



## Ana Lechuga Mateo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/03/2025

v 1.4.3

d5f5c4f79b18763fdb0a1763e3f3e4b0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Ana Lechuga Mateo

Apellidos: **Lechuga Mateo**  
 Nombre: **Ana**  
 ORCID: **0000-0002-1387-3041**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
 Página web personal: **<https://orcid.org/0000-0002-1387-3041>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma de Madrid

**Departamento:** Química, Instituto de Educación Secundaria Lope de Vega

**Categoría profesional:** Funcionario interino

**Fecha de inicio:** 21/10/2024

**Modalidad de contrato:** Interino/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 220509 - Mecánica de sólidos; 230199 - Otras

**Funciones desempeñadas:** Sustitución de profesor titular en el IES Lope de Vega en todas sus funciones, incluida la docencia del módulo de Ensayos Físicos para el grupo de 2º de Grado Superior en Análisis Químico y Control de Calidad, la docencia de este mismo módulo y la coordinación de FCT y Proyecto de la modalidad a distancia del Grado Superior en Análisis Químico y Control de Calidad, el soporte en laboratorio de otros módulos de Grado Medio y la realización de otras tareas de administración en este centro.

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	KU Leuven	Investigadora postdoctoral	15/02/2021
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigadora predoctoral	16/10/2016
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becaria	01/09/2016
4	Universidad de Salamanca-Ministerio de Educación, Cultura y Deportes	Becaria	10/2014

- 1 Entidad empleadora:** KU Leuven **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Leuven, Bélgica  
**Categoría profesional:** Investigadora postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años - 6 meses - 15 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**Funciones desempeñadas:** Investigadora posdoctoral en el proyecto proyecto BIONICbacteria (ERC-2018-COG) concedido por el European Research Council (ERC) al Laboratory of Gene Technology, Department of Biosystems, KU Leuven. Leuven (Bélgica). IP: Prof. Rob Lavigne. Durante mi estancia en el laboratorio del Doctor Lavigne, mis funciones, entre otras, se resumen en: -Explorar nuevos circuitos genéticos derivados de bacteriófagos y utilizarlos como herramientas de biología sintética novedosas en ingeniería genética de microorganismos. -Iniciar una nueva línea de investigación en el grupo, enfocada en el descubrimiento de nuevos bacteriófagos atemperados de Pseudomonas, sus elementos transcripcionales y cómo implementar estos en biología sintética. -Diseminar mis resultados en diversas conferencias nacionales e internacionales (ver apartado comunicaciones científicas), y generar diversas publicaciones científicas (ver apartado publicaciones). -Coordinar tareas administrativas relacionadas con el proyecto europeo, con la elaboración de informes y coordinación del grupo del proyecto. -Co-dirigir cinco trabajos de fin de master, además de asistir en diversas tareas educativas del Master in Biosciences Engineering (KU Leuven) (ver experiencia docente).

