

Ing. Eduardo Murrieta

- **Datos personales**

- Juan Eduardo Murrieta León
- emurrieta@ciencias.unam.mx

- **Áreas de especialización**

- Cómputo de Alto Rendimiento.
- Sistemas de Almacenamiento para HPC.
- Administración de sistemas HPC

- **Formación académica**

- Ingeniería en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2010.
- Física, Facultad de Ciencias, UNAM. No titulado.
- Introducción a la Computación Cuántica, Centro Mascarones de Extensión en TIC. Del 9 de agosto al 8 de septiembre del 2022, 25h.
- Architecting on AWS: Amazon Web Services. Netect. Del 22 al 24 de agosto de 2022, 21h.
- Programación de redes neuronales con Tensor Flow, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, del 25 al 29 de julio 2022, 20h.
- Fundamentals of Deep Learning, NVIDIA DLA, 23 de junio de 2022, 8h.
- Escuela de Invierno en Cómputo Cuántico, Centro de Estudios Avanzados en Computación. Del 24 al 28 de enero de 2022, 20h.

- **Experiencia académica**

- Experiencia docente

Profesor de asignatura "Computación", Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2020-1.

Profesor de asignatura "Computación", Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2019-1.

Profesor de asignatura "Computación", Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM. Semestre 2018-1.

- Publicaciones

High density and low energy consumption secondary storage system of petabytes with hard drives for the ALICE and HAWC high energy physics experiments, Proceedings: "LIVING IN A NEW WOLRD OF BRONTUS DATA WITH SUPERCOMPUTING AT HAND". Universidad de Guadalajara, 2018.

- Formación de recursos humanos

"Diseño y desarrollo de un sistema de adquisición y envío de datos del pulso radial y movilidad", Cabañas Castillo Fidel Eduardo. Tesis de licenciatura, Ingeniero

Eléctrico Electrónico, Facultad de Ingeniería. Titulado el 22 de septiembre de 2014.

- Cursos impartidos
 - Profesor del “**Diplomado en Administración de Infraestructuras de Cómputo de Alto Rendimiento**” (210 horas), Dirección General de Tecnologías de la Información y Computación, UNAM, noviembre de 2021 mayo de 2022.
 - Tutor del “**Curso Taller de Clusters y Almacenamiento para HPC (High Performance Computing)**” (53 horas), Universidad Autónoma de Chiapas, modalidad a distancia, del 26 de noviembre de 2019 al 31 de marzo de 2020.

- **Experiencia profesional**
 - Técnico Académico Asociado “C”, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. Administrador de sistemas HPC que incluye un cluster con 2600 cores y un sistema de almacenamiento paralelo con 9 Petabytes (el más grande en el entorno académico). Colaboro en proyectos de investigación internacionales como son: el detector ALICE del LHC y Observatorio HAWC de rayos cósmicos en el área de soporte técnico de los sistemas de cómputo y aplicaciones. Enero 2012 a la fecha.
 - Consultor externo, Banco Interamericano de Desarrollo. Asignado al Sistema de Administración Tributaria SAT para la operación de una plataforma de Big Data. Mayo 2019-Junio 2020.

 - Experiencia en el área del curso que propone
Curso previo: Diseño de cursos interactivos en cuadernos Jupyter interactivos con la plataforma MACTI. Instituto de Geofísica del 25 al 29 de julio de 2022, con duración de 20 hrs.

- **Reconocimientos**
 - Ganador Concurso InnovaUNAM para la enseñanza y el Aprendizaje de Contenidos Curriculares Prácticos en Ciencias y Humanidades a Distancia. Miembro de uno de los 4 proyectos seleccionados con el proyecto MACTI: Modelación Computacional y Enseñanza.