

INFORME FINAL DEL PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL

TITULACIÓN: MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA

CENTRO: FACULTAD DE BIOLOGÍA

CURSO ACADÉMICO: 2017/2018

Este informe consta de dos partes, una primera, donde se resumen las principales actividades realizadas durante el curso 2017-18 por los diferentes agentes participantes en el PAT, y una segunda, en la que se presenta un resumen de los principales resultados y conclusiones derivados de dichas actividades.

1. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el curso 2017-18 se desarrolló el Plan de Acción Tutorial (PAT) según el calendario y las actividades previstas en el documento aprobado por la CAM el 26 de julio de 2017, con ciertas alteraciones relacionadas con la conciliación de la agenda de tutores y alumnado. A continuación, se recogen las principales actividades realizadas y un breve resumen de los temas tratados en ellas.

Actividades del Bloque 0 (Acciones de organización comunes)

El 22 de septiembre de 2016 tuvo lugar la “**Actividad 1. Organización – Presentación del PAT**”. En el anexo I (adjunto a este documento) se recoge el listado definitivo de tutores/as y estudiantes asignados para la UVIGO y UDC.

La “**Actividad 2. Seguimiento del PAT**” se llevó a cabo a lo largo del curso, tras la celebración de las 3 reuniones programadas en el PAT. Los tutores comunicaron al Coordinador las dificultades y comentarios expresados por el alumnado, recogidos en las evidencias de las respectivas reuniones (fichas de seguimiento de tutorías según Anexo III del PAT). Dichas fichas fueron entregadas firmadas por los tutores y todos los alumnos asistentes. Señalar que en algunos casos puntuales, se cambiaron las fechas previstas de alguna de las reuniones con el fin de poder conciliar agenda entre tutores y estudiante.

La “**Actividad 3. Análisis y evaluación del PAT**” se llevó a cabo el 23 de julio de 2017, una vez finalizado el curso, y se culminó con la elaboración del presente informe, que cuenta con el VºBº de tutores y coordinadores del PAT.

Actividades del Bloque 1 (Acciones de acogida)

El 18 de septiembre a las 16 h, se llevó a cabo la **Actividad 1. Sesión informativa obligatoria**, que consistió en una *Sesión de bienvenida y presentación del MBA* a los nuevos estudiantes, por parte del Coordinador del MBA, contando también con la intervención del Coordinador del máster en la UDC.

Durante dicha sesión se trataron en detalle, entre otros, los siguientes aspectos: presentación de 1) la Comisión Académica del Master y coordinadores de la UVIGO y la UDC, 2) objetivos y estructura del MBA, 3) todo lo relacionado con el plan de estudios y la programación docente (estructura, guías docentes, horarios y calendarios), 4) posibles salidas profesionales, 5) Prácticas Externas (PE) y del Trabajo Fin de Master (TFM), 6) normativas, servicios administrativos, salas de estudio, informática, biblioteca, centros, servicios telemáticos y plataformas de docencia, y 7) PAT. Se hizo hincapié en que la información específica del máster, incluidos los enlaces a ofertas de empleo de diferentes entidades, sociedades y *clusters* biotecnológicos, estaba disponible en la página web del

máster y/o en la plataforma de teledocencia (espacio coordinación) correspondiente a cada universidad.

Además, se realizó una presentación específica para los alumnos procedentes de otras universidades sobre las particularidades de cada una de las universidades y sus servicios. Por ejemplo, en la UVIGO, se informó sobre los principales servicios universitarios como: SIOPE, OFOE, Fundación Universidade de Vigo, ORI, deportes, cursos de formación, gabinete psicopedagógico, etc. En el caso de la UDC se les informó de los servicios equivalentes presentes en dicha Universidad (SAPE, SOEP, ADI, SAEE, etc).

Actividades del Bloque 2 (Acciones de apoyo a la formación)

El *29 de septiembre de 2017*, o en fechas próximas, según acuerdo previo entre tutor/a y alumnos en función de su compatibilidad de agenda, se llevó a cabo la **Actividad 1. Primera sesión de tutoría en grupo**, que sirvió de presentación del Tutor/a a los estudiantes asignados y en la que se explicó el funcionamiento de las tutorías (próximas reuniones grupales programadas, horarios, etc.) y su objetivo y utilidad. Se insistió también en la posibilidad de realizar tutorías individuales, al margen de las programadas, por solicitud previa del alumno/a.

