

## **INFORME FINAL DEL PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL**

**TITULACIÓN: MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA AVANZADA**

**CENTRO: FACULTAD DE BIOLOGÍA**

**CURSO ACADÉMICO: 2021/2022**

Este informe consta de dos partes, una primera, donde se resumen las principales actividades realizadas durante el curso 2019-20 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 2021-22 se desarrolló el Plan de Acción Tutorial (PAT) según el calendario y las actividades previstas en el documento aprobado por la CAM el 29 de julio de 2021, 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 16 de septiembre de 2021 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 junio de 2022, 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 13 de septiembre de 2021 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 *24 de septiembre de 2021*, o en fechas próximas, según acuerdo previo entre tutor/a y alumnado, en función de la compatibilidad de agendas, 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 2021-22, 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 2021-22), la cual fue firmada por todos los asistentes y el tutor/a.

El *20 de enero de 2021* 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.).

En el caso de la UVI, el *23 de marzo de 2022* se llevó a cabo una **reunión coordinador-alumnos (programada inicialmente como 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 2022-23. Durante la reunión se hizo especial hincapié en los puntos nuevos relativos a los objetivos, requisitos, contenido y duración, calendario, coordinación, normativas, y/o desarrollo y evaluación de ambas materias. En el caso de la UDC, se celebró el viernes 18 de marzo en el aula 4 de la Facultad de Ciencias a la que asistieron todos los alumnos.

La última reunión grupal, correspondiente a la **Actividad 4. Tercera sesión de tutoría**, fue realizada posteriormente al *13 de junio de 2022*, en fechas acordadas dependiendo de la disponibilidad de tutores y alumnos. En esta reunión, 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.

Por último, la **reunión final Coordinador/a-Alumnado (Actividad 5)** no pudo ser realizada, si bien los aspectos objeto de esta reunión fueron tratados en distintas reuniones virtuales individuales durante la tramitación de las prácticas externas del alumnado.

### **Actividades del Bloque 3 (Acciones de orientación Profesional)**

En la UVIGO, se ha fomentado la participación del alumnado y/o recién egresados en los siguientes eventos, talleres y cursos relacionados con las salidas profesionales, emprendimiento y/o búsqueda de empleo:

**Seminario “Fármacos de Origen Marino Desarrollados Contra Enfermedades Infecciosas y Oncológicas”**, celebrado el 5 de nov 2021 y organizado por el Centro Tecnológico del Mar (CETMAR), en colaboración con la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Galicia-Norte de Portugal (GNP-AECT).

**“XI Jornadas de Calidad y Seguridad Alimentaria 2021”** celebradas el 9 de noviembre de 2021 y organizadas por el grupo Analiza Calidad.

**Talleres de orientación laboral** organizados por la Facultad de Biología y celebrados en las fechas que se señalan a continuación:

7 marzo. **“Competencias clave en la búsqueda de empleo”**.

14 marzo. **“Preparación de CV, cartas de presentación, búsqueda de empleo”**.

21 marzo. **“Salidas profesionales, expectativas de empleo. Proceso de selección en la empresa con simulacro real de entrevista”**.

Charla **“LONZA Biologics Porriño: actividades de la empresa y oportunidades laborales”**, celebrada el 3 de mayo e impartida por personal del departamento de RRHH de dicha empresa.

Paralelamente a estas acciones de orientación laboral y de emprendimiento se han promocionado entre los alumnos y/o recién egresados las siguientes **becas, programas de movilidad, y ofertas de empleo/doctorado**:

Convocatoria de **bolsas de formación en Centros de Investigación de la Universidade de Vigo (CINIBIO y CIM-ECIMAT) para el curso 2022-23**.

**Bolsas Erasmus+ prácticas para el curso 2022/23**, convocadas por la Universidade de Vigo.

**Proceso de selección de LONZA Porriño**.

**Oferta de tesis doctoral Grupo Oncología Médica Traslacional del IDIS (ONCOMET)**.

**Becas Fundación Barrié** para la realización de los programas de **doctorado y postdoctorado en el Centro de Ciencias de la Salud de la Universidad Estatal de Luisiana Shreveport.**

Oferta de **tesis doctoral** en "*Modelado de cinéticas de crecimiento bacteriano usando citometría de flujo*" del **Grupo de Ingeniería de Bioprocesos y Reciclado y Valorización de Residuos (REVAL) del IIM-CSIC.**

En la UDC, al igual que en la UVIGO, se ha informado de las siguientes actividades relacionadas con el fomento del espíritu emprendedor, la búsqueda de empleo activo, inserción laboral y movilidad:

**9-11/11/2021: Foro Avanza.** Programa con tres actividades fundamentales para cualquier estudiante o titulado/a para su empleabilidad: Empleo, emprendimiento y contacto con empresas. Seminarios 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. A lo largo de tres días se desarrollaron charlas informativas, talleres y encuentros con las empresas participantes en el FORO, que además recogieron currículos. Organizado por la UDC, CIXUG, Xunta de Galicia.

