

PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE:

**Ampliación de la Base de Datos pre-existente para la
gestión integrada de los Trabajos Fin de Grado, Programas de
Prácticas en Empresa y Acción Tutorial (PAT)
de la Facultad de Biología**

MEMORIA DE ACTIVIDADES: RESULTADOS Y CONCLUSIONES

REFERENCIA: ID2013 /184

MIEMBROS DEL EQUIPO DE INNOVACIÓN DOCENTE:

**Fernando Leal Sánchez
Félix Torres González
Margarita Díaz Martínez
Ana Isabel Encinas Prado**

**Comisión de Trabajos Fin de Grado y Vicedecanatos de Infraestructuras y de
Estudiantes y Extensión Universitaria
Facultad de Biología
Universidad de Salamanca**

26 de Junio de 2014

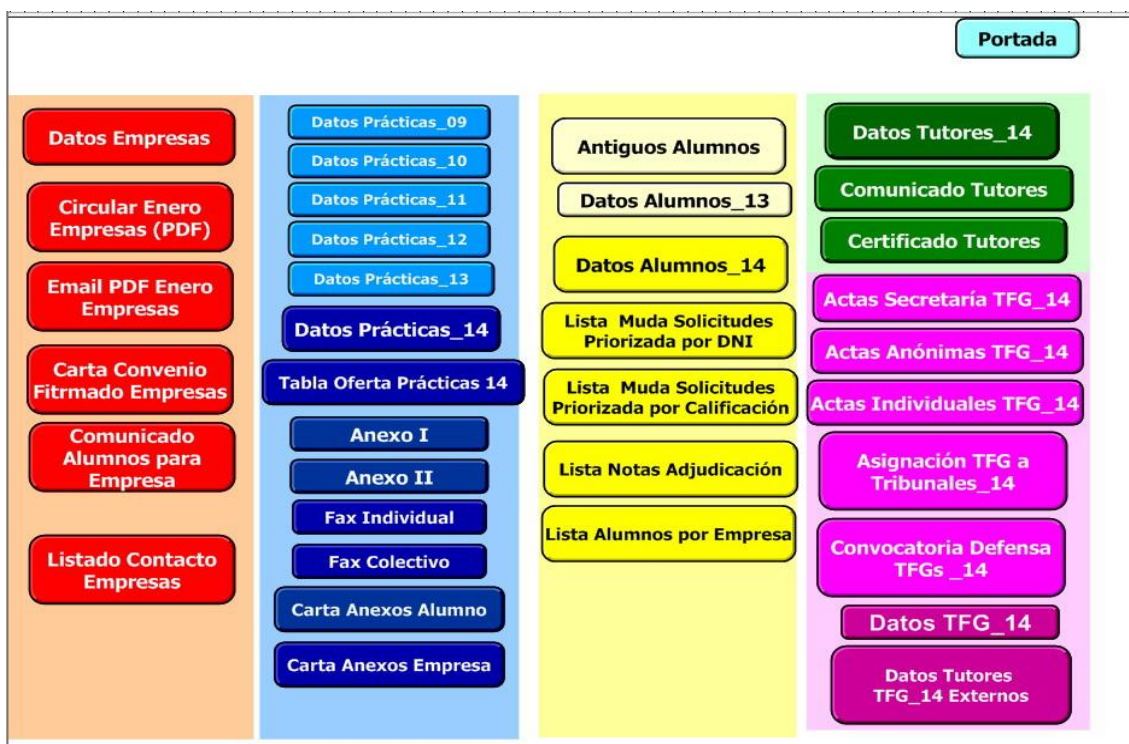
A) Introducción:

El proyecto se concibió con el objetivo principal de incluir el nuevo programa de Trabajos Fin de Grado (TFGs) en la gestión integrada de los programas de Acción Tutorial (PAT) y Prácticas en Empresa (PracEmp) de la Facultad de Biología que se había puesto en marcha gracias, en parte, a la concesión previa de la ayuda ID10/016 .

El desarrollo de una base de datos que contuviera la información correspondiente a los tres programas nos permitiría conocer en todo momento, y de forma instantánea, no solo todos los datos relativos a un estudiante determinado, sino también su relación con su tutor, con la empresa en la que realizara o hubiera realizado prácticas y con todo lo relativo a su TFG..

