viernes. Asimismo durante toda esta semana, y en Olite, se está celebrando un taller imaginario: *Visualizar la palabra*, impartido por el actor Carmelo Gómez.

En el marco de los cursos de verano que organizan las universidades navarras, en este caso la UNED de Pamplona, celebra hasta el jueves la actividad formativa *Mujeres para la Historia*, que acercará al público asistente a personajes femeninos de la historia. Por último, la Universidad de Navarra también se encuentra inmersa en la celebración de varios cursos estivales, como por ejemplo, *La filosofía en el mundo de hoy, Jornadas universitarias de los Pirineos o Claves para liderar tu vida, una mirada a los saberes*. ●