A los estudiantes presentes, se les solicitó que cumplimentaran los datos solicitados en las evidencias correspondientes al ANEXO II del PAT 2017-18, con la finalidad de obtener un primer análisis de sus necesidades y conocer sus expectativas.

Así mismo, se les inquirió sobre dudas relativas a la organización y el desarrollo de los primeros días y en general, del MBA, y se revisó si la información aportada en la sesión de bienvenida había sido comprendida.

Los principales aspectos tratados en la reunión así como algunos comentarios de los alumnos sobre la marcha inicial del curso se recogieron de forma concisa en la correspondiente ficha de seguimiento de tutorías (según Anexo III del PAT 2017-18), la cual fue firmada por todos los asistentes y el tutor/a.

El *10 de enero de 2017*, o en fechas próximas según acuerdo previo entre tutor y alumnos en función de su disponibilidad de agenda, se llevó a cabo la **Actividad 2. Segunda sesión de tutoría** en grupo, que sirvió para evaluar las dificultades encontradas por los estudiantes durante el primer semestre así como comprobar la marcha del MBA durante este período. Se recogieron, por tanto, los comentarios y sugerencias de los estudiantes sobre la coordinación, planificación y desarrollo de las materias (existencia de solapamientos de contenidos importantes, opinión sobre la carga docente y las actividades realizadas, su programación, etc.).

Siguiendo un orden cronológico, el *3 de marzo de 2018*, se llevó a cabo una **reunión coordinador-alumnos (Actividad 3)** con los estudiantes de primer curso, en la que el Coordinador explicó **las normativas, formularios, y programación temporal básica de las materias PE y el TFM** para el curso 2018-19. Dicha reunión estaba prevista para el 16 de febrero pero tuvo que posponerse por razones de calendario. Durante la reunión se hizo especial hincapié en los puntos nuevos relativos a los objetivos, requisitos, contenido y duración, calendario, coordinación, condiciones económicas y laborales, y/o desarrollo y

evaluación de ambas materias. Así mismo, en dicha reunión se contrastó con los estudiantes las dificultades y comentarios recogidos por los distintos tutores del PAT en las evidencias de la actividad 2, así como sus impresiones sobre las materias del módulo 2.

La última reunión grupal, correspondiente a la **Actividad 4. Tercera sesión de tutoría**, fue realizada posteriormente al *12 de junio de 2018*, en fechas acordadas dependiendo de la disponibilidad de tutores y alumnos. En ella, se revisó la marcha del primer curso del MBA a nivel global, pero especialmente durante el segundo semestre, recogiendo la opinión de los alumnos sobre dificultades, debilidades y bondades detectadas en la programación y desarrollo docente de las materias, y posibles sugerencias de mejora. Se recabó también información sobre el estado de la programación de las PE y los TFM para el curso que viene, y se les orientó sobre este asunto en función de sus necesidades.

Por último, no pudo realizarse la **reunión final Coordinador-Alumnos (Actividad 5)** de forma grupal debido a la imposibilidad para hacer coincidir fechas entre el coordinador y el alumnado, si bien los aspectos objeto de esta reunión fueron tratados en distintas reuniones individuales durante la tramitación de las prácticas externas de los alumnos.

Actividades del Bloque 3 (Acciones de orientación Profesional)

Los centros a los que está adscrito el MBA (Facultad de Biología y de Ciencias) cuentan con un conjunto de actividades (jornadas) sobre orientación profesional y sobre movilidad aptas para los estudiantes de grado y máster. En el presente curso se celebraron los siguientes talleres y charlas en la UVI:

05/03/2018: Taller de Orientación Laboral I: “Competencias clave para la búsqueda de empleo”. (Responsable: Coordinadores PAT, FUVI).