Para ello hemos ampliado una herramienta informática previa (Base de Datos en File Maker 11) haciéndola mucho más potente, lo que nos permite conocer al instante todos estos extremos. Además y mucho más importante y práctico, ser capaces de generar sin esfuerzo toda la documentación personalizada correspondiente a cada estudiante, tutor, empresa, TFG y a las relaciones entre ellos. De esta forma podemos conocer en todo momento de forma inmediata la ocupación o disponibilidad de plazas de prácticas o de TFGs para su consulta por los estudiantes o tutores. Además mantenemos lo más actualizada posible la información sobre antiguos alumnos y su situación profesional actual.

Para facilitar el manejo de la base se diseñó una portada de fácil acceso a todas las funciones citadas.



B) Resultados obtenidos:

Los resultados obtenidos han sido exactamente los previstos, alcanzándose plenamente los objetivos que se propusieron en el proyecto. Pasamos a continuación a describirlos.

1) Diseño final de la base de datos.- Es el que puede observarse en la figura 1. Consta de 5 categorías de tablas independientes en las que se recogen los datos correspondientes a cada alumno, tutor o empresa (tablas únicas) y a las prácticas o TFGs asignados a cada curso (tablas múltiples). Posteriormente esas cinco tablas se relacionaron entre sí, para evitar la introducción de información duplicada y permitir el transvase de datos de unas a otras.

Una vez que se comprobó la funcionalidad de la base se importó toda la información de la que se disponía (desde el año 2007) y que se había recogido con versiones parciales previas.

