

**¡EU
RE
KA!**

PÍLDORAS SOBRE
INVESTIGACIÓN

III Jornadas de Inicio a la Investigación de Estudiantes

CONVOCATORIA

La Asociación de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Murcia y la Facultad de Biología organizan las III Jornadas de Inicio a la Investigación de Estudiantes en colaboración con la Unidad de Cultura Científica y Promoción de la Investigación. Enmarcadas en el Plan de

Orientación de la Facultad de Biología, las Jornadas se celebrarán las tardes de los días 28 de marzo y 4 de abril de 2014, como un evento del Campus Mare Nostrum. En ellas se podrán presentar los trabajos de investigación que estén realizando los alumnos de máster (trabajos fin de máster) y doctorado, así como tesis de licenciatura, que tengan relación con las grandes áreas de conocimiento de la Facultad de Biología. **Prinum.**

VIII Curso Internacional de Tecnología Postcosecha

FORMACIÓN

Del 3 al 9 de abril el Grupo de Postrecolección y Refrigeración (GPR) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) realizará el VIII Curso Internacional de Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo Hortofrutícola. El curso será impartido por pro-

fesores e investigadores de destacadas universidades y centros de Iberoamérica, universidades de EE UU, Francia e Italia, así como por directores y técnicos de relevantes empresas del sector. Está dirigido a la formación de profesionales, técnicos de empresas e investigadores y estudiantes de grado y máster afines, tanto de Europa como de Iberoamérica. En las anteriores ediciones han asistido un promedio de 80 alumnos por curso.



Manipulado postcosecha.

La cantera de la ciencia murciana

Catorce jóvenes investigadores de la Región se benefician este año de las becas predoctorales concedidas por la **Fundación Séneca**

Juan Francisco Cerón Muñoz



:: FOTO J.M. RODRÍGUEZ/AGM

Nació en Alhama de Murcia en 1989. En 2010 obtuvo el título de Ingeniero Técnico Industrial con especialidad en mecánica, con la calificación de Premio Extraordinario Fin de Carrera, y en 2012, el título de Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Cartagena. En 2013 consiguió la suficiencia investigadora en la misma institución. Domina el inglés y posee comunicaciones en congresos internacionales.

AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN

MARÍA JOSÉ MORENO



Cuando alguien decide dedicar su vida a la carrera científica lo hace, sin lugar a dudas, por vocación. Los científicos no siempre están valorados y no muchos entienden que pasen horas y horas en sus laboratorios haciendo pruebas que no tienen porque llevar a apli-

caciones inmediatas. Por eso, contar con el apoyo de organismos como la Fundación Séneca resulta de gran ayuda. Desde su creación en 1997, la Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia ha otorgado 352 ayudas predoctorales cuyo objeto es apoyar la formación en investigación científica, técnica, artística y humanística, mediante la realización de una tesis doctoral, dentro de un programa oficial de doctorado. Gracias a este tipo de ayudas, los adjudicatarios disfrutan de un contrato con el centro de investigación de su elección, radicado en la Región de Murcia y, además, cuentan con la posibilidad de realizar estancias en los mejores centros de investigación del mundo. A lo largo de estos años se han otorgado 338 ayu-

das (de hasta cuatro meses de duración por año). Estos son algunos de los becados este año.

Juan Francisco Cerón Muñoz
Contratado Predoctoral en la Universidad Politécnica de Cartagena

«Espero que en el futuro las empresas valoren el conocimiento de los doctores formados en la Región»

1 Formo parte del departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la UPCT. La línea de investigación en la que estoy trabajando es la de mejora de la transferencia de calor en captadores solares térmicos. Actualmente estamos centrados en la obtención de un modelo nu-

- 1** ¿En qué líneas de investigación trabaja?
- 2** En la actualidad la ciencia no pasa por su mejor momento ¿por qué eligió la carrera científica?
- 3** ¿Por qué es importante para un investigador poder realizar estancias en el extranjero?
- 4** ¿Cómo se ve en el futuro?

mérico capaz de reproducir todos los mecanismos de transferencia de calor que se dan en un colector solar. Posteriormente, con esta herramienta, podremos analizar las mejoras en el diseño u operación con mayor potencial. El objetivo final es el incremento de la efi-

ciencia de los captadores solares y, como resultado, reducir la dependencia de otros tipos de energía no renovable.

