



PAMPLONA, 14 DE FEBRERO DE 2024

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

LUIS ESTEBAN TAMARIZ AMADOR



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Luis Esteban
PRIMER APELLIDO	Tamariz
SEGUNDO APELLIDO	Amador
NACIONALIDAD	ecuatoriana
PAÍS DE NACIMIENTO	Ecuador
PROVINCIA	Azuay
CIUDAD	Cuenca
TELÉFONO	672715458
EMAIL	ltamariz@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Tamariz-Amador, L.E

### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Colaborador clínico
ENTIDAD	Clínica Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	22/06/2020 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Residente
ENTIDAD	Clínica Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	13/06/2016 - 19/06/2020

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	20
	Capítulos de Libros	2
	Aportaciones a Congresos	18
Actividad investigadora	Convenios y Contratos	3
Actividad docente	Docencia impartida	9

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Definition and clinical significance of the monoclonal gammopathy of undetermined significance-like phenotype in patients with monoclonal gammopathies  
**Título de la revista:** JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY  
**ISSN:** 0732-183X  
**Volumen:** 41  
**Número:** 16  
**Página inicial-final:** 3019 - 3031  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1200/JCO.22.01916  
**Autores:** Burgos, Leire; Tamariz-Amador, L.E.; Puig, N.; Cedena, M. T.; Guerrero, Camila; Jelinek, T.; Johnson, S.; Milani, P.; Cerdón, L.; Pérez, J. J.; Lasa, Marta; Termini, Rosalinda; Oriol, A.; Hernandez, M. T.; Palomera, L.; Martinez-Martinez, R.; de la Rubia, J.; de Arriba, F.; Ríos, R.; González, M. E.; Gironella, M.; Cabanas, V.; Casanova, M.; Krsnik, I.; Pérez-Montaña, A.; Gonzalez-Calle, V.; Rodriguez, Paula; Maisnar, V.; Hajek, R.; Van Rhee, F.; Jimenez-Zepeda, V.; Palladini, G.; Merlini, G.; Orfao, A.; de la Cruz, J.; Martinez-Lopez, J.; Lahuerta, J. J.; Rosiñol, L.; Blade, J.; Mateos, M. V.; San Miguel, Jesús Fernando; Lourenco, Bruno David

**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ONCOLOGIA  
**Posición:** 6 de 245  
**Índice de Impacto:** 50.717  
**Cuartil:** 1º C
- Título del trabajo:** An immune atlas of the dysfunctional cellular and antibody response to COVID-19 vaccination in patients with multiple myeloma  
**Título de la revista:** CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA AND LEUKEMIA  
**ISSN:** 2152-2650  
**Volumen:** 23  
**Página inicial-final:** S261 - S262  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**Autores:** Martín Sanchez, Esperanza; Guerrero, Camila; Tamariz-Amador, L.E.; Zherniakova, Anastasiia; Zabaleta, Aintzane; Maia, C.; Blanco Fernández, Laura; Fortuño, María Antonia; Grande, Carlos; Manubens, Andrea; Arguiñano, J. M.; Gomez, C.; Perez-Persona, E.; Olazabal, I.; Oiartzabal, I.; Panizo, C.; Prosper, E.

San Miguel, Jesús Fernando; Rodríguez, Paula; Paiva, B.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HEMATOLOGIA

**Posición:** 56 de 78

**Índice de Impacto:** 2.822

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** ONCOLOGIA

**Posición:** 192 de 245

**Índice de Impacto:** 2.822

**Cuartil:** 4º C

3. **Título del trabajo:** Prognostic utility of baseline 18F-FDG PET/CT in relapsed and refractory Multiple myeloma patients treated with T-cell redirecting bispecific antibodies.

**Título de la revista:** EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

**ISSN:** 1619-7070

**Volumen:** 50

**Número:** SUPPL 1

**Página inicial-final:** S569 - S570

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2023

**Autores:** Mínguez, Fernando; Betech, Vicky; Tamariz-Amador, L.E; A. Bronte ; Rosales, Juan J.; Bastidas, Juan Fernando; von Gall, C.; Romera Caballo, M; Echegoyen Ruiz, P; Pareja, Felix; Cuenca, Teresa; Menendez, Sandra; Prieto, Elena; García, Laura; Sancho, Lidia; Guillen Valderrama, E; Ramos-Membrive, Rocío; Simón, Jon Ander; Panizo, María; Huerga Domínguez, Sofía; San Miguel, Jesús Fernando; Rodríguez, Paula; García-Velloso, María Jose