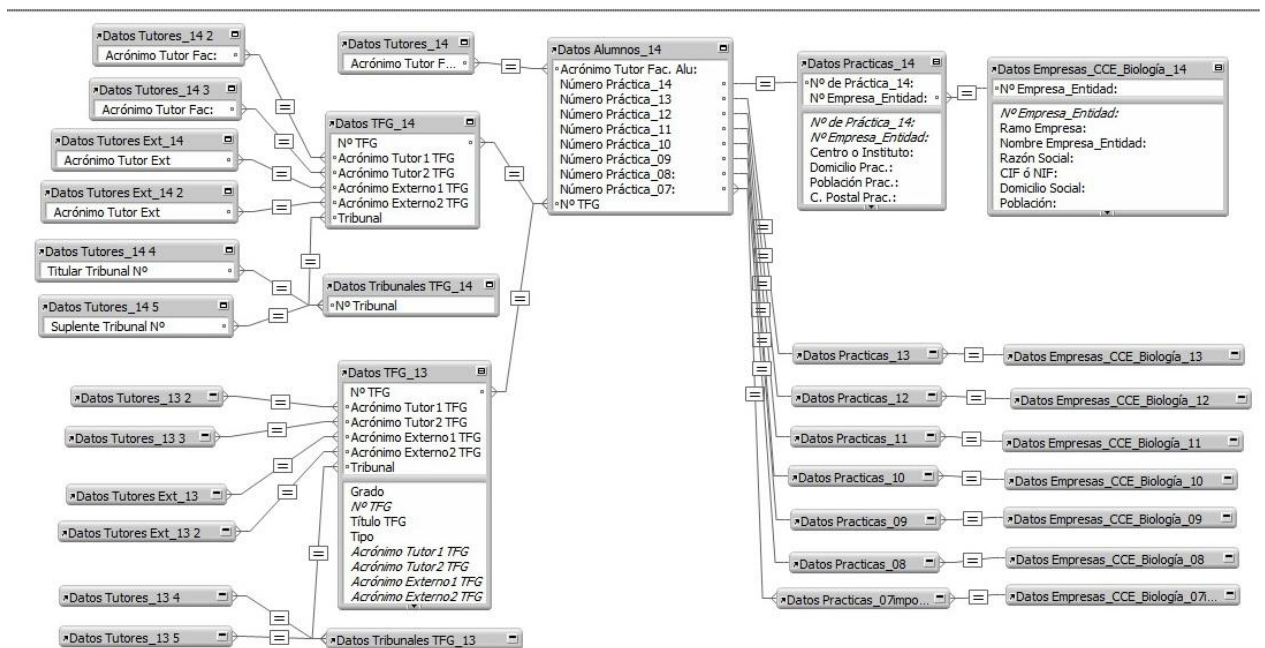


Figura 1.- Diseño de la base de datos

En la página siguiente se muestra la ficha de captura de datos correspondiente únicamente a los TFGs ya que las demás ya se mostraron en el informe correspondiente a 2010. Los datos pueden introducirse desde cualquier ordenador autorizado que posea el programa File Maker en Secretaría de la Facultad, Secretaría del Decano, Vicedecanatos implicados o Comisión de TFGs, con lo cual se evitan duplicidades inútiles y costosas en tiempo.

Portada			
Nº TFG	13TFG005		
Título TFG	El hipérico en el tratamiento de la depresión.		
Contenido TFG			
Tipo	Bibliográfico		
Ofertado por	Profesor	Fecha Anexo I:	
Acrónimo Tutor1 TFG	SEVTORANG	M ^o Ángeles	Sevilla Toral
Dpto. Tutor Fac:	Fisiología Y Farmacología		Farmacología
Acrónimo Tutor2 TFG	CARCALROS	Rosalía	Carrón De La Calle
Dpto. Tutor Fac:	Fisiología Y Farmacología		Farmacología
Acrónimo Externo1 TFG			
Dpto Tutor			
Acrónimo Externo2 TFG			
Dpto Tutor			
Observaciones			
Fecha Evaluación	16/07/2013	Calificación Categoría	Notable
		Calificación Numérica	7,4 M de H
Grado	Biología		Calificación Tutor
Nombre Alu.:	Cristina	Alaguero Alonso	
Número Alumno _NIF_:	12.342.537		
Tribunal	Biol_13_7		

Figura 2.- Ficha de captura de datos para cada TFG

2.- Utilización de la base.-Se incluye exclusivamente lo referente a los TFGs y se explicará de forma paralela a la descripción de cómo se desarrolla temporalmente el proceso.

Antes del comienzo del curso, desde la misma base de datos conectada a un servidor de correo electrónico, se hace un un mailing completo a los profesores que imparten docencia en la facultad para que oferten 2 TFGs y se les da opción de gestionar un tercero directamente con los alumnos interesados.

Con el comienzo del curso se procede a la actualización de los datos de los nuevos TFGs ofertados de forma obligatoria y la incorporación inmediata de cualquier nuevo TFG voluntario. Posteriormente, hacia final del mes de Octubre, desde la misma base de datos se generan los listados de TFG en formato Excel correspondientes al año en curso y se informa a los alumnos, en una reunión presencial, sobre el número y tipo de TFGs . Toda esa información se recoge en sendas presentaciones diseñadas en la base que se cuelgan en la WEB de la Facultad y en el curso de Studium diseñado al efecto,

se envían de forma personalizada al correo electrónico de los matriculados y se facilitan de forma impresa en los tabloneros de anuncios de la Facultad.

Grado	Nº TFG	Título TFG	Tipo	::Nombre Tutor Fac:	::Apellidos Tutor Fac:
Biotecnol	13TFG168	Seroepidemiología de la dirofilariosis en zonas emergentes	Experimental	Fernando	Simón Martín
Biotecnol	13TFG272	Inmovilización de enzimas sobre soportes sólidos porosos	Experimental	Luis Manuel	Simón Rubio
Biotecnol	13TFG273	Separación de biomoléculas mediante adsorción	Experimental	Luis Manuel	Simón Rubio
Biotecnol	13TFG242	Microencapsulación de fármacos en vesículas de FORMADAS POR	Experimental	Margarita	Valero Juan
Biotecnol	13TFG243	Microencapsulación de fármacos en vesículas de FORMADAS POR	Experimental	Margarita	Valero Juan
Biotecnol	13TFG165	Factores de transcripción implicados en el desarrollo de	Bibliográfico	Almudena	Velasco Arranz
Biotecnol	13TFG166	Moléculas de adhesión que participan en la regeneración axonal	Bibliográfico	Almudena	Velasco Arranz
Biotecnol	13TFG283	Study of cadherin-13 expression in mouse brain: role of cadherin-13 in		Almudena	Velasco Arranz

Figura 3.- Tabla de oferta de TFGs para adjudicación "in situ"

Posteriormente y también desde la base, se generan listados mudos por DNI y calificaciones, de todos los alumnos matriculados en la Asignatura de TFG para que conozcan el orden de prelación que les corresponde a la hora de elegir el que más les interese.

