

Herramientas y tecnologías para construir grandes buques

FORMACIÓN

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica de la Universidad Politécnica de Cartagena, a través de la Red de Aulas CIMNE, ha acogido una conferencia sobre el Proyecto FIBRESHIP de herramientas numéricas y tecnologías para el diseño y construcción de buques



Un momento de la charla. :: UPCT

de grandes esloras en materiales compuestos, impartida por investigadores del departamento de I+D de la empresa Técnicas y Servicios de Ingeniería y del Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. El proyecto www.fibreship.eu, financiado con 11 millones de euros para tres años, tiene como principal objetivo el desarrollo de herramientas, protocolos y demostradores que validen la idoneidad de la aplicación de materiales compuestos al desarrollo integral de buques mercantes.

120 alumnos de la Región participan en la novena Olimpiada Agroalimentaria

MODALIDADES

El director general de Universidades e Investigación, Juan Monzó, y el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, Alejandro Díaz, inauguraron el 22 de febrero la IX edición de la Olimpiada Regional Agroalimentaria y Agroambiental, en la que partici-

paron 120 alumnos procedentes de 13 centros educativos de diferentes municipios de la Región de Murcia. La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT acogió los exámenes en los que los alumnos pudieron escoger entre tres modalidades (tecnología industrial, biología o ciencias de la tierra y medioambientales). La Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, a través de la Fundación Séneca, financia esta olimpiada.

en la ciencia?

norifica de la Facultad de Enfermería, quien resaltó el papel de la dama de la lámpara, Florence Nightingale, pionera en enfermería, y realizó una emotiva introducción sobre la ablación femoral en la Región de Murcia.

Susana Martínez, profesora de Economía, dio a conocer a 'las madres' de la economía moderna, aquellas que no aparecen en los libros de institutos o incluso grados universitarios, pero que dejaron su peso en la historia; mientras Emma Martínez, del Área de Toxicología, participó como ejemplo de líderes con 'Metals in cetaceans and their influence on the development of fluctuating asymmetry', proyecto que estudia el efecto de metales pesados en cetáceos. Se trata de la primera investigación mundial de esta envergadura sobre mamíferos marinos.

Por su parte, Pilar Garrido, experta en Estudios Árabes e Islámicos, aprovechó su intervención para romper estereotipos del mundo árabe e islámico. Contextualizado a las mujeres arabistas y reivindicando el contenido y su producción en sí. Del mismo modo, Garrido introdujo al público en el universo del Rey Lobo, Ibn Mardanis.

También participaron María José Ortín, del área de Ingeniería del Software de la Facultad de Informática; Asunción Morte, catedrática en la Facultad de Biología e investigadora en el área de Botánica; Noelia Sánchez, doctoranda en Historia, Geografía e Historia del Arte, Sociedad, Territorio y Patrimonio, cuyos trabajos abordan el Paleolítico y las herramientas líticas, especialmente de caza; y Elena Garrido, graduada en Periodismo, que ha centrado su trayectoria en mujeres españolas científicas olvidadas de la Residencia de

Señoritas: las 'Sincédra'.

El acto se clausuró con la celebración de una mesa redonda donde se compartieron experiencias e ideas sobre la posición de la mujer en el mundo científico.

Audiovisual

Por su parte, el IMIB lanzó un vídeo en el que seis de sus investigadoras responden a las preguntas de niñas murcianas de entre 5 y 9 años. ¿Por qué decidiste dedicarte a la investigación?, ¿qué científica ha sido tu referente? o ¿cuál fue tu primer contacto con la ciencia? Estas son algunas de las cuestiones a las que se enfrentan y todas defienden que la perseverancia y la constancia son las claves para alcanzar metas en la «carrera de fondo» que supone dedicarse a la I+D.

Los perfiles de las protagonistas del vídeo 'De mayor quiero ser científica del IMIB', que puede verse en el canal del IMIB-Arrixaca en Youtube, son muy heterogéneos, de distintas edades y disciplinas biosanitarias, tales como la genética, la neurología o el trasplante de órganos; pero todas comparten la lucha por mejorar y ayudar a los pacientes frente a enfermedades con una elevada prevalencia en nuestra sociedad.