12/03/2018: Taller de Orientación Laboral II: “Preparación de CV, cartas de presentación y búsqueda de empleo” (Responsable: Coordinadores PAT, FUVI).

19/03/2018: Taller de Orientación Laboral III: “Salidas profesionales y expectativas de empleo. Proceso de selección en la empresa con simulacro real de entrevista”. (Responsable: Coordinador PAT, FUVI).

25/04/2018: Charlas sobre salidas profesionales de la Biología: “Biólogos trabajando o futuro. Experiencia dos nosos egresados” (Responsable: Decanato de Biología; participación de un egresado del Máster en Biotecnología Avanzada).

Asimismo se ha fomentado la participación del alumnado los siguientes eventos y talleres relacionados con las salidas profesionales y la búsqueda de empleo:

24 y 25/10/2017: Feria Internacional de Empleo Universitario Finde.U 2017, celebrada en IFEVI (Vigo), que incluyó divulgación de ofertas de empleo, prácticas y becas, promoción de ofertas de empleo a medio y largo plazo, entrevistas a candidatos, sesiones informativas (*Talent at work*) y talleres y debates con profesionales de RRHH de varias empresas, etc. Organizada por las Universidades de Vigo, Oporto y Tras-Os-Montes en colaboración con Universia, Human Age Institute, Trabajando.com y múltiples empresas interesadas.

Oct. 2017-Mar. 2018: Programa DESTREZAS, constituido por 7 talleres matinales organizados por la FUVI y el IESIDE, cuyos objetivos eran mejorar las competencias de los estudiantes en el ámbito de la preparación para el mundo laboral y el inicio de actividades emprendedoras (gestión del tiempo, autoconocimiento y desarrollo personal, negociación, trabajo en equipo y resolución de conflictos, oratoria, presentación de una idea de negocio, interculturalidad e internacionalización, etc.).

16-18 Abril 2018: Finde.U Virtual International Job Fair, con ofertas de empleo por empresas participantes y talleres semipresenciales de Búsqueda Activa de empleo (carta de presentación y CV; cómo y dónde buscar trabajo; tu proyecto profesional; tests psicotécnicos, dinámicas de grupo y entrevistas de selección)

Paralelamente a estas acciones de orientación laboral se han promocionado entre los alumnos las siguientes becas, programas de movilidad, prácticas, jornadas y conferencias directa o indirectamente relacionados con la titulación:

Becas de colaboración del MECD para colaborar en tareas de investigación en departamentos de la Universidad para el curso 2017-18..

Ayudas de matrícula de máster para titulados universitarios en situación de desempleo 2017-18 (Xunta de Galicia).

Plan de Movilidad PICE (Programa Integral de Cualificación y Empleo) de la Cámara de España para ampliar oportunidades profesionales en el extranjero.

Bolsas para el inicio de estudios en Másteres oficiales, 2017-18 (Universidade de Vigo).

Programa Erasmus⁺ Prácticas para el curso 2018-19

Convocatoria de prácticas extracurriculares en centros tecnológicos del Campus do Mar.

Sep-Dic. 2017. Ciclo de seminarios organizados por IIM-CSIC (Vigo) con diversas conferencias de interés desde la perspectiva biotecnológica.

2-3 nov 2017. Conferencias *Semiconducting hybrid nanosystems for nanomedicine* (Dr. G. Salviati) y *Functionalization of SiC/SiO₂ nanowires for deep-seated solid tumour treatment* (Prof^o F. Bigi) (Facultad de Biología).

16 nov 2017. Conferencia *CSI made in Galicia* (Prof. Ángel Carracedo) (Facultad de Biología).

20-23 nov 2017. Ciclo de conferencias *Desafíos e oportunidades da nanotecnoloxía*. Confederación de Empresarios de Galicia.

16-23 Ene 2018. Jornadas *Xenómica para a mellora das producións e a xestión da biodiversidade* (Facultad de Veterinaria USC).

30 may 2018. Seminario *How yeast and cancer cells meet as a tool to identify new molecular targets for colorectal cancer therapy* (Dra. Ana Preto) (CACTI, UVI).