**10/12/2021: Programa de mellora da empregabilidade nos centros da UDC 21/22. Seminario de emprendimiento,** tiene como objetivo difundir herramientas para mejorar la empleabilidad y el emprendimiento de los alumnos.

**13/12/2021: 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 2022-23 (Programas Erasmus+, Erasmus-Mundus, Bilaterales, convocatoria de movilidad internacional de la UDC). Responsables: ORI - Oficina De Relaciones Internacionales de la UDC.

**07/02/2022: Jornada Orientativa sobre prácticas en empresa.** Organizado por la Facultad de Ciencias y por la FUAC (Fundación Universidade da Coruña).

**07-08/03/2022: Jornada sobre LinkedIn.** Formación sobre LinkedIn y elaboración del curriculum y cómo afrontar una entrevista de trabajo. Organizado por el Colegio Oficial de Químicos de Galicia.

**31/03/2022: Programa de mellora da empregabilidade nos centros da UDC 21/22. Seminario de "Introducción a los procesos de selección de empresa".** Iniciativa del Vicerrectorado de Estudiantes, Participación y Empleabilidad de la UDC.

**22/04/2022: 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.

**26/04/2022: Laboralia 2022. Ciberseguridad para todos.** Competencias básicas para el perfil profesional (Consello Social Universidade da Coruña).

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

**Septiembre 2021-Julio 2022:** Diversos seminarios impartidos por diferentes profesores visitantes organizados por el CICA (Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas) de la UDC y por el INIBIC (Instituto de Investigaciones Biomédicas A Coruña).

**Septiembre 2021-Julio 2022: Corbi Citizen Science.** Conferencias científicas organizadas por la Fundación CorBI en colaboración con los Museos Científicos Coruñeses y el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (Muncyt).

**15-18/09/2021: Mercado do Mar.** Ciclo de talleres, exposiciones y charlas de divulgación científica que tienen como centro el mar y su estudio.

**27/09/2021: V Jornada Divulgativa sobre Biotecnología Vegetal.** Organizadas por el Dpto. de Biología de la UDC.

**30/09/2021: Workshop Science Xpression 2020.** 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. Organizado por el grupo CellCOM del INIBIC.

**10/2021: Octubre UDC Saludable 2021.** Diversas charlas coloquios para llevar una vida saludable. UDC.

**07/10/2022: XIV Jornada Científica en Terapia Celular y Medicina Regenerativa.** Organizado por la UDC, el CICA, el INIBIC y el SERGAS.

**01/11 al 05/11/2021: VI Semana dos cogomelos na UDC.** Talleres de identificación visual y microscópica de setas. Salida para buscar setas. Organizado por UDCBigbang y el Grupo Micológico Gallego.

**27-28/11/2021: BioNorth 2021.** Encuentro de jóvenes biotecnólogos del norte de España organizado por la Asociación de Biotecnología (ASBAS).

**29/12/2021: International Young Investigator Meeting. XII Reunión de Jóvenes Investigadores en el Extranjero.** Organizado por el INIBIC y los museos científicos coruñeses.

**02/06/2022: VIII Edición: Investigación Biomédica del Cáncer en Galicia.** Organizado por el INIBIC

**18/07/2022: Cellular Aging and Metabolism symposium 2022.** Organizado por el INIBIC y la UDC

**16-20/07/2022: International Gap Junction Conference 2022.** Organizado por el INIBIC y la UDC.

**18-29/07/2022: International Summer School.** Cursos online sobre diversas temáticas en inglés organizados por la UDC.

**Becas propias de la UDC de nueva adjudicación y renovación de estudios en másteres oficiales** en el curso 2021-22, 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.**

**Premios extraordinarios de Master Universitario de la UDC.**

**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 del CSIC de Introducción a la investigación “JAE Intro”.**

Además, también se ha avisado a los alumnos de la UDC de **diferentes ofertas de contratación** de distintos grupos de investigación de la UDC, CSIC, CNIO y del INIBIC.

#### **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 2021-22 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, mail, o despachos virtuales.

## **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. En el caso de las actividades grupales organizadas en la UDC la asistencia fue del 100%. 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, a pesar de las condiciones en las que se tuvo que trabajar durante el confinamiento y de la rápida adaptación a la docencia no presencial que hubo que realizar con las materias afectadas por esta situación. 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.

Fecha de Revisión y Aprobación en Comisión Académica Interuniversitaria del Máster:  
19/07/2022.

Fdo: Pedro Pablo Gallego  
(Presidente de la CAM Interuniversitaria)

## Anexo I

## UVIGO

## ASIGNACIÓN DE ALUMNOS/TUTOR

PAT (curso 2021-22)