2 Esta decisión no se basa en la razón. La curiosidad, la inquietud y la necesidad de continuar apren-

diendo han sido los elementos que me han llevado a realizar el doctorado. Por otra parte, tengo que decir que tanto mis directores de tesis, como el conjunto del grupo de investigación, está formado por personas brillantes que, además, son apasionadas de su trabajo.

No hay duda de que la ciencia no pasa por su mejor momento, pero situaciones como las que se han dado en esta convocatoria, donde únicamente se ha concedido una beca pre-doctoral para toda mi Universidad, no ayudan.

3 Desde el punto de vista de la propia investigación, observar otras formas de trabajar, otras técnicas, otras maneras de abordar un problema, siempre te

La UPCT celebrará el 2 de abril la duodécima edición de Telecofórum

SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena celebra el próximo 2 de abril la duodécima edición del Telecofórum. Estas jornadas técnicas se enmarcan dentro del foro anual de la sociedad de la



Sesión de una edición anterior de Telecofórum.

información Región de Murcia, SICARM. La jornada de este año está centrada en el emprendimiento como propuesta para contribuir al impulso económico y social de nuestro entorno. La Oficina del Emprendedor de la UPCT, el Instituto de Fomento de la Región de Murcia y el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Cartagena presentan los pasos para emprender, así como las herramientas que proporcionan cada uno de ellos para ayudar al emprendedor. **Informa: Fundación Séneca.**

La plataforma 'Web of Knowledge' es ahora 'Web of Science'

BASES DE DATOS

Thomson Reuters ha actualizado la versión de la plataforma Web of Knowledge (WOK) que pasa a llamarse Web of Science (WOS). A través de WOS se pueden consultar bases de datos en las que aparecen citas de artículos de revistas científicas, libros y otro material de todas las áreas del conocimiento académico.

Además del cambio de denominación, la actualización presenta un nuevo interfaz de consulta en siete idiomas, que tiene un aspecto más simple y legible, un diseño más moderno y mayor interconexión entre la información bibliográfica y los datos relacionados de JCR (Journal Citation Reports) y ESI (Essential Science Indicators). Se han llevado a cabo cambios en la localización de algunas funcionalidades para que sean más accesibles.

Informa: Prinum

Gloria Lapeña Gallego



FOTO VICENTE VICENS/AGM

Nació en Murcia en 1989. En 2012 se licenció en Bellas Artes por la Universidad de Murcia con el Premio Fin de carrera. Cursó el máster de doctorado Producción y Gestión Artística en la Universidad de Murcia, que finalizó en 2013. Habla inglés y francés y cuenta con comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, así como publicaciones científicas en revistas de carácter nacional e internacional.

María Asunción Cebrián Salvat



FOTO FRAN MANZANERA/AGM

Nació en Murcia en 1987. En 2011 se licenció en Derecho por la Universidad de Murcia. En 2012 obtuvo la licenciatura en Ciencias Políticas. Ese mismo año cursó el Máster Oficial de Investigación Avanzada y Especializada en Derecho en la Universidad de Murcia y el Máster Executive en Derecho Empresarial de Centro de Estudios Garrigues y Harvard Law School, en 2013. Domina el inglés, el francés y el alemán.

enriquecen, además de ser una oportunidad única de aprendizaje. Desde el punto de vista personal, convivir con personas de otros orígenes, practicar otra lengua, nos hace ver las cosas desde una perspectiva distinta. Y, finalmente, desde el punto de vista profesional y viendo cómo está la situación en España, es una buena ocasión para analizar las posibilidades de continuar con el trabajo fuera.

4 No descarto nada. Sé que continuar con la carrera científica, a través de una beca post-doctoral o de otro tipo es muy difícil, y más teniendo en cuenta el retroceso de la financiación en I+D en los últimos años. Afortunadamente, he tenido la oportunidad de tra-

bajar en una gran empresa en el sector privado y la experiencia ha sido buena. Una de las ventajas de la rama del conocimiento donde trabajo es su aplicación directa al mundo industrial. Espero que en el futuro las empresas valoren el conocimiento de los doctores formados en la Región.

