



Científicos Alumni UMH_

Alicia de Lara · Belén Pardos



La filosofía del servicio Alumni UMH es fomentar la conexión entre las tituladas y los titulados de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y la Institución. La iniciativa se puso en marcha el 30 de abril de 2013 y, actualmente, cuenta con más de 12.000 miembros. El vicerrector de Estudiantes y Deportes de la UMH, Francisco Javier Moreno, explica que el objetivo del proyecto es ofrecer un valor añadido a todas las tituladas y los titulados que estudiaron en la universidad: “No queremos perder el contacto con las personas que han pasado por la UMH, porque son un colectivo muy importante para nosotros. Queremos enriquecer el vínculo académico, personal y social con la institución”.

Alumni UMH es un servicio de carácter transversal que integra a diferentes unidades con el objetivo de invitar a las egresadas y los egresados a seguir disfrutando de su Universidad: deportes, extensión universitaria, biblioteca, etc. “Son varios los servicios que participan en el proyecto para que los Alumni UMH sigan siendo parte de nuestra comunidad”, subraya el vicerrector.

La comunidad de Alumni UMH es tan amplia como diversa y una de las salidas profesionales habituales es la investigación. Cuatro titulados y tituladas de ámbitos como la Farmacia, el Medio Ambiente, la Ingeniería Agronómica y la Estadística profundizan en su experiencia, para servir de inspiración a los investigadores del futuro.





Verónica Carbonell: “La orientación es fundamental para desarrollar la motivación en los estudiantes”

Verónica Carbonell González (Turku, Finlandia) es licenciada en Ciencias Ambientales y, actualmente, desarrolla su carrera científica en la Universidad de Turku, donde en breve defenderá su tesis doctoral. Su campo de estudio son los biocombustibles, en concreto, trabaja en el desarrollo de cianobacterias como huésped para la producción de biotecnología, en lo que define como “un nuevo concepto de la biomasa”. Su investigación se centra en el genoma de bacterias y tiene como objetivo alcanzar un tipo de bacteria fotosintética estable capaz de producir compuestos bio utilizando como recursos solamente agua y energía solar. Ha disfrutado de estancias de investigación en otras instituciones, como es el caso del Instituto de Investigación John Innes Center (Reino Unido), con la beca del programa FARO. Aunque, hoy por hoy, desconoce qué le deparará el futuro, tiene claro que antes de estabilizarse le gustaría trabajar en al menos otros dos países.

¿Qué le ha aportado la UMH en su trayectoria investigadora y profesional?

Destaco, sobre todo, la labor que lleva a cabo el Observatorio Ocupacional. El hecho de que te descubran como estudiante que hay otro mundo, que te acerquen a la realidad profesional y que siembren en ti ese gusanillo por enfrentarte al mundo laboral es algo importante para un estudiante. Te ayudan a que se desarrolle tu propia motivación. Y de la Universidad también destaco la continuidad, el interés por saber qué ha sido de uno y cuál es el camino que está emprendiendo una vez fuera.

Podría señalar un referente en su campo y cómo ha influido en su investigación.

Me resulta muy inspiradora mi supervisora en Finlandia, la investigadora Eva-Mari Aro. La pasión que desprende por su trabajo, la energía que proyecta y la forma que tiene de tratar al equipo y de crear un buen ambiente. Ella fomenta un entorno de trabajo en el que las ideas son escuchadas y en el que no tienes miedo a decir una tontería.

¿Dónde se ve dentro de 5 años? ¿Qué plan tiene para alcanzar esa meta?

Me veo haciendo un trabajo que me apasione, quizá cambie de área de investigación o puede que continúe en los biocombustibles, eso no lo tengo claro, pero sí sé que donde esté quiero disfrutar haciendo lo que haga. En estos momentos me encuentro en una etapa de transición, ya he entregado mi tesis doctoral y estoy explorando otras vías. No descarto adentrarme en el terreno de la industria. En 5 o 10 años me gustaría haber tenido la oportunidad de conocer otros países. Es complicado porque tengo familia y a la hora de tomar decisiones he de barajar todas las circunstancias que influyen también en su bienestar.

¿Qué anécdota o momento especial recuerda de sus años como estudiante en la UMH?

Recuerdo a la profesora Juana Botía, quien explicaba los insectos y el proceso de muda de su carcasa porque precisamente hace poco se lo comentaba a una amiga como metáfora del momento en el que me encuentro ahora. Esa necesidad que tenemos a veces de desprendernos de la seguridad y hacer frente a momentos de incertidumbre para seguir avanzando.