Jun 2018. Curso *Aportacións e beneficios da xenética para a humanidade. Qué debo saber?* Catoira.

11-12 jun 2018. Encuentro *Organismos termófilos: fonte de recursos para a Biotecnología do século XXI* (Club Financiero Atlántico, A Coruña).

Oct 2017 y may 2018. Cursos virtuales de *Estadística con R* y *Control estadístico de calidad con R*, organizados por la UVI.

Finalmente se han publicitado entre el alumnado de la UVI **más de 15 ofertas de contratación** para distintos grupos de investigación de dicha universidad, con requisitos de formación compatibles

En la UDC, se han celebrado las siguientes jornadas y talleres sobre orientación laboral, emprendimiento y movilidad:

30/10/2017: Jornadas sobre Movilidad Internacional. Jornadas donde se trataron los aspectos de cómo, cuándo y por qué ser estudiante internacional para fomentar la movilidad internacional entre el estudiantado de la UDC. Se informó sobre los programas de movilidad internacional para el curso 2018-19 (Programas Erasmus+, Erasmus-Mundus, Bilaterales, convocatoria de movilidad internacional de la UDC para estudiantes con destino Armenia, Georgia y Moldavia: Proxecto Erasmus + 2016-2018). Responsables: ORI - Oficina De Relaciones Internacionales de la UDC.

20/04/2018: Jornada Formativa sobre las actividades profesionales de los Biólogos (Grado y máster). Organizada por la Facultad de Ciencias y el Colegio Oficial de Biólogos de Galicia.

15/11/2017: Programa de mellora da empregabilidade nos centros da UDC 17/18. Seminario de fomento de la cultura emprendedora, tiene como objetivo difundir cómo se generan las ideas empresariales y romper con el mito sobre la figura del emprendedor demostrando que cualquier persona con ganas y esfuerzo puede convertir su idea en un proyecto empresarial. Se trataron además temas sobre la idea de negocio, la puesta en marcha, iniciativas empresariales de base tecnológica y realización de una dinámica teórica-práctica con modelos de negocio (Canvas).

16/04/2018: Seminario de Orientación Laboral: Introducción a los procesos de selección de las empresas. Seminario sobre los procesos de selección habitual en las empresas, elaboración de CV, preparación de entrevistas de trabajo, recursos para la búsqueda de empleo y/o práctica. Organizado por la UDC.

9-13/04/2018: Laboralia: Future Jobs 2018. Profesións do Século XXI. Jornada dirigida a estudiantes y titulados universitarios interesados en conocer las nuevas tendencias del mercado laboral, marcado por el progreso tecnológico y digital de la sociedad.

Además se han promocionado entre los alumnos los siguientes cursos, talleres, seminarios, becas,..... de potencial interés para los estudiantes del título:

Octubre 2017-Junio 2018: Diversos seminarios impartidos por diferentes profesores visitantes organizados por el CICA (Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas) de la UDC.

25-29/09/2017: Workshop Science Xpression. Workshops dirigidos a graduados, estudiantes de máster y doctorandos que tienen como objetivo mejorar las capacidades de comunicación oral y escrita en el ámbito científico y en cualquier área de investigación. Organizados por la agrupación estratégica CICA-INIBIC (Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas- Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña).

26/09/2017: II Jornadas sobre Biotecnología Vegetal y su aplicación en estudios del medio ambiente. Organizadas por el Dpto. de Biología de la UDC y la Fundación Paideia.

29/09/2017: IV Edición: Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia. Organizado por el INIBIC .

30/09/2017: World Biotech Tour 2017. Iniciativa internacional de la Fundación Biogen con el respaldo de la Association of Science-Technology Centers sobre la Biotecnología organizado en colaboración con la Domus de A Coruña.

23-27/10/2017: I Clinical Proteomics Course. Curso sobre las aplicaciones clínicas de la proteómica organizado por el INIBIC, el SERGAS y ProteoRed en el CHUAC.

09/11/2017: RED-Generando. X Jornada en Terapia Celular y Medicina Regenerativa. Organizado por la UDC, el CICA y el INIBIC.