Gloria Lapeña Gallego
Contratada Predoctoral en la Universidad de Murcia

«Algunos artistas seguimos una metodología similar a la científica»

1 El tema de mi tesis doctoral está muy ligado al grupo de investigación al que pertenezco desde hace dos años: 'Arte y Políticas de Identidad', cuyo investiga-

dor principal es también mi director de tesis, el Dr. Ortuno Mengual. El equipo es joven, como la facultad de Bellas Artes, y editamos una revista que arrancó precisamente con un proyecto Séneca. Todo el equipo trabaja en la triple vertiente docente, investigadora y artística. Sus líneas confluyen en el estudio y la materialización plástica de identidades periféricas, de género y en general de problemas sociales actuales.

2 En realidad, Bellas Artes son unos estudios un tanto atípicos para este tipo de becas. La producción de una obra de arte no exige ceñirse a una metodología científica, pero también es verdad que algunos

(entre quienes me incluyo) seguimos un proceso que podría compararse con el científico: idea o hipótesis, revisión de materiales y otros autores, ejecución de las pruebas y realización de la obra final, estudio de los resultados y discusión. Si la ciencia entendida como materia experimental/tecnológica no pasa por su mejor momento, imagínese la investigación en Bellas Artes. Mi decisión, desde luego, nunca ha sido en base a ese «buen momento».

3 A pesar de la facilidad que nos proporcionan las nuevas tecnologías para conocer lo que se está haciendo en el último rincón del mundo, pienso que es necesario salir al extranjero, hablar y

vivir otras culturas. En mi caso concreto la finalidad es doble. Por una parte, el sistema de trabajo, las opiniones y formas de pensar por otros investigadores son un elemento fundamental en la configuración de mi propia estructura mental a la hora de plantear un proyecto. Pero además está la imagen real, la obra, que debe ser vista «en directo». Indudablemente, ambas aportaciones no pueden sustituirse por un aprendizaje a través de la pantalla del ordenador. No soy muy partidaria de las enseñanzas on-line y no presenciales, y menos en un trabajo de investigación.

4 En un futuro próximo, y puesto que mi objetivo es la realización de mi tesis doctoral, me veo de doctora en Bellas Artes. Pero

además quiero seguir desarrollando paralelamente mi carrera como artista. Me gustaría solicitar un contrato postdoctoral e irme al extranjero un par de años. En un futuro más lejano poder vivir de lo que me gusta, el Arte tanto en su faceta productiva para exposiciones y festivales, como en su faceta docente de transmisión de conocimiento.

María Asunción Cebrián Salvat
Contratada Predoctoral en la Universidad de Murcia

«Por fin estoy donde siempre he querido estar»

1 La línea de investigación sobre la que versa mi tesis es 'Contratación internacional'. Es-

¡EUREKA!

PÍLDORAS SOBRE INVESTIGACIÓN

El proyecto 'The Architect is present', en la Politécnica de Cartagena

CONFERENCIA

En el marco de las Workshop «The Architect is present» se impartirán siete conferencias por toda España por parte de cinco arquitectos procedentes de cinco continentes diferentes. Estos arquitectos visitarán siete escuelas de Arquitectura, entre

ellas la de la Universidad Politécnica de Cartagena, de las 31 que hay en España. La conferencia en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la UPCT será el 27 de marzo y será impartida por el arquitecto noruego Ashad Hanstad, en el Campus Alfonso XIII, edificio Arq&Ide, paseo Alfonso XIII, 50, Cartagena. **Más información en: tel. secretaria: 868 071 222. <http://www.arquide.upct.es/#sthash.1fvaDs6.dpuf>.**

UMU y CEEIM fomentan la creación de 'spin-off' con la Cátedra de Emprendedores

TRANSFERENCIA

Personal del Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia (Ceeim) y de la Cátedra de Emprendedores han destacado esta semana los recursos que a nivel regional están a disposición de los empre-

dedores tecnológicos, al tiempo que han incidido en los aspectos clave que garantizan una mayor tasa de éxito en la creación y consolidación de las empresas 'spin-off'. En opinión de Antonio Aragón, director de la Cátedra y personal del Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia, «las universidades tienen en la creación de empresas spin-off universitarias una óptima vía de transferencia de conocimiento y generación de riqueza hacia la sociedad».



Antonio Aragón :: i. s.

Guillermo Felipe López Sánchez



:: FOTO LV

Nació en Murcia en 1989 y en 2011 se licenció en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la UMU. cursó el Máster en Educación Física y Salud, Diplomatura en Magisterio y Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (especialidad de Educación Física).