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 8 de 136

**Índice de Impacto:** 10.057

**Cuartil:** 1º C

4. **Título del trabajo:** Prognostic value of FDG PET/CT biomarkers in patients with recurrent/refractory MM treated with CAR-T Cells

**Título de la revista:** EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

**ISSN:** 1619-7070

**Volumen:** 50

**Número:** SUPPL 1

**Página inicial-final:** S46 - S46

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2023

**Autores:** Betech, Vicky; Mínguez, Fernando; Tamariz-Amador, L.E; A. Bronte ; Romera Caballo, M; Rosales, Juan J.; Bastidas, Juan Fernando; Menendez, Sandra; Panizo, María; Huerga Domínguez, Sofía; San Miguel, Jesús Fernando; Rodríguez, Paula; García-Velloso, María Jose

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR

**Posición:** 8 de 136

**Índice de Impacto:** 10.057

**Cuartil:** 1º C

5. **Título del trabajo:** Utility of 18FDG-PET/CT for risk prediction in relapsed/refractory multiple myeloma patients undergoing CAR-T cell therapy: analysis of baseline and assessment scans after one and three months

**Título de la revista:** CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA AND LEUKEMIA

**ISSN:** 2152-2650

**Volumen:** 23

**Página inicial-final:** S7 - S7

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2023

**Autores:** Tamariz-Amador, L.E; Alfonso Pierola, Ana; Huerga Domínguez, Sofia; Panizo, María; Palacios Berraquero, María Luisa; Villar Fernández, Sara; Marcos-Jubilar, M.; Betech, Vicky; Valencia Espinoza, Evelyn Jeanneth; Rifón, José Juan; Prosper, F.; San Miguel, Jesús Fernando; García-Velloso, Maria Jose

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HEMATOLOGIA

**Posición:** 56 de 78

**Índice de Impacto:** 2.822

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** ONCOLOGIA

**Posición:** 192 de 245

**Índice de Impacto:** 2.822

**Cuartil:** 4º C

6. **Título del trabajo:** Circulating tumor and immune cells for minimally invasive risk stratification of smoldering multiple myeloma  
**Título de la revista:** CLINICAL CANCER RESEARCH  
**ISSN:** 1557-3265  
**Volumen:** 28  
**Número:** 21  
**Página inicial-final:** 4771 - 4781  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1158/1078-0432.CCR-22-1594  
**Autores:** Termini, R.; Zihala, D.; Terpos, E.; Pérez-Montana, A.; Jelinek, T.; Raab, M.; Weinhold, N.; Mai, E. K.; Grab, A. L.; Corre, J.; Vergez, F.; Sacco, A.; Chiarini, M.; Giustini, V.; Tucci, A.; Rodríguez, Saray; Moreno, C.; Pérez, Cristina; Da Silva, Catarina Alexandra; Martín Sanchez, Esperanza; Guerrero, Camila; Botta, C.; Garcés, Juan-José; López, A.; Tamariz-Amador, L.E; Prosper, F.; Bargay, J.; Cabezudo, M. E.; Ocio, E. M.; Hajek, R.; Martínez-López, J.; Solano, F.; Iglesias, R.; Paiva, A.; Geraldes, C.; Vitoria, H.; Gómez, C.; De Arriba, F.; Ludwig, H.; García-Guion, A.; Casanova, M.; Alegre, A.; Sirvent, M.; Oriol, A.; de la Rubia, J.; Hernández-Rivas, J. A.; Palomera, L.; Sarasa, M.; Rios, P.; Puig, N.; Mateos, M. V.; Flores-Montero, J.; Orfao, A.; Goldschmidt, H.; Avet-Loiseau, H.; Roccaro, A. M.; San Miguel, Jesús Fernando; Lourenco, Bruno David  
**Rol del investigador:** Autor
7. **Título del trabajo:** Prognostic value of serum paraprotein response kinetics in patients with newly diagnosed multiple myeloma  
**Título de la revista:** CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA AND LEUKEMIA  
**ISSN:** 2152-2669  
**Volumen:** 22  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** e844 - e852  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.clml.2022.04.024  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E; Rodriguez, Paula; Jiménez-Ubieto, A.; Rosiñol, L.; Oriol, A.; Ríos, R.; Sureda, A.; Blanchard, M. J.; Hernández, M. T.; Cabañas Perianes, V.; Jarque, I.; Bargay, J.; Gironella, M.; De Arriba, F.; Palomera, L.; González-Montes, Y.; Martí, J. M.; Krsnik, I.; Arguiñano, J. M.; González, M. E.; Casado, L. F.; González-Rodríguez, A. P.; López-Anglada, L.; Puig, N.; Cedena, M. T.; Lourenco, Bruno David; Mateos, M. V.; San Miguel, Jesús Fernando; Lahuerta, J. J.; Bladé, J.; Fernández de Trocóniz, José Ignacio  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia
8. **Título del trabajo:** (11)c-Methionine PET/CT in Assessment of Multiple Myeloma Patients: Comparison to (18)f-FDG PET/CT and Prognostic Value Evaluation  
**Título de la revista:** BLOOD

