



Nerea Alberro Osa

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/07/2019

v 1.4.0

2970f57482bfb05dafcf59e0527782bd

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/>



Nerea Alberro Osa

Apellidos: **Alberro Osa**
Nombre: **Nerea**
Fecha de nacimiento: **09/03/1981**
Sexo: **Mujer**
Provincia de contacto: **Guipúzcoa**
Dirección de contacto: **Manuel de Lardizabal 3**
Resto de dirección contacto: **Kimika Fakultatea**
Código postal: **20018**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **País Vasco**
Ciudad de contacto: **Donostia**
Teléfono fijo: **943015980**
Correo electrónico: **nerea.alberro@ehu.eus**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Departamento: Química Orgánica I, Facultad de Ciencias Químicas

Categoría profesional: PDI

Fecha de inicio: 05/10/2009

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Profesora contratada interina, con una carga docente de 24 créditos anuales.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Doctor

Nombre del título: Doctora por la Universidad del País Vasco. Programa de Doctorado en Química Sintética e Industrial

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 16/11/2018

2 Nombre del título: Máster Universitario en Farmacología. Desarrollo, Evaluación y Uso Racional del Medicamentos

Entidad de titulación: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/10/2011

3 Nombre del título: Licenciado en Farmacia

Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Fecha de titulación: 01/09/2004

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Euskera	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Esperimentazioa Kimika Organikoan

Titulación universitaria: Kimikako Gradua

Fecha de finalización: 15/07/2018

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

2 Nombre de la asignatura/curso: Identificación Espectrofotométrica de Compuestos Orgánicos

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 15/07/2018

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Kimika Organikoa II
Titulación universitaria: Kimikako Gradua
Fecha de finalización: 15/07/2018
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Kimika Orokorra I
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2018
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Laborategiko Oinarrizko Eragiketak
Titulación universitaria: Kimikako Gradua
Fecha de finalización: 15/07/2018
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica II
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2018
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Esperimentazioa Sintesi Organikoan
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Kimika Orokorra I
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Química General I
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica II
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2017
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas



- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Orgánica
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2016
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Química General I
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2016
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Esperimentazioa Kimika Organikoan
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2015
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Química General I
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2015
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Laborategiko Oinarrizko Eragiketak
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2014
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones Básicas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2014
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Química General I
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2014
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Esperimentazioa Sintesian Kimika Organikoa
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2013
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Orgánica
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 15/07/2013



Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

20 Nombre de la asignatura/curso: Laborategiko Oinarrizko Eragiketak

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 15/07/2013

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

21 Nombre de la asignatura/curso: Esperimentazioa Sintesian Kimika Organikoa

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de finalización: 01/09/2012

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

22 Nombre de la asignatura/curso: Esperimentazioa Sintesian Kimika Organikoa II

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de finalización: 01/09/2012

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

23 Nombre de la asignatura/curso: Esperimentazioa Kimika Organikoan

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 15/07/2012

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

24 Nombre de la asignatura/curso: Experimentación de Química Orgánica

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 15/07/2012

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

25 Nombre de la asignatura/curso: Laborategiko Oinarrizko Eragiketak

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 15/07/2012

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

26 Nombre de la asignatura/curso: Operaciones Básicas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 15/07/2012

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

27 Nombre de la asignatura/curso: Esperimentazioa Kimika Organikoan

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 15/07/2012



- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Esperimentazioa Sintesian Kimika Organikoa
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2011
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Laborategi Oinarrizko Eragiketak
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 01/09/2011
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones Básicas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 01/09/2011
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Sintesi bidezko esperimentazioa. Kimika Organikoa II
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2011
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Esperimentazioa Kimika Organikoa I
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2010
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Esperimentazioa Sintesian Kimika Organikoa II
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2010
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Síntesis Química Orgánica I
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2010
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundametos de Química Orgánica
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2010
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** Kimika Organiko Aurreratua
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Fecha de finalización: 01/09/2010



Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

37 Nombre de la asignatura/curso: Proyecto de Síntesis Orgánica

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de finalización: 01/09/2010

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

38 Nombre de la asignatura/curso: Esperimentazioa Sintesian Kimika Organikoa II

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de finalización: 01/09/2009

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

39 Nombre de la asignatura/curso: Esperimentazioa Sintesian Kimika Organikoa

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de finalización: 01/09/2009

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

40 Nombre de la asignatura/curso: Experimentación en Síntesis Química Orgánica I

Titulación universitaria: Licenciatura en Ciencias Químicas

Fecha de finalización: 01/09/2009

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

41 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Química Orgánica

Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas

Fecha de finalización: 01/09/2009

Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Estudio de las características físico-químicas de compuestos moduladores de histonas

Alumno/a: Maria Hernández Egaña

Fecha de defensa: 01/10/2015

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Sistema de Evaluación de la Docencia, Docentiaz Positiva

