

Barranquilla, 10 de noviembre de 2022

El comité organizador de la **celebración del Día del Físico** y los **20 años del Programa** de Física de la Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia

## CERTIFICA

Que


**M. en C. Hernán E. Noriega**  
Del IF-UNAM & ININ

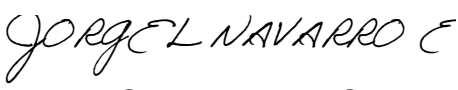
Participó como ponente presentando la charla titulada:

*EFFECTO DE NEUTRINOS MASIVOS EN LA FORMACIÓN DE ESTRUCTURA COSMOLÓGICA*

El día 4 de noviembre de 2022, que se llevó a cabo de manera virtual a través de la plataforma: RENATA (ZOOM).


Cordialmente,

  
**PAOLA PACHECO MARTÍNEZ, Dr.**  
Coordinadora Programa de Física  
Facultad de Ciencias Básicas

  
**JORGE LUIS NAVARRO ESTRADA, Dr.**  
Coordinador Comité Organizador  
Docente Programa Física

**Sede Norte:** Cra. 30 No. 8-49, Puerto Colombia - Atlántico.  
**Sede Centro:** Cra. 43 No. 50-53, Barranquilla - Atlántico.  
**Bellas Artes - Museo de Antropología:** Cll. 68 No. 53-45, Barranquilla - Atlántico.  
**Sede Regional Centro:** Cll. 27 No. 4-291, Sabanalarga - Atlántico.  
**Sede Regional Sur:** Cll. 7 No. 23-5, Barrio Abajo, Suán - Atlántico.



 **PBX: (60) (5) 316 26 66**