**ISSN:** 0006-4971

**Volumen:** 140

**Número:** Supplement 1

**Página inicial-final:** 7170 - 7171

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1182/blood-2022-169473

**Autores:** Morales, María Isabel; Marcos-Jubilar, M.; Sancho, Lidia; Alfonso Pierola, Ana; Núñez, Jorge María; Prieto, Elena; Tamariz-Amador, L.E.; Rosales, Juan J.; Palacios Berraquero, María Luisa; Guillen Valderrama, E.; Manubens, Andrea; A. Bronte; Huerga Domínguez, Sofía; Betech, Vicky; Panizo, María; Prosper, F.; Lecumberri, Ramón; San Miguel, Jesús Fernando; Rodríguez, Paula; García-Velloso, María Jose

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HEMATOLOGIA

**Posición:** 2 de 78

**Índice de Impacto:** 25.476

**Cuartil:** 1º C

9. **Título del trabajo:** Terapia de células T con receptores de antígenos quiméricos: revisión de la literatura

**Título de la revista:** GACETA MEXICANA DE ONCOLOGIA

**ISSN:** 1665-9201

**Volumen:** 21

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 17 - 25

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.24875/j.gamo.21000181

**Autores:** Cuenca, J. A.; Schettino, M. G.; Vera, K. E.; Tamariz-Amador, L.E

**Rol del investigador:** Autor

10. **Título del trabajo:** Immune biomarkers to predict SARS-CoV-2 vaccine effectiveness in patients with hematological malignancies

**Título de la revista:** BLOOD CANCER JOURNAL

**ISSN:** 2044-5385

**Volumen:** 11

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 202

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/s41408-021-00594-1

**Autores:** Tamariz-Amador, L.E; Battaglia, A. M.; Da Silva, Catarina Alexandra; Zherniakova, Anastasiia; Guerrero, Camila; Zabaleta, Aintzane; Burgos, Leire; Botta, C.; Fortuño, María Antonia; Grande, Carlos; Manubens, Andrea; Arguinano, J. M.; Gómez, C.; Pérez-Persona, E.; Olazabal, I.; Oiartzabal, I.; Panizo, Carlos Manuel; San Miguel, Jesús Fernando; Rodríguez, Paula; Martín Sanchez, Esperanza; Lourenco, Bruno David

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HEMATOLOGIA

**Posición:** 12 de 78

**Índice de Impacto:** 9.812

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ONCOLOGIA

**Posición:** 34 de 245

**Índice de Impacto:** 9.812

**Cuartil:** 1º C

11. **Título del trabajo:** Valor pronóstico de la cinética de la respuesta sérica en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico

**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA

**ISSN:** 0390-6078

**Volumen:** 106

**Número:** 10 s2

**Página inicial-final:** 64 - 65

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2021

**Autores:** Tamariz-Amador, L.E.; Rodriguez, Paula; Jiménez de Ubieto, A.; Rosiñol, L.; Oriol, A.; Sureda, A.; Blanchard, M. J.; Hernández, M. T.; Bargay, J.; Gironella, M.; De Arriba, F.; Krsnik, I.; Arguiñano, J. M.; González, A. P.; Lourenco, Bruno David; Mateos, M. V.; Bladé, J.; San Miguel, Jesús Fernando; Lahuerta, J. J.; Trocóniz, I. F.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HEMATOLOGIA

**Posición:** 8 de 78

**Índice de Impacto:** 11.047

**Cuartil:** 1º C

12. **Título del trabajo:** Treatment with daratumumab in patients with relapsed/refractory AL amyloidosis: a multicentric retrospective study and review of the literature