01/11/2017: Café con Ciencia. Jornadas de Divulgación Científica organizadas por la Unidad de Divulgación científica y cultural de la UDC y la Diputación de A Coruña.

30/11/2017: II Jornadas Científica de IBEROS, organizada por la Unidad de Medicina Regenerativa del Grupo de Investigación en Reumatología de la Agrupación CICA-INIBIC.

12/02/2018: I Xornada de neurocientíficas na Domus. Jornada organizada por la Facultad de Ciencias y los museos científicos de A Coruña.

02/03/2018: Avances en crio-microscopía electrónica: cómo la crio-EM ha revolucionado la biología estructural. Talleres-conferencias sobre la microscopía electrónica celebrado en la Facultad de Ciencias de la UDC.

09/05/2018. V Jornadas de Investigación en Ciencias de la Salud. Jornadas sobre la realidad de la investigación sanitaria con una intención formativa y de divulgación científica. Organizada por la UDC y el INIBIC.

29/05/2018: Biointegra Saúde 2018. Jornadas sobre la Organización estratégica de la investigación Traslacional en Biomedicina celebrado en el salón de actos del Hospital Álvaro Cunqueiro de Vigo.

11-12/06/2018. Encuentro organizado por la UIMP: Organismos termófilos: fuente de recursos para la Biotecnología del siglo XXI (Club Financiero Atlántico, A Coruña).

11-12/07/2018: Segundo Simposio Internacional Julio Palacios. Simposio centrado en las sinergias entre diversas disciplinas científicas alrededor de las Biociencias organizado por la Fundación Ramón Areces y la UDC.

Becas propias de la UDC de nueva adjudicación y renovación de estudios en másteres oficiales en el curso 2017-18, y para alumnos que por causas sobrevenidas tengan

dificultades económicas para continuar estudios, así como becas de alojamiento (convocatorias de la UDC).

Becas de la Xunta de Galicia para matrícula en másteres oficiales del SUG.

Programa de Bolsas SANTANDER CRUE CEPYME Prácticas en Empresas. Programa de becas Santander CRUE CEPYME prácticas en empresas con 92 becas para la UDC.

Becas de Investigación en universidades o Centros del Extranjero 2018. Fundación Alfonso Martín Escudero.

II Edición Expociencia-UDC de divulgación científica. Concurso organizado por la cátedra de Cultura Científica de la UDC, la Excm. Diputación Provincial de A Coruña y el Concello de A Coruña para fomentar la participación de los estudiantes de grado y máster en el ámbito de la divulgación científica.

Actividades del Bloque 4 (Acciones de Atención a la Diversidad)

Las universidades de UVIGO y la UDC cuentan con un gabinete Psicopedagógico, que permite atender a necesidades especiales de los estudiantes, si bien durante el curso 2017-18 no se requirieron este tipo de servicios.

Para finalizar este apartado, indicar que al margen de estas actividades recogidas en el PAT y de carácter obligatorio, también se llevaron a cabo tutorías individuales y voluntarias, fundamentalmente a petición de los estudiantes, para resolver dudas y problemas puntuales, que se llevaron a cabo tanto de forma presencial, como a través del teléfono y/o mail.

2.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES DEL PAT

La asistencia a las reuniones grupales programadas dentro de las **Actividades del Bloque 2 (Acciones de apoyo a la formación)** en la UVIGO fue aceptable aunque, no siempre del 100%, lo que supone un nivel de participación adecuado, si tenemos en cuenta el carácter voluntario de asistencia a estas actividades y la dificultad de dos alumnas, que trabajaban en horario matinal, para acudir a estas reuniones grupales. En el caso de las actividades grupales organizadas en la UDC la asistencia fue prácticamente del 100%, exceptuando también dos alumnas que por cuestiones laborales no pudieron asistir por la mañana. En todos los casos, los alumnos que no pudieron asistir fueron tutorizados, cuando así lo solicitaron, en reuniones individuales personalizadas celebradas bien con su tutor/a o bien con el propio Coordinador del máster.