**Identificar palabras clave:** Microbiología; Tecnología bioquímica

- 2 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Departamento:** Departamento de dinámica y función del genoma, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
- Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Categoría profesional:** Investigadora predoctoral
- Fecha de inicio-fin:** 16/10/2016 - 15/12/2020 **Duración:** 4 años - 2 meses
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Funciones desempeñadas:** Investigadora predoctoral en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC-Universidad Autónoma de Madrid) con una Ayuda para la Formación de Profesorado Universitario [FPU15/05797] concedida, por medio de concurrencia competitiva, por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Directores: Prof. Margarita Salas y Assist. Prof. Modesto Redrejo. Línea de trabajo: Estudio del virus de Bacillus Bam35 y su hospedador. Identificación y caracterización de la SSB viral, caracterización genómica del hospedador y caracterización del interactoma fago-bacteria. Durante mi doctorado, enfoqué mi investigación en el estudio de las interacciones globales entre proteínas del hospedador y del fago, la caracterización molecular de una proteína de unión a DNA involucrada en la replicación del DNA, y la caracterización genómica del hospedador bacteriano. Entre mis funciones se encuentran: -Llevar a cabo experimentos científicos utilizando técnicas moleculares para estudiar la función de proteínas y la replicación de DNA (purificación de proteínas, EMSA, ensayos de replicación de DNA, entre otros) -Implementar nuevas técnicas en el laboratorio, como ensayos de co-inmunoprecipitación, ensayos de cross-linking, ensayos de doble híbrido en levaduras (Y2H), secuenciación de nueva generación (NGS) y análisis de genomas. -Diseminar mis resultados en forma de tres publicaciones científicas en revistas indexadas y diversos congresos nacionales e internacionales. -Asistir regularmente en la docencia de la Universidad Autónoma de Madrid durante sesiones prácticas para diversos cursos de los programas de Grado en Biología, Bioquímica e Ingeniería de Alimentos.
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Departamento:** Dinámica y función del genoma, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
- Categoría profesional:** Becaria
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 15/10/2016 **Duración:** 1 mes - 15 días
- Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Funciones desempeñadas:** Estancia de introducción a la investigación en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO). Directores: Prof. Margarita Salas y Assist. Prof. Modesto Redrejo. Línea de trabajo: Caracterización de las proteínas de unión a DNA p1 y p2 del bacteriófago Bam35. Entre mis funciones figuran: -Diseño y realización de experimentos



bioquímicos para la purificación y caracterización de proteínas de unión a DNA de origen fágico. Entre las técnicas utilizadas se incluyen clonaje, purificación de proteínas y ensayos de unión proteína-DNA utilizando ácidos nucleicos marcados radiactivamente.

**4 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca-Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

**Departamento:** INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA

**Ciudad entidad empleadora:** Salamanca, España

**Categoría profesional:** Becaria

**Fecha de inicio-fin:** 10/2014 - 06/2015

**Duración:** 9 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Funciones desempeñadas:** Colaboración con departamentos universitarios en el Instituto de Biología Funcional y Genómica. CSIC-Universidad de Salamanca. Director: Prof. Pedro San-Segundo. Línea de trabajo: Estudio del checkpoint de recombinación meiótica de *Saccharomyces cerevisiae*, caracterización del papel de las fosfatasa PP1 y PP4. Entre mis funciones, se incluyen: - Realización de experimentos científicos utilizando técnicas microbiología y bioquímica (PCR y clonaje, manejo de *S. cerevisiae*, microscopía óptica y de fluorescencia, y Western Blot) para el estudio del checkpoint meiótico en *Saccharomyces cerevisiae*. -Contribución a una publicación científica en revista indexada

**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

## Resumen de la actividad profesional

Durante mis estudios de Grado en Biología y el Máster en Virología, inicié mi carrera en investigación al recibir ayudas para colaborar con departamentos universitarios y el programa JAE-INTRO. Este primer contacto en prestigiosos centros (IBFG y CBMSO) me permitió formarme como investigadora, aprender técnicas microbiológicas y bioquímicas, y obtener resultados publicados sobre el checkpoint de meiosis en levaduras y proteínas de unión a DNA del bacteriófago Bam35.

Posteriormente, comencé mi investigación predoctoral en Biociencias Moleculares con una ayuda FPU, etapa clave para desarrollar habilidades en investigación y docencia superior. Bajo la tutela de la Prof. Margarita Salas, estudié interacciones proteína-proteína y replicación de ADN en un modelo de bacteriófago que infecta *Bacillus thuringiensis*.

Tras doctorarme, continué mi formación mediante movilidad internacional y trabajé en el laboratorio del Prof. Rob Lavigne (KU Leuven) en el proyecto ERC "BIONICBacteria", investigando bacteriófagos de *Pseudomonas aeruginosa* y su regulación genética para biología sintética. Además, apoyé actividades docentes, impartiendo clases, organizando sesiones de laboratorio y supervisando estudiantes de Máster.