<b>Tutora: Pedro Pablo Gallego Veigas (<a href="mailto:pgallego@uvigo.es">pgallego@uvigo.es</a>)</b>	
<b>Alumno/a</b>	<b>Correo electrónico</b>
Vázquez Lagos, Candela	<a href="mailto:candela.v.lagos@gmail.com">candela.v.lagos@gmail.com</a>
Paladea Rojo, Rocío	<a href="mailto:rociopaladea@hotmail.com">rociopaladea@hotmail.com</a>
<b>Tutora: Ángeles Sanromán Braga (<a href="mailto:sanroman@uvigo.es">sanroman@uvigo.es</a>)</b>	
<b>Alumno/a</b>	<b>Correo electrónico</b>
Reboreda Miranda, María Patricia	<a href="mailto:patriciarm@mundo-r.com">patriciarm@mundo-r.com</a>
Rodríguez Vázquez, Tamara	<a href="mailto:tamara2995@gmail.com">tamara2995@gmail.com</a>
Trezado Carro, José Gabriel	<a href="mailto:gatreca7@hotmail.com">gatreca7@hotmail.com</a>
<b>Tutor: José Manuel Leao Martins (<a href="mailto:leao@uvigo.es">leao@uvigo.es</a>)</b>	
<b>Alumno/a</b>	<b>Correo electrónico</b>
Alcántara Lago, Elena	<a href="mailto:elena-alcantara@hotmail.com">elena-alcantara@hotmail.com</a>
Sequeiro Ponce, Teresa	<a href="mailto:tsequeiro@alumnos.uvigo.es">tsequeiro@alumnos.uvigo.es</a>
Gómez Pérez, Iago	<a href="mailto:iagomezzeir@gmail.com">iagomezzeir@gmail.com</a>
<b>Tutora: Diana Valverde Pérez (<a href="mailto:dianaval@uvigo.es">dianaval@uvigo.es</a>)</b>	
<b>Alumno/a</b>	<b>Correo electrónico</b>
Francisco Carrera, Irene de	<a href="mailto:renedefrancisco.2@gmail.com">renedefrancisco.2@gmail.com</a>
Ramírez Iglesias, Ana	<a href="mailto:ana.r.iglesias4@gmail.com">ana.r.iglesias4@gmail.com</a>
Pérez Rey, María	<a href="mailto:maperey1608@hotmail.com">maperey1608@hotmail.com</a>
<b>Tutor: Raúl Iglesias Blanco (<a href="mailto:rib@uvigo.es">rib@uvigo.es</a>)</b>	
<b>Alumno/a</b>	<b>Correo electrónico</b>
Domínguez Iglesias, Yaiza	<a href="mailto:yaiza1603@gmail.com">yaiza1603@gmail.com</a>
Gallego García, Laura	<a href="mailto:lauragallego162@gmail.com">lauragallego162@gmail.com</a>
Toucedo Rodríguez, Rocío	<a href="mailto:rociotoucedo_99@hotmail.com">rociotoucedo_99@hotmail.com</a>

En Vigo, a 16 de septiembre de 2021

## UDC

## ASIGNACIÓN DE ALUMNOS/TUTOR/A

PAT (curso 2021-22)

Tutora: **M<sup>a</sup> Carmen Arufe González** ([maria.arufe@udc.es](mailto:maria.arufe@udc.es))

Alumno/a	Correo electrónico
Burgos García, María	<a href="mailto:maria.burgosgarcia@udc.es">maria.burgosgarcia@udc.es</a>
Lestegás Soto, Adrián	<a href="mailto:adan.lsoto@udc.es">adan.lsoto@udc.es</a>
Llucia Salvador, Ane	<a href="mailto:ane.llucia@udc.es">ane.llucia@udc.es</a>
Meira Freire, Ana	<a href="mailto:ana.meira@udc.es">ana.meira@udc.es</a>
Nuñez Peixoto, Juliane	<a href="mailto:juliane.nunez@udc.es">juliane.nunez@udc.es</a>

Tutor: **Manuel Becerra Fernández** ([manuel.becerra@udc.es](mailto:manuel.becerra@udc.es))

Alumno/a	Correo electrónico
Atán Romero, Lara	<a href="mailto:lara.atan@udc.es">lara.atan@udc.es</a>
Boga Barbeito, Jacobo	<a href="mailto:jacobo.boga@udc.es">jacobo.boga@udc.es</a>
Cameselle Paz, Cintia	<a href="mailto:cintia.cameselle@udc.es">cintia.cameselle@udc.es</a>
González Lozano, Diego Fernando	<a href="mailto:diego.glozano@udc.es">diego.glozano@udc.es</a>
Nión Cabeza, Paula	<a href="mailto:paula.nion@udc.es">paula.nion@udc.es</a>
Soto Meirás, Fátima	<a href="mailto:fatima.soto.meiras@udc.es">fatima.soto.meiras@udc.es</a>

Tutora: **M<sup>a</sup> Carmen Veiga Barbazán** ([m.carmen.veiga@udc.es](mailto:m.carmen.veiga@udc.es))

Alumno/a	Correo electrónico
Portero Gamero, Elia María	<a href="mailto:elia.portero@udc.es">elia.portero@udc.es</a>
Rodríguez Cendal, Ana Isabel	<a href="mailto:ana.rodriguez@udc.es">ana.rodriguez@udc.es</a>
Villanueva Vera, Zulma Elizabeth	<a href="mailto:zulma.villanueva@udc.es">zulma.villanueva@udc.es</a>
Villaverde Santomé, Micaela	<a href="mailto:micaela.villaverde@udc.es">micaela.villaverde@udc.es</a>