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 01/10/2015



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:** Química Orgánica Y Computacional IT1346-19
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 148.500 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudios Computacionales y Experimentales en fotocatalisis, biocatalisis y organocatalisis
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 29/12/2019
Cuantía total: 228.690 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Química Orgánica y Computacional
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 17
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2018
Cuantía total: 423.598 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Estudios teóricos y experimentales sobre el mecanismo y las aplicaciones en catálisis de las reacciones de cicloadición
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Universidad del País Vasco, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 175.450 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Química Orgánica, Síntesis y Catálisis
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: San Sebastián, País Vasco, España
Nº de investigadores/as: 121
Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 30/06/2016
Cuantía total: 99.549,65 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Nerea Alberro Osa; Miquel Torrent Sucarrat; Gloria Rubiales; Ana Arrieta Ayestaran; Fernando P. Cossío Mora. Density Functional Theory Study on the Demethylation Reaction between Methylamine, Dimethylamine, Trimethylamine, and Tamoxifen Catalyzed by a Fe(IV)-Oxo Porphyrin Complex. The Journal Of Physical Chemistry A. 122, pp. 1658 - 1671. ACS Publications, 10/01/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Autor de correspondencia: No

- 2** Nerea Alberro Osa; Miquel Torrent Sucarrat; Iosune Arrastia Basalo; Ana Arrieta Ayestaran; Fernando P. Cossío Mora. Two-State Reactivity of Histone Demethylases Containing Jumonji-C Active Sites: Different Mechanisms for Different Methylation Degrees. Chemistry A European Journal. 23, pp. 137 - 148. Wiley, 10/01/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Theoretical study of the N-demethylation reaction of Methylamine, Dimethylamine, Trimethylamine and Tamoxifen Catalyzed by a Fe(IV)- Oxo Porphyrin Complex

Nombre del congreso: XII International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 12/06/2019

Fecha de finalización: 14/06/2019

Entidad organizadora: Universidad Jaime I

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Castellón, Comunidad Valenciana, España

Fernando P. Cossío Mora; Gloria Rubiales; Ana Arrieta Ayestarán; Miquel Torrent Sucarrat; Nerea Alberro Osa.

- 2** **Título del trabajo:** Spin states and reaction mechanisms for Jmj-C domain containing Histone Demethylases, Comunicación Escrita

Nombre del congreso: 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry SISOC XI

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 13/07/2016

Fecha de finalización: 15/07/2016

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Nerea Alberro Osa; Miquel Torrent Sucarrat; Iosune Arrastia Basalo; Ana Arrieta Ayestaran; Fernando P. Cossío Mora.

- 3** **Título del trabajo:** Catalytic cycle of Jumonji-C domain containing demethylases, Comunicación Escrita

Nombre del congreso: IX International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España



Fecha de celebración: 06/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: San Sebastián, País Vasco, España

Nerea Alberro Osa; Miquel Torrent Sucarrat; Iosune Arrastia Basalo; Ana Arrieta Ayestaran; Fernando P. Cossío Mora.

4 Título del trabajo: Two-State Reactivity of Jumonji-C domain containing demethylases

Nombre del congreso: 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis, Comunicación Escrita

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 26/05/2016

Fecha de finalización: 27/05/2016

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España

Nerea Alberro Osa; Miquel Torrent Sucarrat; Iosune Arrastia Basalo; Ana Arrieta Ayestaran; Fernando P. Cossío Mora.

5 Título del trabajo: Two-Spin state reactivity of Fe-Containing histone demethylases

Nombre del congreso: Theoretical and Computational Chemistry of Complex Systems, Comunicación Oral

Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 25/11/2015

Fecha de finalización: 27/11/2015

Entidad organizadora: FUNDACIO PRIVADA INSTITUT CATALA D'INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)

Ciudad entidad organizadora: Tarragona, Aragón, España

Miquel Torrent Sucarrat; Nerea Alberro Osa; Iosune Arrastia Basalo; Ana Arrieta Ayestaran; Fernando P. Cossío Mora.

6 Título del trabajo: Reacción de desmetilación catalizada por desmetilasas con dominio Jmj-C

Nombre del congreso: II Workshop para Jóvenes Investigadores, Comunicación Oral

Ciudad de celebración: Vitoria, País Vasco, España

Fecha de celebración: 16/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Vitoria, País Vasco, España

Nerea Alberro Osa.

7 Título del trabajo: Lysine Demethylation reaction catalyzed by Jmj-C domain containing demethylases, Comunicación Escrita

Nombre del congreso: Ψ k 2015 Conference

Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España

Fecha de celebración: 06/09/2015

Fecha de finalización: 10/09/2015

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Miquel Torrent Sucarrat; Iosune Arrastia Basalo; Ana Arrieta Ayestaran; Fernando P. Cossío Mora.

8 Título del trabajo: Estudio Teórico sobre la Síntesis de Ferrocenil prolina y su empleo como catalizadores en cicloadiciones 1,3 dipolares, Comunicación Escrita

Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Santander, País Vasco, España



Fecha de celebración: 15/09/2013

Fecha de finalización: 18/09/2013

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** otros

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España

Nerea Alberro Osa; Abel De Cozar Ruano; Ivan Rivilla De la Cruz; Fernando P. Cossío Mora. "Estudio Teórico sobre la Síntesis de Ferrocenil prolinas y su empleo como catalizadores en cicloadiciones 1,3 dipolares".