Antes de la elección de TFGs que denominamos "in situ" se introducen en la base los datos correspondientes a los TFGs gestionados por los alumnos directamente con los profesores. Finalmente se hace la reunión de asignación y finalizado el proceso se introduce en la base la información correspondiente a cada alumno y TFG. Luego se publican de nuevo los resultados

CURSO ACADÉMICO 2013/14

ADJUDICACIÓN "IN SITU" DE TRABAJOS FIN DE GRADO-BIOTECNOLOGÍA

Nº TFG	Título TFG	Nombre Tutor	Apellidos Tutor	Nombre Alu	Apellidos Alu
14TFG351	Moléculas de adhesión que participan en la regeneración axonal	ALMUDENA	VELASCO ARRANZ	LAURA	CARRERA CARBALLÉS
14TFG231	Plastos transgénicos y su aplicación en ciencia básica y biotecnología	Purificación	Corchete Sánchez	CARLOS	CONDE GARCÍA
14TFG265	Utilidad de la ultrasecuenciación en el diagnóstico de las leucemias	JESÚS MARÍA	HERNÁNDEZ RIVAS	ANA	FERNANDEZ CARRASCAL
14TFG225	Potencial biotecnológico de líneas transgénicas inducibles para factores de transcripción de plantas	OSCAR	LORENZO SANCHEZ	BEATRIZ	FERNÁNDEZ MARTÍN
14TFG215	Diseño y Construcción de Moléculas de DNA Recombinante Funcionales	Mª ANGELES	SANTOS García	JORGE	GARCÍA LEMA
14TFG342	Análisis de polimorfismos de genes de autofagia en pacientes con diabetes mellitus.	ROGELIO	GONZÁLEZ SARMIENTO MARIO	LISTE HERMOSO	
14TFG418	Estandarización y puesta a punto de técnicas de hibridación in situ fluorescente para la detección de las alteraciones genéticas típicas de la leucemia linfática crónica en muestras de muy escasa celularidad de sujetos con linfocitosis monoclonal de linfocitos B	JULIA MARÍA	ALMEIDA PARRA	VEGA	MIGUEL RUANO
14TFG417	Mutaciones en STAT3 y STAT5b en las expansiones oligo/monoclonales de linfocitos grandes granulares: utilidad en el diagnóstico y relación con las características fenotípicas de las células expandidas	JULIA MARÍA	ALMEIDA PARRA	NOEMÍ	MUÑOZ GARCÍA

Figura 4.- Tabla de adjudicación de TFGs "in situ"

A finales del mes de Enero la CTFG procede a designar los miembros de las comisiones evaluadoras (tantas como sean necesarias, a razón de 10 TFGs máximo por comisión).

De nuevo por mailing masivo desde la base se comunican los nombramientos a los integrantes de las comisiones y se publican en Studium.

