



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Convocatoria 2015

Nº de proyecto: 122

Título del proyecto: BioEmprende 2.0

Nombre del responsable del proyecto: Covadonga Vázquez EStevez

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Departamento de Microbiología III

**Objetivos propuestos en la presentación del proyecto (Máximo 2 folios)**

1. CONSOLIDAR LA BASE DE DATOS DE EGRESADOS. Uno de los resultados del proyecto anterior fue la realización una base de datos de alumnos egresados del Grado en Biología así como de los diferentes Másteres ofertados por la Facultad de Biología, en este proyecto proponemos el diseño de una aplicación informática para que pueda ser actualizada de forma permanente, gestionada por la Facultad de Biología, como herramienta de seguimiento de los que permita su actualización personal, de este modo podremos conocer la implicación de aspectos formativos en la búsqueda de empleo de calidad y en la mejora de la empleabilidad de los titulados. Adicionalmente se estudiarán los datos recogidos.
2. CREACIÓN DE ESPACIOS EN EL ENTORNO 2.0. Este objetivo pretende la comunicación de los egresados aprovechando las ventajas de los sistemas virtuales y las redes sociales. Se pretende dar a conocer las plataformas de comunicación para búsqueda de empleo, como LinkedIn y ResearchGate, así como crear un espacio Facebook propio para la Facultad de Biología que sirva de medio de comunicación para y con los egresados.

3. **INFORMACIÓN Y FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO.** Se pretende comenzar por la motivación y el fomento del emprendimiento desde los estudios de grado y másteres y, seguida de asesoramiento específico en actividades de emprendimiento (idea de negocio Design thinking, búsqueda de mercado, y plan de empresa) así como establecimiento de sistemas de mentorías (a través de la colaboración con el COBCM) para los emprendedores.

### **Objetivos alcanzados (Máximo 2 folios)**

**Objetivo 1.** CONSOLIDAR LA BASE DE DATOS DE EGRESADOS. Se ha realizado una base de datos con la información solicitada a los estudiantes que finalizaron sus estudios de Grado o Máster en el curso 2013-14 y 2014-15, con el fin de disponer de información para realizar el seguimiento de los estudiantes en un futuro. La información solicitada ha sido:

- a. Datos de contacto
- b. Formación académica
- c. Practicas en empresa
- d. Datos de movilidad
- e. Actividad profesional

Con estos datos pretendemos disponer de una base para realizar el seguimiento de los egresados en un futuro, y poder conocer los datos relativos a su inserción laboral: tiempo necesitado para encontrar un empleo de calidad, vinculación del empleo con la titulación, movilidad de los egresados dentro y fuera de España, necesidad de realizar estudios adicionales, etc.

La base de datos cuenta en estos momentos con 240 egresados del curso 2013-14 y 207 del curso 2014-15, a los que se mantiene informados sobre las actividades que se organizan en el proyecto.