Entre las participantes se

CARRERAS DE FONDO



Algunas de las científicas del Intituto Murciano de Investigación Biosanitaria durante su intervención en el vídeo que protagonizan, 'De mayor quiero ser científica del IMIB'. :: IMIB

UN DÍA PARA LA MUJER CIENTÍFICA

Este próximo jueves, 7 de marzo, la Asociación de Mujeres Científicas LYCEUM de Ciencia de la Región de Murcia organiza una sesión a la que asisti-

rán representantes de las seis instituciones científicas de la Región (UMU, UPCT, UCAM, Cebas-CSIC, IMIB e IMIDA), además de representantes del Gobierno regional relacionados con la ciencia y con la igualdad de oportunidades de las mujeres. Todas las instituciones académicas, científicas y gubernamentales colaboran, incluidas la Dirección General de

Igualdad, que aportó camisetas conmemorativas, y la Fundación Séneca-Agencia Regional de Ciencia y Tecnología, que otorgará los 3 premios del concurso de carteles (posters de mujeres científicas de su elección). El evento tendrá lugar en el salón de actos del Campus de Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena y a lo largo del mismo parti-

ciparán estudiantes de bachillerato de diferentes institutos y colegios del Campo de Cartagena. Asimismo. Como es habitual, 13 jóvenes estudiantes de doctorado, de las seis instituciones y de muy variadas disciplinas, expondrán cuál es su campo de investigación, por qué quisieron ser científicas y por qué hay que perseverar en la carrera científica. Lo ha-

rán a modo de 'elevator-pitch', cinco minutos cada una, intentando convencer a los jóvenes estudiantes de bachillerato de que se decanten por la carrera científica. Además, los asistentes disfrutaron de la charla 'El valor de la superación', impartida por la presidenta de la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia, Isabel Tovar.

pueden encontrar figuras ya consolidadas como la de Ana Morales, jefa del Servicio de Neurología del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, que compagina su dedicación asistencial con la búsqueda de nuevos tratamientos para la prevención y asistencia del ictus en el IMIB-Arrixaca, una enfermedad neurológica que afecta a más de dos mil murcianos cada año.

También se pueden ver jóvenes investigadoras que vienen pisando fuerte. Como Rut Valdor, bióloga por la Universidad de Murcia, quien reconoce en su intervención que lo que más le apasiona de la carrera científica es su versatilidad, pues es un trabajo que le permite sentirse escritora, cocinera e incluso periodista. Con la medicina en los genes, fue uno de esos cerebros 'fugados' que pasó cinco años en el Albert Einstein College of Medicine de Nueva York.

Salto a Nueva York

Encarna Guillén también tuvo que dar el salto a Nueva York antes de investigar en la Región. Esta genetista y pediatra fue la impulsora de la Unidad de Genética Clínica de La Arrixaca, algo en lo que seguramente influyó que su científica favorita sea Rosalind Franklin (descubridora de la estructura del ADN), como confiesa en el vídeo. Ahora trabaja en lo que más le apasiona: mejorar los tratamientos para las personas que padecen enfermedades genéticas, como la porfiria aguda intermitente, con una importante prevalencia en la Región. Desde agosto también forma parte del Comi-

te Nacional de Bioética del Ministerio de Sanidad.

En 2004 llegó a Murcia Marta Agudo, bióloga y farmacéutica, con un proyecto ISCIII (los actuales Miguel Servet) bajo el brazo y su propia línea de trabajo en Oftalmología Experimental. Tras su paso por León, Madrid y Londres, reconoce que la labor investigadora es una carrera de obstáculos donde no se puede parar. Entre los rostros más jóvenes se encuentra Beatriz Febrero, licenciada en Medicina con sobresaliente y Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Murcia. En el vídeo, anhela que llegue el momento en que días como el 11-F no sean necesarios porque eso significará que no hay distinciones de géneros en la profesión. Laura Martínez Alarcón es la última de las protagonistas en este vídeo conmemorativo del papel de las científicas biosanitarias de la Región de Murcia y reconoce que su referente fue la profesora de Biología Rosa Verdú, con la que descubrió la base de la vida, en una clase sobre el ADN y el ARN. Esta enfermera de plantilla en el HCUVA, y profesora asociada de la Universidad de Murcia, relata su inquietud por los proyectos de innovación docente. Además, lucha por mejorar la calidad de vida de los pacientes trasplantados. Para ello, investiga con células madre, inmunosupresores y xenotrasplantes con el fin de disminuir el rechazo que a veces sufren los receptores de órganos y buscar nuevas fuentes de órganos en los cerdos transgénicos.