Mi interés en la educación me llevó a completar una Maestría en Educación, donde desarrollé habilidades pedagógicas al enseñar biología en un instituto en Madrid, abarcando microbiología y genética. Esta experiencia complementa mi perfil académico e investigador.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas  
**Entidad de titulación:** Universidad Nacional de Educación a Distancia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/02/2024  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Máster en Virología  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Fecha de titulación:** 06/2016  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Grado en Biología  
**Ciudad entidad titulación:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 07/2015  
**Nota media del expediente:** Sobresaliente  
**Premio:** Premio fin de carrera

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología (Biociencias Moleculares)  
**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Fecha de titulación:** 15/12/2020  
**Doctorado Europeo:** Sí      **Fecha de mención:** 15/12/2020  
**Título de la tesis:** Disclosing bacillus virus BAM35 and its host. Identification and characterization of the viral SSB, host genomic characterization and phage-bacteria interactome  
**Director/a de tesis:** Margarita Salas Falgueras  
**Codirector/a de tesis:** Modesto Redrejo Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Cum Laude, Doctorado Internacional

**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)**

- 1** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Francés Nivel 6  
**Entidad de titulación:** Centrum voor levende talen **Tipo de entidad:** Centro Oficial de Idiomas  
**Fecha de finalización:** 2022 **Duración en horas:** 60 horas
  
- 2** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Francés On Line Nivel B2  
**Entidad de titulación:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de finalización:** 10/07/2020 **Duración en horas:** 80 horas
  
- 3** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Photoshop básico  
**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 18/10/2019 **Duración en horas:** 50 horas
  
- 4** **Tipo de la formación:** Curso de capacitación  
**Título de la formación:** Capacitación de Operadores de Instalaciones radiactivas-Laboratorios para Fuentes No Encapsuladas  
**Entidad de titulación:** Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de finalización:** 08/10/2018 **Duración en horas:** 36 horas
  
- 5** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Introducción a Linux  
**Entidad de titulación:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de finalización:** 25/05/2018 **Duración en horas:** 25 horas
  
- 6** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** 3rd International hands-on PHAGE BIOTECHNOLOGY course  
**Ciudad entidad titulación:** Braga, Portugal  
**Entidad de titulación:** Uninversidad de Minho **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 23/06/2017 **Duración en horas:** 40 horas
  
- 7** **Título de la formación:** Genética Forense en la investigación criminal: La importancia del ADN como prueba pericial  
**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 27/04/2017 **Duración en horas:** 10 horas
  
- 8** **Título de la formación:** XVII Escuela de Biología Molecular «Eladio Viñuela»: La superación de la crisis a través de la ciencia  
**Entidad de titulación:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016 **Duración en horas:** 30 horas



- 9 Título de la formación:** Cómo funciona nuestro cerebro  
**Entidad de titulación:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León  
**Fecha de finalización:** 14/04/2013  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 20 horas

## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Las TIC como recurso educativo  
**Entidad organizadora:** Universidad Nebrija  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/10/2024 - 21/10/2024  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del curso/seminario:** Iniciación a R para el análisis estadístico  
**Objetivos del curso/seminario:** El curso “Iniciación a R para el análisis estadístico” tiene como objetivo general que las personas participantes sepan manejarse por primera vez en el entorno de programación R. Para ello, se les enseñará cómo importar archivos a R y cómo emplear algunas funciones de estadística básica e inferencial. Los objetivos específicos en este curso son: Introducir conceptos básicos del entorno de programación R. Aprender a manipular bases de datos en R. Aprender a aplicar las técnicas de estadística descriptiva e inferencial más básicas  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/11/2019 - 22/11/2019  
**Programa de financiación:** Programa de Formación del Profesorado
- 3 Título del curso/seminario:** Motivación y aprendizaje universitario  
**Objetivos del curso/seminario:** Una de las preguntas más recurrentes que se hacen los docentes universitarios es la que se refiere a qué tengo que hacer para motivar a mis estudiantes, cómo conseguir que aprendan la materia con gusto y que, precisamente por eso, dediquen tiempo y esfuerzo a su conocimiento y dominio. Son muchos los aspectos que afectan a la motivación para el aprendizaje, en este curso vamos a introducir sólo tres de ellos. Los que tiene que ver con el planteamiento de metas y objetivos y que determinan las principales orientaciones motivacionales dentro del aula. Después hablaremos de los factores que afectan al interés y al valor de una tarea. Terminaremos comentando los efectos que tienen los diversos modos de evaluar los aprendizajes y los efectos que tienen esos éxitos y fracasos en los alumnos, sobre todo dependiendo del significado que se les atribuya.  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/10/2019 - 21/10/2019  
**Programa de financiación:** Programa de Formación del Profesorado
- 4 Título del curso/seminario:** Aprendizaje activo en grupos numerosos  
**Objetivos del curso/seminario:** Dotar a los asistentes de criterios, técnicas y herramientas para introducir aprendizaje activo en su propia docencia, incluso en el caso de que ésta se caracterice por la presencia de muchos alumnos en clase.  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 30/10/2018  
**Programa de financiación:** Programa de Formación del Profesorado