**Título de la revista:** AMYLOID-JOURNAL OF PROTEIN FOLDING DISORDERS

**ISSN:** 1350-6129

**Volumen:** 27

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 163 - 167

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/13506129.2020.1730791

**Autores:** Lecumberri, Ramón; Krsnik, I. ; Askari, E.; Sirvent, M. ; Gonzalez-Perez, M. S.; Escalante, F.; Pradillo, V.; Tamariz-Amador, L.E.; Canovas, V. ; Alegre, A. ; Gironella, M.; Gonzalez-Garcia, M. E. ; Infante, M. S.; Lakhwani, S.; Martinez-Bilbao, C.; Dourdil, V. ; Ramirez-Payer, A. ; Sarra, J. ; Cibeira, M. T.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MEDICINA GENERAL E INTERNA

**Posición:** 19 de 169

**Índice de Impacto:** 7.141

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** MEDICINA EXPERIMENTAL

**Posición:** 21 de 140

**Índice de Impacto:** 7.141

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 46 de 297

**Índice de Impacto:** 7.141

**Cuartil:** 1º C

13. **Título del trabajo:** Daratumumab en el tratamiento de la amiloidosis de recaída o refractaria: un estudio multicéntrico retrospectivo

**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA

**ISSN:** 0390-6078

**Volumen:** 104

**Número:** Supl. 3

**Página inicial-final:** 16 - 16

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2019

**Autores:** Lecumberri, Ramón; Krsnik, I. ; Askari, E.; Sirvent, M.; Perez, M. S. G.; Escalante, F. ; Pradillo, V.;

Tamariz-Amador, L.E; Hernando, M. G. ; Alegre, A.; Gironella, M. ; Garcia, M. E. G. ; Infante, M. S.; Lakhwani, S. ; Bilbao, C. M. ; Dourdil, V.; Payer, A. R. ; Sarra, J.; Cibeira, M. T.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HEMATOLOGIA

**Posición:** 7 de 76

**Índice de Impacto:** 7.116

**Cuartil:** 1º C

14. **Título del trabajo:** Diferencias en la tromboprofilaxis entre pacientes hospitalizados con tumor sólido o hematológico. Experiencia de un centro  
**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA  
**ISSN:** 0390-6078  
**Volumen:** 104  
**Página inicial-final:** 136 - 136  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2019  
**Autores:** Figueroa, Rocío; Alfonso Pierola, Ana; Garcia-Mouriz, A. ; Marcos-Jubilar, M.; Tamariz-Amador, L.E; Riego Repullo, Victoria; Villar Fernández, Sara; Panizo, Carlos Manuel; Rifón, José Juan; Páramo, José Antonio; Lecumberri, Ramón  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HEMATOLOGIA  
**Posición:** 7 de 76  
**Índice de Impacto:** 7.116  
**Cuartil:** 1º C
15. **Título del trabajo:** Impacto clínico de los paneles de NGS en patología mieloides: LMA y SMD ¿son realmente útiles?  
**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA  
**ISSN:** 0390-6078  
**Volumen:** 104  
**Número:** S3  
**Página inicial-final:** 110 - 111  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2019  
**Autores:** Riego Repullo, Victoria; Blasco-Iturri, Z. ; Villar Fernández, Sara; Marcos-Jubilar, M.; Aguirre-Ruiz, P.; Tamariz-Amador, L.E; Palacios Arenas, Marta; Urrutia, A. ; Viguria, M.; Zudaire, M.; Mateos, M. ; Vázquez, Iria; Calasanz, María José; Larráyoiz, Marta; Fernández, Marta; Rifón, José Juan; Prosper, F.; Alfonso Pierola, Ana  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HEMATOLOGIA  
**Posición:** 7 de 76  
**Índice de Impacto:** 7.116  
**Cuartil:** 1º C
16. **Título del trabajo:** Leucemia linfoblástica aguda B común, philadelphia +, con afectación exclusiva del sistema nervioso central. Reporte de un caso  
**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA  
**ISSN:** 0390-6078  
**Volumen:** 104  
**Página inicial-final:** 276 - 277  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2019  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E; Riego Repullo, Victoria; Palacios Berraquero, María Luisa; Panizo, Carlos Manuel; Rifón, José Juan  
**Rol del investigador:** Autor



**JCR****Categoría:** HEMATOLOGIA**Posición:** 7 de 76**Índice de Impacto:** 7.116**Cuartil:** 1º C

17. **Título del trabajo:** La tromboprolifaxis quirúrgica en el día a día de la cirugía urológica: más allá de la terapia puente