José Ginés Espín



:: FOTO VICENTE VICENS/AGM

Nació en Cartagena en 1988. Desde 2012 es licenciado en Matemáticas por la Universidad de Murcia, donde posteriormente cursó, de manera simultánea, el Máster en Matemática Avanzada y Profesional y el Máster de Formación del Profesorado (especialidad en Matemáticas), ambos finalizados en 2013. En su haber cuenta con comunicaciones en congresos nacionales y, además, domina el inglés.

➤ tudiamos, desde el Derecho Internacional Privado, los contratos internacionales, principalmente los que se celebran en un ámbito europeo. Los operadores económicos, cuando desean contratar, solamente lo harán si saben ante qué Tribunales podrán demandar a la otra parte en caso de incumplimiento, y si saben qué ley se aplicaría al caso en cuestión. Desde la línea de investigación en que participo tratamos de dilucidar estas cuestiones contrato a contrato, bajo el timón de mi maestro y director de tesis, el Profesor Dr. D. Javier Carrascosa González.

2 Yo soy de la opinión de que cualquier trabajo es una oportunidad excelente para servir a los de-

más. En mi caso, escogí la carrera científica porque es la que siento que más se adapta a mi forma de ser y a mis capacidades, y por lo tanto, en la que yo pensé que podría ser más útil. En lo referente al campo jurídico, la tarea del investigador es preciosa: los investigadores del Derecho se dedican a resolver los problemas de aplicación que plantean las leyes, señalan puntos de mejora al Legislador y proporcionan a los jueces y a los abogados las «armas» necesarias para que se aplique la Justicia.

3 Es importante en cualquier campo del conocimiento científico, porque no en todos sitios se tiene acceso a la misma información, ni los procedi-

1 ¿En qué líneas de investigación trabaja?

2 En la actualidad la ciencia no pasa por su mejor momento ¿por qué eligió la carrera científica?

3 ¿Por qué es importante para un investigador poder realizar estancias en el extranjero?

4 ¿Cómo se ve en el futuro?

mientos de trabajo son iguales, de forma que, si el investigador no sale fuera, puede encontrarse con un sesgo importante a la hora de afrontar su trabajo. Además, un investigador ha de tener una mente abierta, y para ello ayuda mucho el salir fuera, el

compartir tu conocimiento, el conocer a otras personas que con una cultura y una educación diferentes, se dedican a lo mismo que tú... todo esto solamente se puede conseguir a través de estancias en otros centros de investigación.

4 Me veo dedicada en cuerpo y alma a la Universidad. Es mi vocación. Cada mañana me dirijo al trabajo pensando que por fin estoy donde siempre he querido estar. Por eso quería aprovechar esta oportunidad para dar las gracias a mi maestro el profesor Carrascosa y a la Fundación Séneca por haberlo hecho posible.

Guillermo Felipe López Sánchez Contratado Predoctoral en la Universidad de Murcia

«Confío en que el estado de la ciencia y la investigación mejore día a día»

1 Trabajo en la línea de investigación Educación Física y Salud (en qué me-

dida y cómo la actividad física y el deporte pueden contribuir a mejorar la salud de las personas). El título de mi tesis es 'Composición Corporal de Escolares de 3 a 16 Años: Relación con otros Parámetros Saludables y Efectos de una Intervención mediante Actividad Física'. El sobrepeso y el sedentarismo son una de las lacras de nuestra sociedad y por ello el objetivo de esta tesis es evaluar los valores de composición corporal (masa grasa y masa libre de grasa) de escolares murcianos, su relación con otros parámetros saludables (como actividad física habitual, alimentación, tensión arterial, colesterol...) y los efectos que un programa de actividad física que hemos diseñado a tal fin tiene sobre estos parámetros saludables.