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Gene Technology  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Titulación universitaria:** Master's in Biosciences Engineering  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16  
**Entidad de realización:** KU Leuven **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Bioscience Engineering  
**Ciudad entidad realización:** Leuven, Bélgica  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Seminar Cellular and Genetic Engineering  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Titulación universitaria:** Master's in Biosciences Engineering  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 25  
**Entidad de realización:** KU Leuven **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Faculty of Bioscience Engineering  
**Ciudad entidad realización:** Leuven, Bélgica  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Neurobiología Molecular  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología de los Alimentos  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 04/05/2020 **Fecha de finalización:** 08/05/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias



**Departamento:** Biología Molecular  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Castilla y León, España

- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 10/12/2019 **Fecha de finalización:** 20/12/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias  
**Departamento:** Biología Molecular  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Castilla y León, España

- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología y Parasitología Alimentaria  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Graduado/a en Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
**Fecha de inicio:** 08/04/2019 **Fecha de finalización:** 12/04/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 28  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias  
**Departamento:** Biología Molecular  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Grado en Biología  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 22/10/2018 **Fecha de finalización:** 21/12/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ciencias  
**Departamento:** Biología Molecular  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Titulación universitaria:** Grado en Bioquímica  
**Curso que se imparte:** 1



**Fecha de inicio:** 20/03/2018

**Fecha de finalización:** 06/04/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 32

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Ciencias

**Departamento:** Biología Molecular

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología

**Tipo de programa:** Grado

**Titulación universitaria:** Grado en Biología

**Curso que se imparte:** 2

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Fecha de inicio:** 24/10/2016

**Fecha de finalización:** 18/11/2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 42

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Biología Molecular

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Idioma de la asignatura:** Español

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**1 Título del trabajo:** From Genomes to SynBio Tools: A Comprehensive Analysis of Pseudomonas Prophage Site-Specific Recombinases

**Entidad de realización:** KU Leuven

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eva Balán Gutiérrez

**Fecha de defensa:** 2024

**2 Título del trabajo:** Pseudomonas prophages as a source for a new cl repressor library in P. aeruginosa. (TFM)

**Entidad de realización:** KU Leuven-Universit  Paris Cit 

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Auguste Wolfromm

**Fecha de defensa:** 2024

**3 Título del trabajo:** Exploring Novel Phages and Genetic Tools to Engineer Pseudomonas (TFM)

**Entidad de realización:** KU Leuven

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Andrea Maci n Nicolás

**Fecha de defensa:** 2023

**4 Título del trabajo:** Tic Tac Boom: A kill-switch for Pseudomonas inspired by phages. (TFM)

**Entidad de realización:** KU Leuven

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Lotte Van de Perre

**Fecha de defensa:** 2023



- 5 Título del trabajo:** Development and optimization of phage-based SynBio tools for Pseudomonas. (TFM)  
**Entidad de realización:** KU Leuven **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yannick Aerts  
**Fecha de defensa:** 2022

## Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Durante mi carrera, he combinado la investigación científica con la docencia universitaria mediante la docencia en diversos tipos de estudios de nivel de grado y posgrado. Entre ellos se incluyen el apoyo en prácticas de laboratorio de diversas asignaturas de los Grados de Bioquímica, Biología y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, además de clases prácticas y magistrales, tutorías y evaluación de TFM's en el Máster en Biosciences Engineering de la universidad KU Leuven (Bélgica). A su vez, he codirigido cinco Trabajos de Fin de Máster del programa de Máster en Biosciences Engineering de la KU Leuven y Máster 2 Diploma in Fundamental Microbiology de la Université Paris Cité. Todas las actividades de docencia realizadas en KU Leuven o en colaboración con la Université Paris Cité se llevaron a cabo íntegramente en inglés. En general, la docencia universitaria impartida se centra en los campos de la Bioquímica, la Genética y la Microbiología.

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Integrating a novel layer of synthetic biology tools in Pseudomonas, inspired by bacterial viruses 'BIONICbacteria'  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad de realización:** KU Leuven  
**Ciudad entidad realización:** Leuven, Bélgica  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Horizon 2020  
**Cód. según financiadora:** 819800  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2024 **Duración:** 5 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Replicación del DNA de genomas lineales de bacteriófagos: del mecanismo molecular a las aplicaciones biotecnológicas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa



**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Salas Falgueras

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE I+D DE «GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO», DEL PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D

**Cód. según financiadora:** PGC2018-093726-B-100

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021

**3 Nombre del proyecto:** Comprehensive virus-host protein interactome by the use of use of yeast-two-hybrid system coupled to next-generation analysis

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Salas Falgueras

**Nº de investigadores/as:** 3

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Life and Earth Sciences Projects-Fundación Ramón Areces

**Fecha de inicio-fin:** 10/2018 - 10/2021

**4 Nombre del proyecto:** Replicación del DNA iniciada con proteína por las DNA polimerasas de los bacteriófagos  $\phi$ 29 y Bam35

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Salas Falgueras

**Nº de investigadores/as:** 13

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE I+D DE «GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO», DEL PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D

**Cód. según financiadora:** BFU2014-52656-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018

## Transferencia e intercambio de conocimiento

Durante mi carrera investigadora, he contribuido a la generación de conocimiento principalmente en los ámbitos de la bioquímica y la microbiología.

Utilizando sistemas sencillos como son los virus de bacterias, he dilucidado la función de dos proteínas de función desconocida del bacteriófago Bam35, un eslabón importante desde el punto de vista evolutivo dadas sus características propias de entidades biológicas anteriores a la separación entre virus de organismos procariontes y eucariotes. Estas proteínas se han caracterizado como proteínas de unión a DNA implicadas en la replicación del DNA. Además, he contribuido a la caracterización global de las interacciones moleculares proteína-proteína entre este virus y su hospedador, la bacteria *Bacillus thuringiensis*, muy apreciada por sus propiedades bioinsecticidas.

Estas interacciones también contribuyen al conocimiento funcional de las proteínas del bacteriófago y amplían el conocimiento relacionado con la "materia oscura viral", que se refiere al gran número de proteínas virales con función desconocida.

Utilizando otros virus de bacterias, he continuado ampliando el conocimiento existente sobre las relaciones virus-hospedador y regulación genética de bacteriófagos, esta vez utilizando virus atemperados que infectan *Pseudomonas aeruginosa*, un importante patógeno especialmente peligroso por su habilidad para resistir tratamientos antibióticos. El estudio de la regulación genética en los niveles de transcripción global y regulación lisis-lisogenia, ha permitido dibujar claros paisajes transcripcionales de distintos bacteriófagos así como la caracterización de sus, hasta ahora desconocidas, proteínas represoras. La modificación genética de estas proteínas represoras permitirá modificar *Pseudomonas aeruginosa* con el objetivo de crear bacterias atenuadas que se puedan utilizar como vacuna.