TFG_Tribunales Biotecnología_2014

Tutoría TFG	Nombre	Apellidos	Area	Titular Tribunal N°	Suplente Tribunal N°
Biotecnología	Mª DOLORES	Rodríguez Martín	Fisiología Vegetal	Biotec_14_01	
Biotecnología	INMACULADA	GONZÁLEZ MARTÍN	QUÍMICA ANALÍTICA	Biotec_14_01	
Biotecnología	JOSE ANTONIO	DE PEDRO MORO	CIRUGÍA	Biotec_14_01	
Biotecnología	ANDRÉS AVELINO	BUENO NÚÑEZ	Microbiología	Biotec_14_02	
Biotecnología	ENRIQUE	ITURRIAGA URBISTONDO	Genética	Biotec_14_02	
Biotecnología	ESTHER	CABALLERO SALVADOR	QUÍMICA ORGÁNICA	Biotec_14_02	
Biotecnología	José	AIDÓN NOGUERA	Biología Celular	Biotec_14_03	
Biotecnología	Purificación	Corchete Sánchez	Fisiología vegetal	Biotec_14_03	
Biotecnología	MARÍA JESÚS	HOLGADO MANZANERA	QUÍMICA INORGÁNICA	Biotec_14_03	
Biotecnología	FERNANDO	SIMÓN MARTÍN	PARASITOLOGÍA	Biotec_14_04	
Biotecnología	FRANCISCO JAVIER	MONTE SÁNCHEZ	INGENIERÍA QUÍMICA	Biotec_14_04	
Biotecnología	JESÚS MARÍA	HERNÁNDEZ RIVAS	MEDICINA	Biotec_14_04	
Biotecnología	ROCIO ISABEL	Rodríguez MACÍAS	Fisiología Animal		Biotec_14_01
Biotecnología	FERNANDO	PABLOS ROMO	ANÁLISIS MATEMÁTICO		Biotec_14_01
Biotecnología	JOSÉ Mª	SÁNCHEZ ÁLVAREZ	INGENIERÍA QUÍMICA		Biotec_14_01
Biotecnología	Mª R. YOLANDA	Sánchez Martín	Microbiología		Biotec_14_02
Biotecnología	Mª ANGELES	SANTOS García	Genética		Biotec_14_02
Biotecnología	JOSÉ MANUEL	AYUSO BUSTOS	INGENIERÍA QUÍMICA		Biotec_14_02
Biotecnología	LUIS ANTONIO	MIGUEL QUINTALES	LENGUAJES Y SISTEMAS		Biotec_14_03
Biotecnología	Mª JOSÉ	MONTERO GÓMEZ	FARMACOLOGÍA		Biotec_14_03
Biotecnología	Lorena	Benito Garzón	MEDICINA		Biotec_14_03
Biotecnología	MANUEL ADOLFO	SÁNCHEZ MARTÍN	MEDICINA		Biotec_14_04
Biotecnología	Mª TERESA	ESCRIBANO BAILÓN	TECNOLOGÍA DE LOS		Biotec_14_04
Biotecnología	PEDRO	FERNÁNDEZ SOTO	PARASITOLOGÍA		Biotec_14_04

Figura 5.- Tabla de designación de miembros de las Comisiones Evaluadoras de TFG

Al finalizar los plazos de presentación de TFGs para su defensa en cada convocatoria se añade en la ficha correspondiente la información de la fecha de defensa, del tribunal asignado a cada TFG y, en su momento, de la calificación concedida. Pero previamente a esa calificación se genera toda la documentación necesaria para el proceso lo que representa una de las mayores fortalezas de ésta base de datos por el ahorro de tiempo y esfuerzo que supone para todos los implicados en el proceso, tanto PDI como PAS. esta documentación incluye:

- Convocatorias para Studium y las puertas de las aulas
- Cuadrantes de valoración para cada alumno
- Actas Generales Nominales para entregar en secretaría de la Facultad
- Actas Individualizadas por alumno para entregar en secretaría de la Facultad
- Acta anónima común para Studium y para el tablón de anuncios para entregar en secretaría de la Facultad.

También se ha previsto la posibilidad de expedición de certificados acreditativos personalizados a los Tutores tanto internos como externos (de TFGs o de Prácticas en empresa). Se incluyen al final de la memoria modelos de cada documento citado.

Tareas pendientes.-

En Octubre de 2014, una vez completadas todos los procesos se realizará una encuesta de evaluación entre los participantes en todos los programas para comprobar su grado de satisfacción con la plataforma empleada y el desarrollo de los procesos y para recabar sugerencias de mejora.

C) Conclusiones:

Como habíamos previsto al plantear el proyecto, hemos logrado una mayor eficiencia en el proceso de información y gestión de los programas TFG, PAT y Prácticas en Empresa de la Facultad. Se han disminuido de forma considerable los tiempos y el esfuerzo necesarios para generar toda la documentación e informar a los implicados en estos procesos.

Se ha logrado reducir el número de desplazamientos de los estudiantes a la secretaría de la Facultad para consultas y tramitaciones, traduciéndose en mayor comodidad y productividad.