¿Qué consejo le daría a los actuales estudiantes con vocación investigadora en su rama?

La carrera investigadora es dura pero si realmente te gusta también te produce muchas satisfacciones. Lo importante es tener otras cosas que valorar en la vida, porque a veces los proyectos a los que se ha dedicado un gran esfuerzo, por lo que sea, no salen y si has puesto toda tu energía únicamente en ellos, corres el riesgo de desmoronarte. Hay que cultivar otras áreas importantes de la vida y no hacer de la investigación la única cosa importante. También creo que en la investigación es fundamental el trabajo en equipo, porque si se suman esfuerzos es mucho más probable alcanzar las metas que si se camina solo.

Complete esta frase: *De pequeña...* me apasionaba la astronomía *y ahora...* me dedico a los biocombustibles •

“Queremos fomentar el vínculo con las tituladas y los titulados”, señala Moreno



Rogelio Pujol: “Que nos aprieten las clavijas durante la carrera viene bien para enfrentarnos a la realidad laboral”

Rogelio Pujol Rodríguez (Madrid) es diplomado en Estadística y licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas por la UMH. Obtuvo el primer premio nacional fin de carrera en estudios de Estadística. Ha desarrollado su actividad profesional en el Ministerio de Educación y en la Unidad de Análisis y Prospectiva del Ministerio de Agricultura, así como una carrera investigadora en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Hoy en día, trabaja en el Instituto Nacional de Estadística (INE) como estadístico del Estado, en la Subdirección General de Recogida de Datos.

¿Qué le ha aportado la UMH en su trayectoria investigadora y profesional?

Cursé los 3 años de diplomatura y luego la licenciatura de segundo ciclo, ambas en Estadística. Realicé unas prácticas de empresa entre ambas formaciones. Fue una muy buena base, recuerdo a todos los profesores con mucho cariño. La carrera es dura, pero eso es bueno. Nos aprietan las clavijas y esto me sirvió para no ir de pardiño a la empresas. Como ya venía de realizar un trabajo duro, el peso del mundo profesional fue más liviano.

Podría señalar un referente en su campo y cómo ha influido en su investigación.

En principio, no hay uno porque mi carrera ha sido muy transversal, ya que la estadística es muy polivalente, se aplica a muchos campos. Al trabajar en los Ministerios de Agricultura y Educación, en el CSIC o en el INE, todos han sido un referente. Antonio Abellán, mi jefe en el CSIC, me introdujo a la estadística demográfica, el campo en el que trabajo ahora. Me especialicé en demografía, descubrí la pasión por este campo, cómo se aplica la estadística a la demografía.

¿Dónde se ve dentro de 5 años? ¿Qué plan tiene para alcanzar esa meta?

Hace un año saqué la plaza de estadística en el INE, por eso mi vida profesional será aquí. Lo que me gustaría es encauzar mi carrera dentro del INE a un área más promotora. Ahora estoy en la parte de campo, pero me gustaría meter la cabeza en el diseño propio de las encuestas.

Cambiar la recogida de datos por el diseño de encuestas. Me gustaría estar en el proceso primario, sobre todo, en las de salud, que tienen que ver con la demografía.

¿Qué anécdota o momento especial recuerda de sus años como estudiante en la UMH?

Cuando fuimos al congreso de estudiantes de Estadística, una de mis primeras ponencias de cara al público. Es un recuerdo agri dulce porque estaba muy nervioso y era la primera vez que me enfrentaba al público. Pero el buen recuerdo es que la carrera no es solo estudiar, sino crear sinergias con los compañeros.

¿Qué consejo le daría a los actuales estudiantes con vocación investigadora en su rama?

Que se pongan las pilas con el tema del big data, cuanto antes y que no pierdan de vista la parte del software relacionado con la estadística, el análisis multivariante y de segmentación. Son campos que abren muchas puertas.

Complete esta frase: De pequeño... me apasionaba el cine y la cultura audiovisual **y ahora...** me dedico a la estadística en el ámbito público •



Marién Solesio:

“Si lo intentas, solo tienes que ser buena y trabajar duro”

Marién Solesio Torregrosa (Nueva York, EEUU). Licenciada en Farmacia, durante su último curso en la UMH obtuvo una beca de colaboración en departamentos, financiada por el Ministerio, gracias a la cual comenzó a familiarizarse con el mundo de la investigación en el laboratorio del doctor Mira-Obrador. Tras su paso por la UMH, se doctoró en Neurociencias y en la actualidad trabaja en el laboratorio de doctor Pavlov en la New York University, donde investiga el papel de la mitocondria en diversos procesos de neurodegeneración y envejecimiento, aplicando modelos farmacológicos y técnicas de biología celular y biofísica. Divertida y entusiasta, Marién asegura que disfruta con su trabajo en el laboratorio y que le gustaría dirigir su propia investigación en el futuro.