Todas estas contribuciones al conocimiento de la bioquímica de bacteriófagos han sido diseminadas de diversas formas, incluyendo artículos en revistas científicas indexadas y ponencias y pósters en congresos nacionales e internacionales, contribuyendo al conocimiento científico general, el avance en el ámbito de la ciencia fundamental y, eventualmente, la salud pública.

Además de contribuir activamente a la generación del conocimiento, he contribuido a la revisión del conocimiento generado por otros grupos a través de la revisión de artículos científicos en revistas indexadas como *Archives of Virology* y *Journal of Bacteriology*.

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Ifigeneia Kyrkou; Jennifer Bartell; Ana Lechuga; Cédric Lood; Rasmus Lykke Marvig; Rob Lavigne; Søren Molin; Helle Krogh Johansen. *Pseudomonas aeruginosa* maintains an inducible array of novel and diverse prophages over lengthy persistence in CF lungs. *FEMS Microbiology Letters*. Oxford Academic, 16/01/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 8

**Autor de correspondencia:** No

- 2 Ana Lechuga; Cédric Lood; Mónica Berjón Otero; Alicia del Prado; Jeroen Wagemans; Vera van Noort; Rob Lavigne; Margarita Salas; Modesto Redrejo Rodríguez. Unraveling Protein Interactions between the Temperate Virus Bam35 and Its *Bacillus* Host Using an Integrative Yeast Two Hybrid–High Throughput Sequencing Approach. *International Journal of Molecular Sciences*. 22 - 20, pp. 11105. MDPI, 14/10/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 9

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 3 Ana Lechuga; Darius Kazlauskas; Margarita Salas; Modesto Redrejo Rodríguez. Unlimited Cooperativity of Betatectivirus SSB, a Novel DNA Binding Protein Related to an Atypical Group of SSBs From Protein-Primed Replicating Bacterial Viruses. *Frontiers in Microbiology*. 12 - 699140, Frontiers Media, 29/06/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Microbiology

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 4** Carlos D. Ordóñez; Ana Lechuga; Margarita Salas; Modesto Redrejo Rodríguez. Engineered viral DNA polymerase with enhanced DNA amplification capacity: a proof-of-concept of isothermal amplification of damaged DNA. Scientific Reports. 10 - 15046, Nature, 14/09/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 5** Ana Lechuga; Cédric Lood; Margarita Salas; Vera van Noort; Rob Lavigne; Modesto Redrejo Rodríguez. Completed Genomic Sequence of Bacillus thuringiensis HER1410 Reveals a Cry-Containing Chromosome, Two Megaplastids, and an Integrative Plasmidial Prophage. G3 Genes|Genomes|Genetics. 10 - 9, pp. 2927 - 2939. Oxford Academic, 01/09/2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Genetics

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 6** Ana Lechuga; Mónica Berjón Otero; Margarita Salas; Modesto Rodríguez Redrejo. Analysis of Direct Interaction between Viral DNA-binding Proteins by Protein Pull-down Co-immunoprecipitation Assay. Bio-protocol. 8 - 1, Bio-protocol, 05/01/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** Mónica Berjón Otero; Ana Lechuga Mateo; Jitender Mehla; Peter Uetz; Margarita Salas; Modesto Redrejo Rodríguez. Bam35 Tectivirus Intraviral Interaction Map Unveils New Function and Localization of Phage ORFAn Proteins. Journal of Virology. 91 - 19, American Society for Microbiology, 12/09/2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Microbiology

**Revista dentro del 25%:** Sí

- 8** Esther Herruzo; David Ontoso; Sara González Arranz; Santiago Cavero; Ana Lechuga; Pedro A. San-Segundo. The Pch2 AAA+ ATPase promotes phosphorylation of the Hop1 meiotic checkpoint adaptor in response to synaptonemal complex defects. Nucleic Acids Research. 44 - 16, pp. 7722 - 7741. Oxford Academic, 19/09/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Sí