**Título de la revista:** ACTAS UROLOGICAS ESPAÑOLAS**ISSN:** 0210-4806**Volumen:** 43**Número:** 43747**Página inicial-final:** 455 - 466**Idioma:** Español**Año de Publicación:** 2019**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.acuro.2019.05.004

**Autores:** Doménech, Pablo; Robles, JE; Gutiérrez, Cristina; Chiva, Santiago; García, Ángel; Ancizu, Francisco Javier; Tamariz-Amador, L.E; Andrés, Guillermo; Villacampa, Felipe; Ramón de Fata, Fernando; Díez Caballero, Fernando José; Torres, Marcos; Rosell, David; Miñana, Bernardino; Pascual, Juan Ignacio; Páramo, José Antonio

**Rol del investigador:** Autor**JCR****Categoría:** UROLOGIA Y NEFROLOGIA**Posición:** 78 de 85**Índice de Impacto:** 0.873**Cuartil:** 4º C

18. **Título del trabajo:** Daratumumab en monoterapia en pacientes con amiloidosis AL refractaria/en recaída

**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA**ISSN:** 0390-6078**Volumen:** 103**Número:** Supl. 2**Página inicial-final:** 118 - 118**Idioma:** Español**Año de Publicación:** 2018

**Autores:** Tamariz-Amador, L.E; Riesgo, Álvaro; Hernández-Santamaría, T. ; Villar Fernández, Sara; Marcos-Jubilar, M.; Riego-Repullo, V.; Shangutov, Oleksandr; Iglesias Colino, Estefanía; Rodríguez, Paula; Salterain, Nahikari; Gavira, Juan José; San Miguel, Jesús Fernando; Lecumberri, Ramón

**Rol del investigador:** Autor**JCR****Categoría:** HEMATOLOGIA**Posición:** 7 de 73**Índice de Impacto:** 7.57**Cuartil:** 1º C

19. **Título del trabajo:** Evaluación del valor del PET-FDG en pacientes con linfoma de células T. Experiencia de un centro

**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA**ISSN:** 1138-0381**Volumen:** 102**Número:** Supl. 4**Página inicial-final:** 351 - 352**Idioma:** Español**Año de Publicación:** 2017

**Autores:** Marcos-Jubilar, M.; Paisan-Palacio, L.; Villar Fernández, Sara; Figueroa, Rocío; Martínez, Nicolás; Tamariz-Amador, L.E; Panizo, Carlos Manuel

**Rol del investigador:** Autor

20. **Título del trabajo:** Uso de células mesenquimales alogénicas post trasplante. Experiencia de un centro  
**Título de la revista:** HAEMATOLOGICA  
**ISSN:** 1138-0381  
**Idioma:** Español  
**Año de Publicación:** 2017  
**Autores:** Marcos-Jubilar, M.; Figueroa, Rocío; Villar Fernández, Sara; Tamariz-Amador, L.E.; Rifón, José Juan  
**Rol del investigador:** Coautor

#### CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Inmunización en Hematología  
**Título libro:** 7º Curso de Inmersión en Hematología  
**Página inicial-final:** 45 - 46  
**Año publicación:** 2023  
**Editorial:** Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**ISBN:** ISBN-13: 978-84-09-51721-3  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E.  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título del capítulo:** Manejo del paciente hematológico con COVID-19  
**Título libro:** 6º Curso de inmersión en la hematología: ponencias  
**Página inicial-final:** 54 - 56  
**Año publicación:** 2022  
**Editorial:** Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)  
**Localidad:** Madrid  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**ISBN:** 978-84-09-41659-2  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E.  
**Rol del investigador:** Autor

#### APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Deep Characterization of Immune Dysfunction in Patients with Multiple Myeloma (MM) and Identification of Cellular Biomarkers for Tailored Vaccination Strategies  
**Denominación del evento:** 65th ASH Annual Meeting & Exposition  
**Localidad:** San Diego  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 09/12/2023  
**Fecha Fin:** 12/12/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Martín Sanchez, Esperanza; Guerrero, Camila; Tamariz-Amador, L.E.; Zherniakova, Anastasiia; Zabaleta, Aintzane; Da Silva, Catarina Alexandra; Blanco Fernández, Laura; Fortuño, María Antonia; Grande, Carlos; Manubens, Andrea; JM, Arguiñano; E. Perez-Persona; Olazabal, I; Oiartzabal, I; Panizo, Carlos

Manuel; Prosper, F.; San Miguel, Jesús Fernando; Rodriguez, Paula; Lourenco, Bruno David