### **Objetivo 2.** CREACIÓN DE ESPACIOS EN EL ENTORNO 2.0.

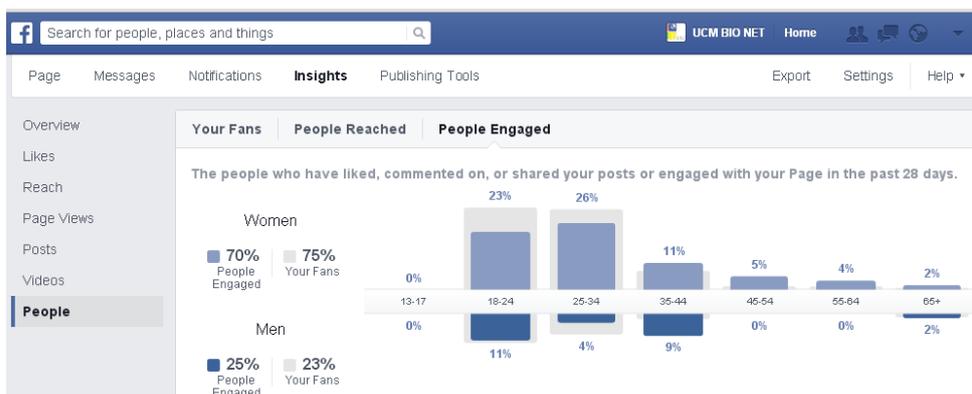
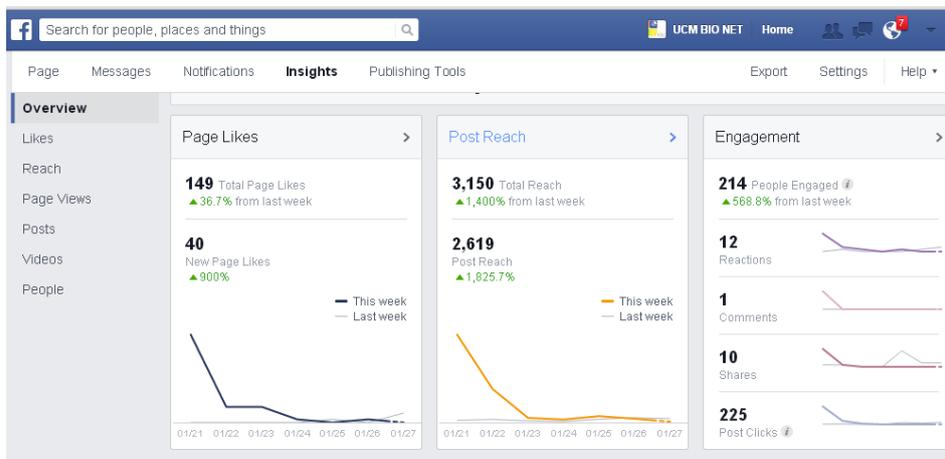
Este objetivo pretende la comunicación de los egresados aprovechando las ventajas de los sistemas virtuales y las redes sociales. Se pretende dar a conocer las plataformas de comunicación para búsqueda de empleo, como LinkedIn y ResearchGate, así como crear un espacio Facebook propio para la Facultad de Biología que sirva de medio de comunicación para y con los egresados.

Estos grupos pretenden poner en contacto entre sí a los estudiantes y egresados de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, sirviendo como plataforma de orientación profesional – talleres de emprendedores, programa de *mentoring* en colaboración con el Colegio Oficial de Biólogos (COBCM), formación en búsqueda de empleo, becas, empleos, etc... –. Se trata además de una forma fácil y eficaz de que los alumnos y egresados amplien su red de contactos profesionales en el sector y pueden también solicitar referencias a sus profesores, que puedan ser útiles en la presentación de su perfil.

En LinkedIn se ha creado el grupo UCM BIO NET (<https://www.linkedin.com/grp/home?gid=8410243>), grupo cuya misión es poner en contacto a los egresados de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid, sirviendo como plataforma de orientación profesional – talleres de emprendedores, programa de mentoring en colaboración con el Colegio Oficial de Biólogos (COBM), formación en búsqueda de empleo, becas, empleos etc... –. Se trata además de una forma fácil y eficaz de ampliar la red de contactos profesionales en el sector. Este grupo fue creado en el contexto de este proyecto de Innovación Docente y será gestionado por Jose María Hernández, administrador del grupo. En estos momentos (a fecha de 27 de enero de 2016) el grupo cuenta con 171 miembros y está funcionando satisfactoriamente como plataforma de comunicación con los egresados.

En Facebook se ha creado una página bajo el mismo nombre, UCM BIO NET, y con el mismo objetivo (<https://www.facebook.com/UCMBIONET2.0/>). Esta página es de más reciente creación pero cuenta ya con 149 seguidores (“page likes”), y con una gran difusión: las comunicaciones incorporadas a la página han alcanzado a un total de 3.150 usuarios de facebook, y hasta un total de 214 usuarios comentan y/o comparten dichas comunicaciones.

En ambos grupos, los profesores participantes en el Proyecto pueden ser también administradores pudiendo añadir información.



En los próximos meses se crearán páginas de Facebook para los diferentes Masteres con el fin de poder especializar al ámbito de cada uno de los Masteres la comunicación con los egresados. En este sentido se ha creado una nueva página para el Master UCM en Neurociencia (<https://www.facebook.com/M%C3%A1ster-UCM-en-Neurociencia-904310472971063/?ref=hl>), página que está iniciando su andadura con estudiantes del presente curso académico así como con estudiantes egresados de los cursos pasados.