'El lado oscuro de la luz: contaminación lumínica', curso para docentes

CIENCIAS AMBIENTALES

'El lado oscuro de la luz: Contaminación lumínica' es el título del ciclo de conferencias y curso de formación para docentes que se desarrollará desde el pasado 16 de marzo y hasta al 6 de mayo. Se persigue redescubrir el cielo nocturno y su valor científico, cultural y estético. Los



La Península, de noche desde el espacio. :: EFE

ponentes tratarán de sensibilizar al público en general y a los docentes que asistan a la charlas del problema de la contaminación lumínica. Es importante que se conozca este problema que afecta a todos los ciudadanos y que es un factor importante para el equilibrio natural y la calidad de la vida humana. La actividad está organizada por el Museo de la Ciencia y el agua, el Centro de Profesores y Recursos de la Región de Murcia y la Unidad de Cultura Científica de la UMU. **Informa: Prinum**

Formas de ver, pensar y sentir de los científicos a través de la fotografía

'RESEARCHSCAPES'

Los integrantes del grupo de investigación Campus Mare Nostrium Paisaje-Arte-Cultura de la UMU al frente del proyecto 'Researchscapes', Victoria Sánchez Giner y Manuel Fernández Díaz, desean conectar con paisajes y lugares, pero también con formas de ver, pensar y sentir. Para

ello recopilarán fotos de entornos de fuera de la Región de Murcia realizadas por los investigadores, españoles o extranjeros, que trabajen o colaboren con las universidades públicas de la Región: la Universidad de Murcia (UMU) y la Politécnica de Cartagena (UPCT). Interesa conocer cómo ven su entorno cercano los investigadores cuando, por motivos relacionados con la investigación están fuera de la Región, en estancias en otros centros de España o del extranjero, o en congresos científicos.

Fabiola Ruiz Ramón



:: FOTO VICENTE VICENS/AGM

Nace en Madrid en 1986. En 2008 finalizó sus estudios de Ingeniero Agrícola por la Universidad de Zaragoza y en 2011 se licenció como Ingeniero Agrónomo por la Miguel Hernández de Elche. Cursó el master en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario en la UPCT, obteniendo el título en 2012. Domina la lengua Inglesa y tiene conocimientos medios de francés y básicos de chino.

La actividad física y el deporte pueden ser muy beneficiosos a la hora de luchar contra las enfermedades asociadas al sedentarismo, pero no toda actividad física vale, por lo que conocer qué programas son más adecuados es de gran utilidad. Perteneczo al grupo de investigación de la Universidad de Murcia, INGSPORT (Deporte, Gestión y Recreación), dirigido por el Dr. D. Arturo Díaz Suárez, que también es mi director de tesis.

2 Este mundo de la universidad y la investigación es a lo que me he querido dedicar desde que estaba en el instituto. Siempre he contado con el apoyo de mi familia y entorno cercano, por lo que a pesar de las dificultades no he cesado en mi empe-

ño. Finalmente, con este contrato pre-doctoral de la Fundación Séneca siento que mi esfuerzo ha valido la pena y ha sido valorado, aunque esto es solo el principio. Confío en que el estado de la ciencia y la investigación mejore día a día; yo lucharé por ello en la medida de mis posibilidades.

3 Es fundamental. Es muy enriquecedor ver cómo trabajan en otros sitios y compartir experiencias y conocimientos. Además puede dar lugar a investigaciones comunes que abarquen diferentes países. También sirve para mantener y no olvidar los conocimientos de lenguas extranjeras y conocer nuevos idiomas, que amplíen las posibilidades de trabajo e investigación. Si pen-

samos solamente a nivel regional o nacional estaremos limitando en gran medida nuestra labor investigadora.

4 A corto-medio plazo, es pero hacer una buena tesis que sea de utilidad para la sociedad. A largo plazo, espero poder trabajar toda mi vida en el mundo de la universidad y la investigación.

José Ginés Espín Contratado Predoctoral en la Universidad de Murcia

«La dimensión social en el quehacer científico es tremendamente relevante»

1 La investigación en temática fundamental que realizo se encuentra inmersa en la conocida como

teoría de los sistemas dinámicos, en concreto en la teoría cualitativa de las ecuaciones diferenciales en superficies, y lo hago bajo la cobertura del Grupo de Investigación de Sistemas Dinámicos de la Universidad de Murcia. El investigador principal del citado grupo es el Dr. Víctor Jiménez López, quien, al mismo tiempo, es el director y tutor de la tesis en la que deberá desembocar mi trabajo durante los próximos años.

2 Es indudable que España no puede presumir de ser el «paraíso» para hacer ciencia, pero creo que tampoco sería muy justo con nuestra historia educativa y científica, y en especial con la de nuestra comunidad autónoma, hacer una afirmación tan categórica como que «la ciencia española no pasa por su mejor momento». Elegí la carrera científica porque tuve la fortuna de poder elegirla. La Fundación Séneca me brinda la opción de poder seguir investigando y estudiando sobre temas que me atraen y de hacerlo además con el bienestar mental que a uno le otorga el no estar financiando por fondos privados.

