



## **GEMA CALVO GUTIÉRREZ**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/01/2021

**v 1.4.3**

e6dd7ad36f4868ab3413e2d07d237009

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/>

## GEMA CALVO GUTIÉRREZ

Apellidos: **CALVO GUTIÉRREZ**  
Nombre: **GEMA**  
ORCID: **0000-0002-9208-1340**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Centro Nacional de Biotecnología      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR, CENTRO  
**Categoría profesional:** GRUPO 3 TÉCNICO SUPERIOR DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES  
**Fecha de inicio:** 01/02/2017  
**Modalidad de contrato:** PARA OBRA O SERVICIO DETERMINADO      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240705 - Cultivos de tejidos; 242008 - Virus respiratorios; 242009 - Virus viscerotrópicos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 240701 - Cultivo celular; 241500 - Biología molecular; 242008 - Virus respiratorios  
**Funciones desempeñadas:** Mantenimiento de cultivos celulares. Ejecución de experimentos en modelos de infección en cultivo celular. Titulación de virus de la hepatitis C por inmunocitoquímica e inmunofluorescencia. Preparación de plásmidos y clonaje de ADN. Preparación y análisis de ARN por RT-PCR cuantitativa y Northern-blot. Análisis de muestras de proteínas por Western-Blot y ELISA. Preparación de buffers y reactivos necesarios. Experiencia en laboratorio de nivel 3 de contención biológica en infecciones de virus de la hepatitis C de cultivos celulares. Infecciones en cultivo celular, cinéticas de crecimiento, generación de stocks de virus, titulación de virus de la gripe mediante ensayo de formación de placas de lisis y detección de proteínas virales de gripe por western blot y qPCR.  
**Identificar palabras clave:** Biología celular; Marcadores moleculares de reconocimiento; Virología; Biología

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACIÓ CLINIC PER LA RECERCA BIOMEDICA	NIVEL 3 TÉCNICO SUPERIOR DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES	01/02/2016
2	Centro Nacional de Biotecnología	Estudiante	20/10/2011
3	FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III	Estudiante	10/01/2011



- 1 Entidad empleadora:** FUNDACIÓ CLINIC PER LA RECERCA BIOMEDICA      **Tipo de entidad:** Fundación

**Categoría profesional:** NIVEL 3 TÉCNICO SUPERIOR DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 31/01/2017      **Duración:** 1 año - 1 mes

**Funciones desempeñadas:** Extracción de ácidos nucleicos. PCR, RT-PCR, clonación de productos de PCR, secuenciación, cuatificación de ARN-VHC mediante PCR a tiempo real. Secuenciación masiva (UDPS). Cultivo celular. Transfección/electroporación. Inmunofluorescencia. Western Blot
  
- 2 Entidad empleadora:** Centro Nacional de Biotecnología      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Categoría profesional:** Estudiante

**Fecha de inicio-fin:** 20/10/2011 - 22/09/2012      **Duración:** 11 meses - 2 días

**Funciones desempeñadas:** Durante mi estancia en el laboratorio del Dr. Pablo Gastaminza en el Departamento de Biología Celular y Molecular en el Centro Nacional de Biotecnología como estudiante, he adquirido experiencia en técnicas de Biología Molecular (diseño y clonaje de productos de PCR, manipulación y modificación de ácidos nucleicos, generación de viriones defectivos), Bioquímica (producción de proteínas en bacterias; mutagénesis, purificación, modificación, y detección de proteínas (Electroforesis en gel, inmunoblot, inmunoprecipitación y cromatografía de afinidad); e interacciones intermoleculares (virus – célula)), Biología Celular y Cultivos Celulares (cultivo de células adherentes, expresión de ADN/ARN exógenos, ensayos funcionales).
  