El sistema nos ha permitido mantener un contacto más fluido y rápido con tutores de TFG, empresas, alumnos y ex-alumnos que nos facilita la obtención de información fiable y directa sobre aspectos de nuestro interés como por ejemplo el grado de inserción profesional de nuestros egresados.

Todas estas ventajas están teniendo ya una repercusión muy notable en el adecuado funcionamiento de los TFGs y del PRACTICUM de los grados de Biología y Biotecnología que comenzaron a desarrollarse desde el curso 2012/13.

**Convocatoria de Acto Público de Exposición y Defensa de
Trabajos Fin de Grado de Biología y Biotecnología. Curso 2013/14:**

FACULTAD DE BIOLOGÍA

Aula: F2 del Ed. Dioscorides

Nº Tribunal Biol_14_02

Titulares:

Pdte.:	Escudero Berian	Alfonso
Vocal:	Lara Pradas	Juan M.
Secr.:	Rivas Carballo	M ^a Rosario

Suplentes:

Marcos Laso	Bernarda
Rodríguez Puebla	Concepción
Porteros Herrero	Angel

Nº TFG	Título TFG	Nombre Alumno/a	Apellidos Alumno/a	Fecha Defensa:	Hora Aproximada:
14TFG065	Migración neuronal: mecanismos durante el desarrollo y la enfermedad.	Virginia	Ulloa Casado	30/06/2014	9:30
14TFG159	Metodología del estudio de la dieta en lacértidos	María Del Carmen	Hernández González	30/06/2014	10:00
14TFG352	Adaptaciones fisiológicas al buceo en aves y mamíferos	Gabriel	Munar Delgado	30/06/2014	10:30
14TFG361	Las crestas Neurales	Verónica	Viñas Calvo	30/06/2014	11:00
14TFG362	Conservación y manejo de mamíferos marinos	Paula	Zuazo González	30/06/2014	12:00
14TFG379	Células dendríticas e inmunoterapia del Cáncer	Ricardo José	Bugallo Delgado	30/06/2014	12:30
14TFG387	Análisis de los daños causados por herbivoría y otros factores de estrés en hojas de especies arbóreas que difieren en longevidad foliar. Implicaciones para el balance final de carbono.	Jesús	García Ciria	30/06/2014	13:00
14TFG396	Estudios de nicho ecológico	Paula	Gutiérrez Muñoz	30/06/2014	16:00
14TFG408	Receptores de glutamato y plasticidad neural en el sistema olfatorio	Noelia	Sanchez Ortega	30/06/2014	16:30
14TFG410	El Lince Ibérico: Biología y Conservación	Andrea	Serrano Martin	30/06/2014	17:00

Para agilizar el proceso se ruega a los alumnos que realicen la carga y comprobación de sus presentaciones PPT en las franjas de 9:15 a 9:30 h (1er bloque), 11:45 a 12:00 (2º bloque) y 15:45 a 15:00 (3er Bloque)

Ejemplar para su exposición pública en la Facultad de Biología

Aula Presentación y Defensa: F2 del Ed. Dioscorides

Titulares:

Pdte.:	Escudero Berian	Alfonso
Vocal:	Lara Pradas	Juan M.
Secr.:	Rivas Carballo	M ^a Rosario

Suplentes:

Porteros Herrero	Angel
Marcos Laso	Bernarda
Rodríguez Puebla	Concepción

Nº TFG	Apellidos Alumno/a	Nombre Alumno/a	Calidad Científica 30%	Material entregado 10%	Exposición 30%	Debate 30%
14TFG065	Ulloa Casado	Virginia				
14TFG159	Hernández González	María Del Carmen				
14TFG352	Munar Delgado	Gabriel				
14TFG361	Viñas Calvo	Verónica				
14TFG362	Zuazo González	Paula				
14TFG379	Bugallo Delgado	Ricardo José				
14TFG387	García Ciria	Jesús				
14TFG396	Gutiérrez Muñoz	Paula				
14TFG408	Sanchez Ortega	Noelia				
14TFG410	Serrano Martin	Andrea				

Nombre, Apellidos y firma del miembro de la Comisión Evaluadora:

Titulares:		Firma	Suplentes:		Firma
Pdte.:	Escudero Berian Alfonso		Marcos Laso	Bernarda	
Vocal:	Lara Pradas Juan M.		Rodríguez Puebla	Concepción	
Secr.:	Rivas Carballo M ^a Rosario		Porteros Herrero	Angel	

Nº TFG	Título TFG	Nombre Alumno/a	Apellidos Alumno/a	Fecha Defensa:	Calificación Categoría	Calificación Numerica
14TFG065	Migración neuronal: mecanismos durante el desarrollo y la enfermedad.	Virginia	Ulloa Casado	30/06/2014		
14TFG159	Metodología del estudio de la dieta en lacértidos	María Del	Hernández González	30/06/2014		
14TFG352	Adaptaciones fisiológicas al buceo en aves y mamíferos	Gabriel	Munar Delgado	30/06/2014		
14TFG361	Las crestas Neurales	Verónica	Viñas Calvo	30/06/2014		
14TFG362	Conservación y manejo de mamíferos marinos	Paula	Zuazo González	30/06/2014		
14TFG379	Células dendríticas e inmunoterapia del Cáncer	Ricardo José	Bugallo Delgado	30/06/2014		
14TFG387	Análisis de los daños causados por herbivoría y otros factores de estrés en hojas de especies arbóreas que difieren en longevidad foliar. Implicaciones para el balance final de carbono.	Jesús	García Ciria	30/06/2014		
14TFG396	Estudios de nicho ecológico	Paula	Gutiérrez Muñoz	30/06/2014		
14TFG408	Receptores de glutamato y plasticidad neural en el sistema olfatorio	Noelia	Sanchez Ortega	30/06/2014		
14TFG410	El Lince Ibérico: Biología y Conservación	Andrea	Serrano Martin	30/06/2014		



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Facultad de Biología

Campus Miguel de Unamuno s/n
37007 Salamanca
Tel: +34 923 29 44 70 Fax: +34 923 29 45 13
<http://facultadbiologia.usal.es>
E-mail: adm.fb@usal.es

ACTA DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL TRABAJO DE FIN DE GRADO

Estudiante: Marta Alonso Entisne **Grado:** Biología

Número y Título del TFG: 14TFG008 - Genética y Análisis Molecular de enfermedades autosómicas monogénicas dominantes en humanos

Fecha de la Evaluación: 30/06/2014

Valoración cuantitativa del Trabajo en escala numérica de 0 a 10, con un decimal

Criterio a evaluar	Calificación
1. Calidad científica y técnica	
2. Calidad del material entregado	
3. Claridad expositiva (oral o escrita)	
4. Capacidad de debate y defensa argumental	
Calificación global (Cualitativa y cuantitativa):	

Asignación del Trabajo evaluado a la tipología descrita en el Plan de Organización de Académica del PDI - Modelo de Plantilla de la USAL:

- TG1: Trabajo teórico o teórico-práctico en los que el estudiante no requiere de un adiestramiento especial (sólo requiere acción tutorial).
- TG2: Trabajo eminentemente práctico que requiere un adiestramiento especial en ciertas técnicas, y en los que que el profesor tiene que iniciar al estudiante en el empleo de estas técnicas (requiere acción tutorial y presencialidad).

El Tribunal (Código) : Biol_14_06

Presidente

Secretario

Vocal

Fdo:

Fdo:

Fdo:



Firma

Aula Presentación y Defensa: F2 del Ed. Dioscorides

Firma

Titulares:

Pdte.:	Escudero Berian	Alfonso
Vocal:	Lara Pradas	Juan M.
Secr.:	Rivas Carballo	Mª Rosario

Suplentes:

Marcos Laso	Bernarda
Rodríguez Puebla	Concepción
Porteros Herrero	Angel

Calificación TFGs 2014 Biología y Biotecnología:

Fecha Defensa:	D.N.I.	Calificación Categoría	Calificación Numerica
30/06/2014	12.339.657		
30/06/2014	76.139.047		
30/06/2014	70.898.417		
30/06/2014	70.886.817		
30/06/2014	41.523.234		
30/06/2014	78.759.514		
30/06/2014	16.626.879		
30/06/2014	71.555.553		
30/06/2014	71.175.639		
30/06/2014	12.426.327		