3 La importancia que tiene para un investigador realizar estancias en el extranjero es obvia. La dimensión social en el quehacer científico es tremendamente relevante; la colaboración entre diferentes investigadores de diferentes puntos planetarios es necesaria si se quieren realizar avances profundos. Para un investigador novel como yo, realizar una estancia puede suponer una enorme revolución en su forma de pensar, de trabajar y de comunicar. Además, conocer otros institutos de investigación y otros científicos en el extranjero puede ser también, como es natural, altamente importante para las opciones futuras de un investigador joven. Por último, y justificada por todo lo anterior, en el actual mundo científico parece imperativo tener un amplio dominio de las lenguas extranjeras. En el área de las

matemáticas en concreto, la comunicación entre los integrantes de la comunidad científica se realiza mayormente en inglés; una estancia en el extranjero sirve para potenciar extraordinariamente el efectivo uso de éste.

4 Es difícil proyectarse la imagen de lo que vendrá en el futuro. Me gustaría seguir ligado, de un modo u otro, a la educación y la investigación en matemáticas y, de alguna forma, poder devolver al sector público de la sociedad murciana la apuesta depositada en mí.

Fabiola Ruiz Ramón
Contratada Predoctoral en el CEBAS-CSIC

«Las estancias en el extranjero son fundamentales para los doctorandos»

1 Gracias a esta beca me he podido incorporar al grupo de Patología Vegetal dirigido por Miguel A. Aranda en el CEBAS (CSIC). Para mí es un orgullo y un desafío poder realizar la tesis doctoral en un grupo como éste, ya que cuenta con un gran reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional. La línea de investigación en la que he entrado a formar parte se centra en la búsqueda y el estudio de resistencias genéticas a virus en plantas. Las enfermedades causadas por virus ocasionan grandes pérdidas en producción y, por tanto, grandes pérdidas económicas. El empleo de variedades resistentes es uno de los medios de control de virus más importantes, capaz de proporcionar una protección efectiva sin costes adicionales durante el periodo de cultivo, caracterizándose también por ser un método seguro desde el punto de vista medioambiental y alimentario. Dentro de esta línea nos hemos centrado en el estudio del virus del mosaico del pepino dulce (Pepino mosaic virus, PepMV) debido a que la presencia del mismo se ha convertido en un factor limitante para la producción y calidad del tomate en la Región

de Murcia. Por lo tanto, durante mi tesis, y siguiendo los pasos de tesis ya realizadas en el grupo, vamos a abordar estrategias alternativas para el desarrollo de variedades de tomate resistentes a PepMV. **2** En mi caso fui entrando en la carrera científica poco a poco por casualidad y poco a poco me fui «enganchando» a ella, en especial a la rama de la ciencia más aplicada. Me parece maravillosa la idea de que desde la ciencia aplicada podamos llegar a encontrar solución a problemas, en este caso problemas que se presentan en el mundo agrícola y que preocupan enormemente a agricultores y a consumidores.

3 Bajo mi punto de vista es una etapa fundamental para todo doctorando. Realizar una estancia en el extranjero te permite poder trabajar en grupos de investigación diferentes al tuyo, incluso poder integrarte durante un periodo de tiempo en grupos punteros a nivel mundial en el área de conocimiento de tu interés. Todo ello te va a permitir el aprendizaje y conocimiento de nuevas técnicas y nuevas formas de trabajar que seguro serán muy beneficiosas tanto para tu carrera científica como para el grupo en el que estás realizando la tesis, ya que les podrás conferir los nuevos conocimientos adquiridos. Todo ello sin olvidar lo que esta experiencia te puede llegar a enriquecer desde un punto de vista más personal, conociendo nuevas culturas y costumbres, desenvolviéndose en nuevos ambientes, perfeccionando idiomas...

4 Una vez finalizada la tesis doctoral me gustaría poder continuar con la carrera científica realizando un PostDoc en algún centro de investigación nacional o internacional, pero viendo la situación actual y cómo se presenta el futuro, no me parecería una idea nada descabellada la de intentar adentrarme en el ámbito de la empresa privada.