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Annual Symposium 2024: Milestones in Microbiology. Belgian Society of Microbiology  
**Nombre del congreso:** Isolation of spontaneously induced Pseudomonas temperate phages and their transcriptional profiles  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2024  
**Entidad organizadora:** Belgian Society of Microbiology  
**Ciudad entidad organizadora:** Bélgica  
Ana Lechuga Mateo; Cédric Lood; Yannick Aerts; Andrea Macián Nicolás; Ifigeneia Kyrkou; Sayali Gorivale; Rob Lavigne.
- 2 Título del trabajo:** Isolation and characterization of spontaneously induced Pseudomonas temperate phages  
**Nombre del congreso:** 2nd BSVoM Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Liege, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2023  
**Entidad organizadora:** Belgian Society for Viruses of Microbes **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Microbes  
**Ciudad entidad organizadora:** Leuven, Bélgica  
Ana Lechuga Mateo; Cédric Lood; Yannick Aerts; Andrea Macián Nicolás; Ifigeneia Kyrkou; Rob Lavigne.
- 3 Título del trabajo:** A yeast two hybrid-high throughput sequencing approach for unraveling interactions between Bam35 and its Bacillus host  
**Nombre del congreso:** Inaugural BSVoM Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Leuven, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Entidad organizadora:** Belgian Society for Viruses of Microbes **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Microbes  
**Ciudad entidad organizadora:** Bélgica  
Ana Lechuga Mateo; Cédric Lood; Mónica Berjón Otero; Alicia del Prado; Jeroen Wagemans; Vera van Noort; Rob Lavigne; Margarita Salas Falgueras; Modesto Redrejo Rodríguez.
- 4 Título del trabajo:** Unraveling interactions between temperate virus Bam35 and its Bacillus host: A yeast two hybrid-high throughput sequencing integrative approach  
**Nombre del congreso:** Viruses of Microbes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal

**Fecha de celebración:** 2022

**Entidad organizadora:** International Society for Viruses of Microbes

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Ohio, Estados Unidos de América

Ana Lechuga Mateo; Cédric Lood; Mónica Berjón Otero; Alicia del Prado; Jeroen Wagemans; Vera van Noort; Rob Lavigne; Margarita Salas Falgueras; Modesto Redrejo Rodríguez.

- 5 Título del trabajo:** Unraveling Interactions Between Betatectiviruses and Their Bacillus Hosts: An Integrative Yeast Two-hybrid High-throughput Sequencing Approach Reveals New Temperate Phage-host Interaction Patterns

**Nombre del congreso:** World Microbe Forum

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 2021

**Entidad organizadora:** American Society for Microbiology and Federation of European Microbiological Societies

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ana Lechuga Mateo; Cédric Lood; Mónica Berjón Otero; Alicia del Prado; Jeroen Wagemans; Vera van Noort; Rob Lavigne; Margarita Salas; Modesto Redrejo Rodríguez.

- 6 Título del trabajo:** Estudio del interactoma virus-bacteria mediante doble híbrido de levaduras acoplado a secuenciación masiva.

**Nombre del congreso:** VI Reunión de la Red Española de Bacteriófagos y elementos transductores-2 (FAGOMA-II).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Entidad organizadora:** Red FAGOMA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

Ana Lechuga Mateo; Cédric Lood; Mónica Berjón Otero; Alicia del Prado; Jeroen Wagemans; Vera van Noort; Rob Lavigne; Margarita Salas Falgueras; Modesto Redrejo Rodríguez.

- 7 Título del trabajo:** Bam35 P2 is a single-stranded DNA binding protein that stimulates processive DNA synthesis

**Nombre del congreso:** Viruses of Microbes

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia

**Fecha de celebración:** 2018

**Entidad organizadora:** International Society for Viruses of Microbes

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Ohio, Estados Unidos de América

Ana Lechuga Mateo; Margarita Salas Falgueras; Modesto Redrejo Rodríguez.