**Rol del investigador:** Autor

- 2. Título de la aportación:** Utility of 18FDG-PET/CT for Risk Prediction in Relapsed/Refractory Multiple Myeloma Patients Undergoing CAR-T Cell Therapy: An Analysis of Baseline and Early Assessment Scans After One and Three Months  
**Denominación del evento:** 20th IMS Annual Meeting  
**Localidad:** Atenas  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 27/09/2023  
**Fecha Fin:** 30/09/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E; Alfonso Pierola, Ana; Palacios Berraquero, María Luisa; Huerga Domínguez, Sofía; Panizo, María; Rifón, José Juan; Villar Fernández, Sara; Marcos-Jubilar, M.; Valencia Espinoza, Evelyn Jeanneth; Prosper, F.; Betech, Vicky; San Miguel, Jesús Fernando; Garcia-Velloso, Maria Jose; Rodriguez, Paula  
**Rol del investigador:** Autor
- 3. Título de la aportación:** Prognostic value of FDG PET/CT biomarkers in patients with recurrent/refractory MM treated with CAR-T Cells  
**Denominación del evento:** 36th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine  
**Localidad:** Viena  
**País:** Austria  
**Fecha Inicio:** 09/09/2023  
**Fecha Fin:** 13/10/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Betech, Vicky; Mínguez, Fernando; Tamariz-Amador, L.E; A. Bronte ; Romera Caballo, M; Rosales, Juan J.; Bastidas, Juan Fernando; Menendez, Sandra; Panizo, María; Huerga Domínguez, Sofía; San Miguel, Jesús Fernando; Rodriguez, Paula; Garcia-Velloso, Maria Jose  
**Rol del investigador:** Coautor
- 4. Título de la aportación:** 11c-Methionine PET/CT in Assessment of Multiple Myeloma Patients: Comparison to 18f-FDG PET/CT and Prognostic Value Evaluation  
**Denominación del evento:** 64th ASH Annual Meeting and Exposition  
**Localidad:** New Orleans  
**País:** Estados Unidos de América  
**Fecha Inicio:** 10/12/2022  
**Fecha Fin:** 13/12/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Coautor
- 5. Título de la aportación:** IMMUNE BIOMARKERS TO PREDICT SARS-COV-2 VACCINE EFFECTIVENESS IN PATIENTS WITH HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES  
**Denominación del evento:** LXIV Congreso Nacional de la SEHH y XXXVIII Congreso Nacional de la SETH  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 06/10/2022  
**Fecha Fin:** 08/10/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** [Tamariz-Amador, L.E](#)

**Rol del investigador:** Coautor

6. **Título de la aportación:** NUEVOS INHIBIDORES DE DESACETILASAS, CM-444 Y CM-1758, MODULAN LA ACETILACIÓN DE PROTEÍNAS EPIGENÉTICAS NO HISTÓNICAS PARA INDUCIR LA ACTIVIDAD DE FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN ESENCIALES PARA UNA TERAPIA DIFERENCIADORA EFICAZ EN LA LEUCEMIA AGUDA MIELOIDE  
**Denominación del evento:** LXIV Congreso Nacional de la SEHH y XXXVIII Congreso Nacional de la SETH  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 06/10/2022  
**Fecha Fin:** 08/10/2022  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** [Tamariz-Amador, L.E](#)  
**Rol del investigador:** Coautor
  
7. **Título de la aportación:** Definition and Clinical Significance of the MGUS-like Phenotype: A Study in 5,114 Patients (Pts) with Monoclonal Gammopathies  
**Denominación del evento:** 2021 ASH ANNUAL MEETING  
**Localidad:** Atlanta, GA  
**País:** Georgia  
**Fecha Inicio:** 11/12/2021  
**Fecha Fin:** 14/12/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** [Burgos, Leire](#); [Tamariz-Amador, L.E](#)  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título de la aportación:** VALOR PRONÓSTICO DE LA CINÉTICA DE LA RESPUESTA SÉRICA EN PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE DE NUEVO DIAGNÓSTICO  
**Denominación del evento:** LXIII Congreso Nacional de la SEHH  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/10/2021  
**Fecha Fin:** 16/10/2021  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** [Tamariz-Amador, L.E](#)  
**Rol del investigador:** Autor
  