- 3 Entidad empleadora:** FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III

**Departamento:** Electron Microscopy and Flow Cytometry, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III

**Categoría profesional:** Estudiante      **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 10/01/2011 - 11/06/2011      **Duración:** 6 meses - 1 día

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

**Funciones desempeñadas:** Durante mi estancia en la Unidad de Microscopía Confocal del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas como estudiante, he adquirido experiencia el cultivos celulares (cultivo y mantenimiento de células adherentes y en suspensión, transformación de células con lípidos, por electroporación, obtención de líneas estables policlonales, técnicas de congelación/descongelación, chequeo de micoplasma con DAPI). Experiencia en Biología Celular (transformación de bacterias, minipreps, maxipreps, medidas de concentración y pureza de DNA mediante técnicas espectrofotométricas) Fundamentos de Citometría de Flujo (ensayos de viabilidad celular, marcadores celulares, y análisis del tamaño, separación y purificación de poblaciones celulares y obtención de poblaciones clonales (cell sorting) mediante el manejo de analizadores citométricos (FACS Canto II) y de Sorter (FACS Aria) y mantenimiento de equipos. Fundamentos de microscopía de fluorescencia. Experiencia en el manejo de microscopios de fluorescencia de campo ancho y confocales (Leica VCS PS2, Leica TCS PS5 MP y Leica TCS PS5 WLL, Leica AF6000 WS). Experiencia en la medida y cuantificación de apoptosis de muestras fijadas y muestras in vivo de cultivos celulares, identificación y separación de sondas fluorescentes. Experiencia en manejo de técnicas de Tinción de inmunofluorescencia simple y doble de células fijadas. Colaboración en proyectos de investigación de detección y medida de apoptosis mediante el uso de sondas fluorescentes, desarrollados en cooperación por las unidades de microscopía confocal y citometría de flujo.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Máster

**Nombre del título:** Máster universitario en virología

**Entidad de titulación:** Facultad de Veterinaria

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras  
Universitarias y Asimilados

**Fecha de titulación:** 19/02/2013

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Técnico superior en anatomía patológica y citología

**Entidad de titulación:** I.E.S San Juan de la Cruz de  
Pozuelo de Alcorcón

**Tipo de entidad:** INSTITUTO DE FORMACIÓN  
PROFESIONAL

**Fecha de titulación:** 13/06/2011

**3 Titulación universitaria:** Licenciado

**Nombre del título:** Licenciado en Biología Opción Biología Sanitaria

**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias  
Biológicas

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras  
Universitarias y Asimilados

**Fecha de titulación:** 23/09/2010

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Victoria Castro Illana; Gema Calvo Gutiérrez; Ginés Ávila Pérez; Marlene Dreux; Pablo Gastaminza Landart. Differential Roles of Lipin1 and Lipin2 in the Hepatitis C Virus Replication Cycle. *cells. Cells.* 2019 Nov 18;8 - DOI: 10.3390/cells81, PMID: 31752156, 18/11/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Lidia Mingorance Pérez; Victoria Castro Illana; Ginés Ávila Pérez; Gema Calvo Gutiérrez; José L. Carrascosa; María Josefa Rodríguez; Sofía Pérez-del-Pulgar; Xavier Forn; Pablo Gastaminza Landart. Host phosphatidic acid phosphatase lipin1 is rate limiting for functional hepatitis C virus replicase complex formation. *Plos Pathogens.* 2018 Sep 18;., PMID: 30226904, 18/09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No

#### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Phosphatidate Phosphatase Lpin1 Is Rate Limiting For Functional Hepatitis C Virus Replicase Complex Formation  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Virología  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 11/06/2018  
**Fecha de finalización:** 14/06/2018  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE VIROLOGIA  
Victoria Castro; Ginés Francisco Ávila; Lidia Mingorance; Gema Calvo; María Josefa Rodríguez; Martina Friesland; Sofía Pérez del Pulgar; Xavier Forn; Esteban Domingo; Pablo Gastaminza. "Phosphatidate Phosphatase Lpin1 Is Rate Limiting For Functional Hepatitis C Virus Replicase Complex Formation".
- 2** **Título del trabajo:** PHOSPHATIDATE PHOSPHATASE LPIN1 IS RATE LIMITING FOR FUNCTIONAL HEPATITIS C VIRUS REPLICASE COMPLEX FORMATION.  
**Nombre del congreso:** Viruses 2018 - Breakthroughs in Viral Replication  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 07/02/2018  
**Fecha de finalización:** 09/02/2018  
**Entidad organizadora:** MDPI AG  
Victoria Castro; Ginés Francisco Ávila; Lidia Mingorance; Gema Calvo; María José Rodríguez; Martina Friesland; José López Carrascosa; Sofía Pérez del Pulgar; Xavier Forn; Esteban Domingo. "PHOSPHATIDATE PHOSPHATASE LPIN1 IS RATE LIMITING FOR FUNCTIONAL HEPATITIS C VIRUS REPLICASE COMPLEX FORMATION".