La visibilidad y promoción de estas herramientas en las redes sociales se ha realizado desde el Decanato de la Facultad y hay acceso a las mismas desde la página web de la Facultad de Biología (<http://biologicas.ucm.es/>). Cabe resaltar que tanto el grupo de LinkedIn como la creación de las páginas de Facebook, no sólo permiten y facilitan la comunicación y seguimiento de nuestros egresados, sino que además potencian y favorecen la visibilidad y publicidad de nuestros estudios en toda la comunidad de Facebook.

### **Objetivo 3. INFORMACIÓN Y FORMACIÓN PARA EL EMPRENDIMIENTO**

Se han realizado o están proyectados varios talleres, jornadas, mesas redondas y otras actividades relacionados con el empleo y el emprendimiento.

- a. **Taller de empleabilidad** (20 de noviembre de 2015) El taller ha sido impartido por el Dr. Serafín Carballo (Socio director de Prysma). Asistieron 17 alumnos. Se ha realizado una encuesta de satisfacción, alcanzándose una valoración global de 4,81 puntos sobre 5.
- b. **Taller sobre salidas profesionales en el ámbito sanitario** (23 de noviembre de 2015) Intervinieron: Dra. Viñas Andrés Simón (Senior Project Manager en Neurociencias, Julián García Álvarez (Gerente Regional de Ventas, Pfizer), Dra. María Linares Gómez (Investigadora del Hospital 12 de Octubre) y José Manuel Sánchez Zapardiel (BIR. Residente de segundo año en análisis clínicos, Hospital 12 de Octubre). La asistencia fue de 35 alumnos. Se ha realizado una encuesta de satisfacción, alcanzándose una valoración global de 4,73 puntos sobre 5.
- c. **Mesa Redonda sobre la docencia como actividad profesional.** Se celebrará el día 1 de marzo de 2016 e intervendrán entre otros profesores Pilar Calvo (coordinadora de área del Máster de Educación, profesor de secundaria y profesor Asociado del Dpto. de Microbiología III), M<sup>a</sup> José Valderrama (Profesora Titular del Dpto. de Microbiología III), M<sup>a</sup> José Pozuelo (Universidad San Pablo CEU) y una joven profesora de secundaria que expondrá su reciente experiencia.
- d. **Jornada sobre emprendimiento juvenil.** Se celebrará el día 8 de marzo de 2016 e intervendrán: Pepa Casado (CompluEmprende, UCM), Eva Martín (Kinrel Biotech Project Management), Eduardo Castillejo (Turismo rural, Cuenca), Sandra Nogal y Guillermo Velayos (Campolema, Campo del Lobo aceites).
- e. **Taller de uso de Redes Sociales en la búsqueda de empleo:** LinkedIn y ResearchGate (fecha: febrero de 2016). Taller de carácter teórico-práctico que será impartido por la Dra. Eva M. Marco, profesora de la Facultad de Biología, UCM.

- f. Además, una de las profesoras participantes en el Proyecto asistió al Congreso de Científicos Emprendedores (Madrid, 4-5 noviembre, 2015) con objeto de conocer ejemplos y vías de transmisión de información sobre emprendimiento a alumnos de grado y máster. Asistieron también al Congreso 45 alumnos de los Másteres UCM en Microbiología y Parasitología: Investigación y Desarrollo (coordinado por las Facultades de Biología y Farmacia) y en Biotecnología Industrial y Ambiental (coordinado por la Facultad de Biología).
- g. Se ha establecido contacto con la Fundación DRO (Fundación David Rodríguez Olivares para el emprendimiento científico), organizadora del mencionado Congreso, para la realización de futuro curso-taller en la Facultad de Biología.

### **Metodología empleada en el proyecto (Máximo 1 folio)**

1.1 Distribución de una encuesta/ficha para el seguimiento de alumnos de Grado y Licenciatura en Ciencias Biológicas y de los Másteres que se imparten en la Facultad (Objetivo 1)

1.2 Elaboración de una base de datos en formato Excell con los datos recogidos en las encuestas y análisis de los mismos atendiendo a las siguientes características: datos personales, formación académica, prácticas en empresa, movilidad y trabajos vinculados o no a la formación (Objetivo 1)

1.3 La base de datos cuenta con datos de 447 egresados de los Grados en Biología y de los Másteres coordinados por la Facultad de Biología: 240 egresados del curso 2013-14 y 207 del curso 2014-15. (Objetivo 1)