9. **Título de la aportación:** Ratio neutrófilo/linfocito como predictor de TEV y mortalidad en el paciente con cáncer hospitalizado  
**Denominación del evento:** LXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) ¿ XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH)  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/10/2020  
**Fecha Fin:** 30/10/2020  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** [Figueroa, Rocío](#); [Alfonso Pierola, Ana](#); [Alberto Garcia-Mouriz](#); [Marcos-Jubilar, M.](#); [Tamariz-Amador, L.E](#); [Riego Repullo, Victoria](#); [Villar Fernández, Sara](#); [Panizo, Carlos Manuel](#); [Rifón, José Juan](#); [Páramo, José Antonio](#); [Lecumberri, Ramón](#)  
**Rol del investigador:** Coautor

- 10. Título de la aportación:** Utility of standard uptake value (SUV), total metabolic tumor volume (TMTV) and total lesion glycolysis (TLG) in FDG PET/CT to predict early relapse in patients newly diagnosed of follicular lymphoma.  
**Denominación del evento:** 25th European Hematology Association Congress  
**Localidad:** Online  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 09/06/2020  
**Fecha Fin:** 17/06/2020  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Riego Repullo, Victoria; Schwartz Mota, Juana; Hurga Domínguez, Sofia; Marcos-Jubilar, M.; Tamariz-Amador, L.E; Palacios Berraquero, María Luisa; García-Velloso, Maria Jose; Panizo, Carlos Manuel  
**Rol del investigador:** Coautor
- 11. Título de la aportación:** Efecto de una dosis de Bemiparina profiláctica en los niveles de histona citrulinada en el paciente hospitalizado con cáncer.  
**Denominación del evento:** LXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH) ¿ XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH)  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 24/10/2019  
**Fecha Fin:** 26/10/2019  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Figuerola, Rocío; Alfonso Pierola, Ana; Alberto García-Mouriz; Marcos-Jubilar, M.; Tamariz-Amador, L.E; Riego Repullo, Victoria; Villar Fernández, Sara; Panizo, Carlos Manuel; Rifón, José Juan; Páramo, José Antonio; Lecumberri, Ramón  
**Rol del investigador:** Coautor
- 12. Título de la aportación:** Impacto clínico de los paneles de NGS en patología mieloide: LMA y SMD ¿son realmente útiles?  
**Denominación del evento:** LXI SEHH y XXXV SETH  
**Localidad:** valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 24/10/2019  
**Fecha Fin:** 26/10/2019  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Riego Repullo, Victoria; Villar Fernández, Sara; Marcos-Jubilar, M.; Tamariz-Amador, L.E; Palacios Berraquero, María Luisa; Urrutia, A.; Vázquez, Iria; Calasanz, María José; Larráyoiz, María José; Blasco-Iturri, Z.; Fernández, Marta; Rifón, José Juan; Prosper, F.; Alfonso Pierola, Ana  
**Rol del investigador:** Coautor
- 13. Título de la aportación:** Panel de mutaciones mieloides en los síndromes mielodisplásicos, ¿Complemento diagnóstico indispensable?  
**Denominación del evento:** XXVI Congreso Anual ASOVASNA  
**Localidad:** Vitoria  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 31/05/2019  
**Fecha Fin:** 01/06/2019  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Riego Repullo, Victoria; Villar Fernández, Sara; Marcos-Jubilar, M.; Tamariz-Amador, L.E; Palacios Berraquero, María Luisa; Urrutia, A.; Vázquez, Iria; Calasanz, María José; Larráyoiz, María José; Blasco-Iturri, Z.; Fernández, Marta; Rifón, José Juan; Prosper, F.; Alfonso Pierola, Ana  
**Rol del investigador:** Autor
- 14. Título de la aportación:** Diferencias en la profilaxis antitrombótica y resultados en pacientes hospitalizados con tumores sólidos o hematológicos  
**Denominación del evento:** XXV Congreso Anual de ASOVASNA de Hematología y Hemoterapia

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Fecha Inicio:** 27/10/2018

**Fecha Fin:** 27/10/2018

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Autonómica

**Autores:** Figueroa, Rocío; Alfonso Pierola, Ana; Alberto García-Mouriz; Marcos-Jubilar, M.; Tamariz-Amador, L.E; Riego Repullo, Victoria; Villar Fernández, Sara; Panizo, Carlos Manuel; Rifón, José Juan; Páramo, José Antonio; Lecumberri, Ramón

**Rol del investigador:** Coautor

15. **Título de la aportación:** Valoración de la respuesta en mieloma múltiple, correlación entre el PET 18-FDG y 11-C-metionina con la enfermedad mínima residual medida por citometría de flujo