Una considerable parte de los alumnos que asistieron a estas reuniones comentaron, como el curso pasado, que el módulo I desarrollado durante el primer semestre resultó bastante denso en contenidos y condensado en programación. Por el contrario, la programación y desarrollo docente de las materias del segundo semestre, y especialmente de las de especialidad (módulos 3, 4 y 5) fue, en general, satisfactoria. Otros comentarios realizados por todos o parte de los alumnos se centraron en sugerencias y pequeñas deficiencias detectadas en determinadas asignaturas, comentarios que fueron puestos en

conocimiento de sus respectivos responsables a través de las acciones de coordinación, y que se espera sean solucionados para el curso siguiente.

Una vez más, creemos que el PAT se ha mostrado como una excelente herramienta de orientación y consejo al alumnado, pero también como un buen sistema para detectar problemas y deficiencias relacionados con la programación, coordinación y desarrollo docente de las distintas materias del curso.

En Vigo, a 26 de julio de 2018

Fdo: Raúl Iglesias Blanco
(Coordinador de Máster)

Anexo I

ASIGNACIÓN DE ALUMNOS/TUTOR

PAT (curso 2017-18)

Tutora: **Ana Gago Martínez** (anagago@uvigo.es)

Alumno/a

Correo electrónico

Reigosa Alonso, Andrés

areigosa@alumnos.uvigo.es

Martín De La Cruz, María Del Carmen

mcsqetcptqmmsetls@hotmail.com

Tutora: **Ángeles Sanromán Braga** (sanroman@uvigo.es)

Alumno/a

Correo electrónico

Pizorno Vázquez, Juan Fernando

juanfpizorno@gmail.com

Alonso Muñoz, Daniel

stamoscrazy@hotmail.com

Pichardo Gallardo, M^a de los Ángeles

m.angelespg@hotmail.es

Tutor: **José Manuel Leao Martins** (leao@uvigo.es)

Alumno/a

Correo electrónico

Neira Goyanes, Elena

neiraelenag@gmail.com

Lozano Milo, Eva

elozano@alumnos.uvigo.es

Regueira Marcos, Lois

lewis_coya@hotmail.com

Tutora: **Diana Valverde Pérez** (dianaval@uvigo.es)

Alumno/a

Correo electrónico

Durán Lusquiños, Ismael

ismaeldulus@gmail.com

Ríos Rodríguez, Gonzalo

grios@alumnos.uvigo.es

Ruiz Arribas, Marta

mruarr@gmail.com

Tutor: **Raúl Iglesias Blanco** (rib@uvigo.es)

Alumno/a

Correo electrónico

Canabal Ábalo, Ana

ancanabal@gmail.com

Dacruz Pérez, Iago

iagodacruzperez@gmail.com

Merino Morán, Ana María

bioanammm@gmail.com

En Vigo, a 21 de setembro de 2017

Anexo I

ASIGNACIÓN DE ALUMNOS/TUTOR (UDC)**PAT (curso 2017-18)**

Tutora: María del Carmen Arufe Gonda (maria.arufe@udc.es)	
Alumno/a	Correo electrónico
Gómez Barral, Lucía	luciagb@hotmail.com
Melena Riocabo, Alberto José	amrj93@hotmail.com
Pequeño Freire, Nerea	nerea.pequeno@udc.es
Rubiero Núñez, Carolina	carolina.rubiero@gmail.com
Tutor: Manuel Becerra Fernández (manu@udc.es)	
Alumno/a	Correo electrónico
Cabaleiro Amil, Juan Manuel	j.cabaleiro.amil@gmail.com
Gómez de Virgala, Amaya	amaiagomezdevirgala@gmail.com
López do Campo, Javier	javier.lopez.docampo@udc.es
Núñez Fernández, Raquel	raquel.nunez.fernandez.1992@gmail.com
París Huguét, María Pilar	mpparis@estrellagalicia.es
Tutora: María del Carmen Veiga Barbazán (veiga@udc.es)	
Alumno/a	Correo electrónico
Fernández Franco, Marta	m.ffranco@udc.es
Martínez Dopico, Sara	sara.dopico1@udc.es
Vidal Fernández, Alejandra	aavidalfernandez@hotmail.es