2.1. Creación de plataformas de seguimiento y comunicación con egresados en las Redes Sociales: creación del grupo UCM BIO NET en la red social LinkedIn <https://www.linkedin.com/grp/home?gid=8410243> enlazado a la página web de la facultad <http://biologicas.ucm.es/> y gestionado por José María Hernández, y creación de la página de Facebook del mismo nombre - UCM BIO NET - (<https://www.facebook.com/UCMBIONET2.0/>)

3.1. Contacto con expertos para la impartición de talleres y Jornadas. Diseño y distribución de carteles de las actividades programadas y realizadas en el aula virtual, página de la facultad, coordinadores de los másteres etc. (Objetivo 3)

3.2. Difusión de información sobre empleo (ofertas, convocatorias, jornadas...) en página web de la Facultad de Biología, páginas webs de los Másteres impartidos en la Facultad, grupo LinkedIn y Facebook creados en el marco del proyecto, proyección en el pasillo central de la Facultad y carteles anunciadores en los tableros de anuncios de la Facultad y Departamentos y Campus Virtual de las asignaturas impartidas por los profesores participantes.

3.3. Participación y puesta en marcha del programa *Mentoring* con el COBCM.

**Recursos humanos. El proyecto ha sido llevado a cabo por:**

Dra. Covadonga Vázquez Estévez (Coordinadora)  
Dra. M<sup>a</sup> Teresa González Jaén (Decana de la Facultad de CC Biológicas)  
Dra. M<sup>a</sup> Esther Pérez Corona (Vicedecana de Posgrado y Extensión cultural)  
Dra. Carmen Callejas Hervás (Vicedecana de Investigación y Relaciones Internacionales)  
Dr. Benito Muñoz Araujo (Vicedecano de Grado)  
Dra. Maria del Carmen Abelenda Santa-Cruz (Vicedecana de Centro)  
Dr. Francisco Pulido Delgado (Dpto. de Zoología y Antropología Física)  
Dr. Francisco José Cabrero Sañudo (Coordinador del Máster de Zoología)  
Dra. Eva M. Marco López (Coordinadora del Máster de Neurociencia)  
Dr. Tomás Naranjo Pompa (Coordinador del Máster en Genética y Biología Celular)  
Dr. Tomás Santos Martínez (Coordinador del Máster de Biología de la Conservación)  
Dra. M<sup>a</sup> José Valderrama Conde (Coordinadora del Máster de Microbiología y Parasitología: Investigación y desarrollo)  
Dra. Covadonga Vázquez Estévez (Coordinadora del Máster de Biotecnología Industrial y Ambiental)  
Dra. M<sup>a</sup> Isabel de Silóniz Jiménez (Dpto. de Microbiología III)  
Dra. Belén Patiño Álvarez (Dpto. de Microbiología III)  
Dr. Serafín Carballo Cuervo (Dpto. de Microbiología III y director de la empresa Prysma)  
Dra. M<sup>a</sup> Isabel de la Mata Riesco (Dpto. de Bioquímica y Biología Celular I)  
Dr. Javier Pérez Tris (Director del Dpto. Dpto. de Zoología y Antropología Física)  
Dra. Carmen Acebal Sanabria (Dpto. de Bioquímica)  
Dra. Jéssica Gil Serna (Contratada posdoctoral en el Laboratorio de Protección Vegetal E.U.I.T. Agrícola. UPM)  
Juan Jiménez Pinillos (Secretario del COBCM)  
Petra Wrent (Colaboradora honorífica, Dpto. de Microbiología III)  
Elena Gil de Prado (Becaria FPU, Dpto. de Microbiología III)

Este proyecto ha necesitado de una importante labor de coordinación tanto a nivel de Facultad como en los diferentes Departamentos debido al elevado y diverso número de participantes.

Las líneas generales de actuación fueron establecidas en el proyecto anterior por lo que esta vez las tareas de coordinación fueron parciales. Se han realizado numerosas reuniones de coordinación en función del perfil o intereses de los diferentes participantes en el proyecto, para la organización de los diferentes talleres, jornadas o mesas redondas, la recopilación de la información, la actualización de las páginas web de los másteres y de la Facultad, la selección y contacto con los expertos y el análisis de los resultados.