**Denominación del evento:** XXVI ASOVASNA congreso anual

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Fecha Inicio:** 27/10/2018

**Fecha Fin:** 27/10/2018

**Ámbito:** Autonómica

**Publicación del evento:** No

**Autores:** Marcos-Jubilar, M.; Morales, M.I.; Villar Fernández, Sara; Figueroa, Rocío; Tamariz-Amador, L.E; Rodriguez, Paula; Alfonso Pierola, Ana; Lecumberri, Ramón; Lourenco, Bruno David; Prosper, F.; García-Velloso, Maria Jose; San Miguel, Jesús Fernando

**Rol del investigador:** Coautor

16. **Título de la aportación:** Romidepsin. Una alternativa terapéutica para linfomas T periféricos refractarios o en recaída

**Denominación del evento:** XXV Congreso Anual Asovasna

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Fecha Inicio:** 27/10/2018

**Fecha Fin:** 27/10/2018

**Ámbito:** Autonómica

**Autores:** Riego Repullo, Victoria; Marcos-Jubilar, M.; Tamariz-Amador, L.E; Panizo, Carlos Manuel

**Rol del investigador:** Coautor

17. **Título de la aportación:** Daratumumab en monoterapia en pacientes con amiloidosis al refractaria/en recaída

**Denominación del evento:** LX SEHH y el XXXIV SETH

**Localidad:** Granada

**País:** España

**Fecha Inicio:** 11/10/2018

**Fecha Fin:** 13/10/2018

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Tamariz-Amador, L.E; Riesgo, Álvaro; Hernández-Santamaria, T.; Villar Fernández, Sara; Marcos-Jubilar, M.; Riego Repullo, Victoria; Shangutov, Oleksandr; Iglesias Colino, Estefanía; Rodriguez, Paula; Salterain, Nahikari; Gavira, Juan José; San Miguel, Jesús Fernando; Lecumberri, Ramón

**Rol del investigador:** Autor

18. **Título de la aportación:** Correlation of 11C-Methionina-PET and FDG-PET in multiple myeloma with MRD assessment by flowcytometry

**Denominación del evento:** 23 rd Congreso de las Sociedad Europea de Hematología

**Localidad:** Estocolmo

**País:** Suecia

**Fecha Inicio:** 14/06/2018

**Fecha Fin:** 17/06/2018

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Unión Europea

**Autores:** Marcos-Jubilar, M.; Morales, María Isabel; Villar Fernández, Sara; Figueroa, Rocío; Tamariz-Amador,

L.E; Rodriguez, Paula; Alfonso Pierola, Ana; Lecumberri, Ramón; Prosper, F.; Panizo, Carlos Manuel; Lourenco, Bruno David; Garcia-Velloso, Maria Jose; San Miguel, Jesús Fernando

**Rol del investigador:** Autor

## CONVENIOS Y CONTRATOS

- Título:** ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY RESEARCH SERVICES AGREEMENT  
**Cuantía concedida:** 890  
**Fecha inicio:** 10/03/2023  
**Fecha fin:** 31/03/2024  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidad financiadora:** Confidencial - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Canel, Gabriel  
**Rol del investigador:** Investigador
- Título:** CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL LINFOMA DIFUSO  
**Cuantía concedida:** 89342  
**Fecha inicio:** 21/02/2023  
**Fecha fin:** 21/08/2025  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidad financiadora:** Confidencial - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Figueroa, Rocío; Grande, Carlos; Ramírez Ruiz, C  
**Rol del investigador:** Investigador
- Título:** Clinical fellowship for clinical trials in hematology  
**Cuantía concedida:** 53000  
**Fecha inicio:** 01/01/2022  
**Fecha fin:** 31/01/2023  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Confidencial - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Investigador

## DOCENCIA IMPARTIDA

- Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Hematología (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-18, PI-Medicina-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Clínica Práctica IV (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08, Gr.Medicina-18  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 10/01/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Práctica de la medicina II (F. Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Clínica Práctica IV (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0



**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08, Gr.Medicina-18, PI-Medicina-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Hematología (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08, Gr.Medicina-18, PI-Medicina-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente

6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Hematología (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Clínica Práctica IV (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Clínica Práctica IV (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Tamariz-Amador, L.E  
**Rol del investigador:** Docente

9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Clínica Práctica VI (F.Medicina)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Medicina  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Medicina-08  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Tamariz-Amador, L.E

**Rol del investigador:** Docente