

<b>Fecha del CVA</b>	18/05/2021
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Emanuela Musumeci		
NIE	Y8415161G	Edad	26
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		
Dpto. / Centro	Instituto de Física Corpuscular (IFIC) / CSIC - Univ. de Valencia		
Dirección	C/ Catedrático José Beltrán, 2, 46980, Paterna		
Teléfono	(0034) 691708733	Correo electrónico	<a href="mailto:emanuela.musumeci@ific.uv.es">emanuela.musumeci@ific.uv.es</a>
Categoría profesional	PhD student	Fecha inicio	2021
Palabras clave	Física hp -- altas energías -- fenomenología; Señales de colisionadores; Extensiones de modelo standard		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Laurea Magistrale in Fisica (Curriculum: Teorico Generale)	Alma Mater Studiorum-Università di Bologna	2020
Laurea in Fisica	Università degli Studi di Catania	2017

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

I studied at the University of Catania, where I successfully earned my Bachelor's degree in Physics - in December 2017 - with a dissertation titled "Oscillations and mass of neutrinos". Since then my interest in Particle Physics grows from a specific theoretical background to more general aspects, especially those regarding the physics Beyond the Standard Model (BSM).

In May 2020, I completed the two-year Master's programme in Theoretical Physics - with the maximum grade - at the University of Bologna. My Master's thesis work focused on the production of Heavy Majorana Neutrinos at a future muon collider, gaining experience with the phenomenological approach.

Currently, I am aiming at deepening my knowledge and building up my expertise by means of a relevant PhD programme at Instituto de Física Corpuscular (IFIC), under the supervision of Dr. Vasiliki Mitsou.

The main goal of our research project is the study of the potential for new physics discovery at future lepton colliders - such as the International Linear Collider (ILC)- and at the LHC, specifically at the MoEDAL-MAPP experiment. Moreover, the analysis of the new Run-3 data and the re-interpretation of ATLAS and CMS search results from Run-2 are expected to be carried out, aiming at constraining less standard theoretical models and observability studies of such scenarios.

#### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

##### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores

## **C.2. Proyectos**

BUSCANDO PISTAS DE NUEVA FISICA A ALTAS ENERGIAS EN EL LHC/ATLAS Y EN COLISIONADORES E+E- ALTA PRECISION Y BUSQUEDAS DIRECTAS (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Desde 02/2021.

## **C.3. Contratos**

## **C.4. Patentes**