¿Qué le ha aportado la UMH en su trayectoria investigadora y profesional?

Gracias a la UMH, el último año pude acceder a una beca de colaboración con departamentos.

Empecé a trabajar con Alejandro Mira en Microbiología, lo que me permitió tener contacto real con la investigación y trabajar a un laboratorio.

Podría señalar un referente en su campo y cómo ha influido en su investigación.

El decano de la facultad de Farmacia, Jorge Manzanares, siempre se ha preocupado y ha apoyado mi carrera. Es una persona exitosa y potente y me parece un buen mentor que publica y trabaja muy bien. Demuestra que se puede hacer buena ciencia en España. Y, si me pongo más mitómana, Ramón y Cajal.

¿Dónde se ve dentro de 5 años? ¿Qué plan tiene para alcanzar esa meta?

Me veo con mi propio laboratorio, dirigiendo mi propia investigación. Todavía debo decidir si en EEUU o en España porque, aunque la carrera científica es mucho mejor fuera de España, hay muchas cosas del sistema estadounidense que no entiendo.

¿Qué anécdota o momento especial recuerda de sus años como estudiante en la UMH?

Uno de mis mejores recuerdos de la etapa universitaria es la fiesta de las paellas. Es una iniciativa genial que nos permitía conocer al resto de compañeros y crear grupo.

¿Qué consejo le daría a los actuales estudiantes con vocación investigadora en su rama?

Que no escuchen a la gente que les dice que no se puede trabajar en ciencia o que no hay dinero. La mayoría que lo dice o no lo ha conseguido o no lo ha intentado. Si lo intentas, solo hay que ser bueno y trabajar fuerte.

Complete esta frase: De pequeña... me apasionaba divertirme **y ahora...** me dedico a divertirme con el trabajo que hago •



Carlos García:

“Hay que poner voluntad para resolver los problemas”

Roque Carlos García Almodóvar (Murcia). Ingeniero agrónomo y Máster en Administración y Dirección de Empresas por la UMH. Realiza trabajos de investigación en un programa integral de mejora genética de *Jatropha curcas* L. y otro

La iniciativa nació en 2013 y cuenta con más de 12.000 miembros

llamado “A combination of systems biology” en el CEBAS-CSIC (Murcia). Actualmente trabaja en el departamento I+D de Abiopep (Murcia), en la búsqueda de soluciones biotecnológicas en la sanidad vegetal mediante el desarrollo de estrategias para la protección de cultivos.

¿Qué le ha aportado la UMH en su trayectoria investigadora y profesional?

La formación me ha dirigido a tener la inquietud de intentar investigar para tratar de resolver problemas, que es lo que todo investigador pretende. A lo largo de mi periplo en la UMH, gracias a conocer el trabajo de los diferentes profesores investigadores, decidí tirar por mi actual carrera profesional.

Podría señalar un referente en su campo y cómo ha influido en su investigación.

Mi director de tesis, Lorenzo Burgos, que me enseñó a superarme. Aprendí que cuando no sabes por dónde salir, es fundamental poner voluntad para resolver el problema que tienes por medio.

¿Dónde se ve dentro de 5 años? ¿Qué plan tiene para alcanzar esa meta?

No lo sé, en este mundo de la investigación y más con la situación actual en España, uno no sabe lo que puede pasar. Ya que llevo 11 años trabajando en esto, me gustaría seguir aprendiendo cosas. Cada golpe es una oportunidad para levantarse y para seguir aprendiendo.

¿Qué anécdota o momento especial recuerda de sus años como estudiante en la UMH?

La verdad es que durante los cinco años estuve muy bien, tanto con los compañeros como académicamente. Mi periplo universitario fue centrado. En general, lo que puedo decir es que fue una etapa de equilibrio.

¿Qué consejo le daría a los actuales estudiantes con vocación investigadora en su rama?

Que intenten enfocar desde el inicio su carrera y dirigirse hacia sus objetivos. Cuanto más claro lo tengan, más disfrutarán de lo que hagan y más probable es que encuentren trabajo.

Complete esta frase: De pequeño... me apasionaba la música **y ahora...** me dedico a la investigación •