- 8** **Título del trabajo:** Caracterización de la proteína de unión a DNA de cadena sencilla de Bam35  
**Nombre del congreso:** II Reunión de la Red Española de Bacteriófagos y elementos transductores-2 (FAGOMA-II).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Alcudia, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Red FAGOMA **Tipo de entidad:** Red nacional  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
Ana Lechuga Mateo; Margarita Salas Falgueras; Modesto Redrejo Rodríguez.
- 9** **Título del trabajo:** New insights into replication and structure of bacteriophage Bam35  
**Nombre del congreso:** Centennial Celebration of Bacteriophage Research. Institut Pasteur  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Institut Pasteur **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Francia  
Mónica Berjón Otero; Ana Lechuga Mateo; Jitender Mehla; Peter Uetz; Margarita Salas; Modesto Redrejo Rodríguez. 2017.
- 10** **Título del trabajo:** ¿Cuánto sabes del VIH?  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Investigación para Alumnos Pregraduados en Ciencias de la Salud.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Castilla y León, España  
Carlos D. Ordóñez Cencerrado; Ana Lechuga Mateo; Miriam Mateos Haro; Ismael Román Moreno. "¿Cuánto sabes del VIH?". 2016.
- 11** **Título del trabajo:** Cineforum  
**Nombre del congreso:** I Jornada de sensibilización del VIH/SIDA.  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



## Actividades de divulgación

- Título del trabajo:** Stand Apadrina la Ciencia  
**Nombre del evento:** Juvenalia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/12/2019  
**Entidad organizadora:** IFEMA Madrid **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Título del trabajo:** Virus, ¿siempre enemigos?  
**Nombre del evento:** Catálogo de Conferencias Científicas del CSIC dirigidas al Sistema Educativo de la Comunidad de Madrid  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Castilla y León, España  
Ana Lechuga Mateo; Carlos Ordóñez Cencerrado.

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

**Entidad de realización:** KU Leuven **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Leuven, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2019 - 14/08/2019 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Nombre del programa:** Programa estatal de promoción del talento y su empleabilidad Subprograma Estatal de Movilidad  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Explicación narrativa:** Durante mi doctorado, realicé una estancia de investigación en el laboratorio del Prof. Lavigne para desarrollar uno de los proyectos de mi tesis, enfocado en la combinación de secuenciación de próxima generación (NGS) y el sistema de doble híbrido en levadura (Y2H). En este proyecto, llevé a cabo el análisis de datos de NGS, el análisis de los resultados de interacciones entre fagos y bacterias, y la secuenciación del genoma de *Bacillus thuringiensis* HER1410. Esta experiencia contribuyó de manera significativa a mi formación en secuenciación de alto rendimiento, bioinformática y análisis de datos complejos.  
**Tipo Estancia:** Investigación



## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para la Formación de Profesorado Universitario  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades  
**Fecha de concesión:** 16/10/2016  
**Fecha de finalización:** 15/12/2020  
**Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Duración:** 4 años - 2 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas de movilidad para estancias breves en otros centros españoles y extranjeros  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades  
**Fecha de concesión:** 15/05/2019  
**Fecha de finalización:** 14/08/2019  
**Entidad de realización:** KU Leuven  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Duración:** 3 meses
- 3** **Nombre de la ayuda:** Becas de Introducción a la Investigación para estudiantes universitarios  
**Finalidad:** Introducción a la investigación  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía y Hacienda  
**Fecha de concesión:** 01/09/2016  
**Fecha de finalización:** 15/10/2016  
**Entidad de realización:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Duración:** 1 mes - 15 días
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayudas UCM de Excelencia para el inicio de estudios oficiales de Máster  
**Finalidad:** Inicio de estudios oficiales de Máster  
**Entidad concesionaria:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de concesión:** 01/10/2015  
**Fecha de finalización:** 31/07/2016  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 10 meses
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración en Departamentos Universitarios  
**Finalidad:** Promover la iniciación en tareas de investigación  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.  
**Fecha de concesión:** 01/10/2014  
**Fecha de finalización:** 30/06/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Biología Funcional y Genómica  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 9 meses



## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio extraordinario de Grado

**Entidad concesionaria:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad concesionaria:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de concesión:** 01/03/2016