

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:**
- Fecha de nacimiento: **Adriana Andraca Gómez**
- Teléfono: **20 mayo 1977**
- Correo electrónico (*¿desea que se publique en internet como contacto de información académica para los interesados? (X)Si ()No*):
adrianaag@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

Física Térmica : Fenomenología de la transición vítrea, Procesos de transporte, Modelos teóricos de las transiciones de fase.

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*): **Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, obtenido el 30 de junio de 2014, Universidad Nacional Autónoma de México.**
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
- **“Diseño Instruccional: Una nueva modalidad para el diseño de enseñanza en línea”. 10 junio - 1 julio de 2020 (20 horas)**
- **Introducción a Moodle**
Secretaría de educación abierta y continua. Facultad de Ciencias.
UNAM
Curso en línea. 19 de agosto al 17 de septiembre 2020 (20 horas)

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:
Profesor de la Facultad de Ciencias, en las carreras de Física, Ciencias de la computación, Física Biomédica y Ciencias de la Tierra, impartiendo las materias: Matemáticas Aplicadas, Fenómenos Colectivos, Termodinámica, Física estadística, Termofísica.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos:
Profesor Asociado C del Departamento de Física
- Revisor, otros:
Jurado Calificador del Premio a la Investigación del Instituto Politécnico Nacional 2020. Categoría Investigación Básica. Noviembre 2020.

**Evaluador en la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México
Consejo Nacional de Ciencia Y Tecnología**

**Evaluador en la Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México
Consejo Nacional de Ciencia Y Tecnología**

- **Publicaciones:**
A.Andraca, P. Goldstein, L.F. del Castillo
**"Universal Behavior of the viscosity of supercooled fragile and polymeric
glassformers in different temperature regions"**
Physica A., 2016, 461, 366-373.

M. Duque, A.Andraca, P. Goldstein, L.F. del Castillo
**On the temperature dependence of the Adam-Gibbs equation around the
crossover region in the glass transition"**
Physica A., 2018, 496, 514-524.

- **Ponencias / Conferencias / Congresos:**

CONGRESOS

Adriana Andraca, Patricia Goldstein
"The diffusion coefficient in supercooled sugar solutions"
25th International Congress on Glass (ICG 2019)
Boston, MA, USA, Junio 2019

Alejandro Baez, Adriana Andraca
"Revisión de los modelos microscópicos de transición vítrea"
LXII Congreso Nacional de Física
Villahermosa, Tabasco, Octubre 2019

Adriana Andraca, Patricia Goldstein
**"Comparison between supercooled fragile liquids and supersaturated
binary solutions"**
11th LMC Liquid Matter Conference
Praga, Rep Checa, Julio 2021 (Congreso en línea)

Adriana Andraca, Patricia Goldstein

**“The Stokes-Einstein relation in supersaturated aqueous solutions”
26th International Congress on Glass (ICG2022) (Julio 2022 Berlín,
Alemania)**

**Adriana Andraca, Soledad Ruiz, Patricia Goldstein
“Diagrama de fases de una mezcla acuosa saturación-sobresaturación: ¿En
equilibrio o fuera de equilibrio?”
LXVI Congreso Nacional de Física
Morelia, Michoacán, Octubre 2023**

PONENCIAS

**Modelo para obtener la viscosidad de partículas coloidales no
esféricas**

**Facultad de Ciencias UNAM, Seminario del Departamento de Física.
23 de agosto de 2018.**

**Transición Vítreas: Fenomenología y Aplicaciones
Dentro de la jornada por el año internacional del vidrio
Facultad de Ciencias. 8 de noviembre de 2022**

- **Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):
Servicio Social dentro del programa de apoyo a la investigación con título:
"Propiedades Calorimétricas en Líquidos Sobreenfriados".
Alumno: Baez Méndez Alejandro. Del 25 de febrero a 30 de septiembre de
2019.**

**Dirección de Tesis de Licenciatura en curso del alumno Baez Méndez
Alejandro.**

- **Cursos impartidos (últimos 3 años):
En la Facultad de Ciencias, UNAM
Termodinámica(2020-1, 2020-2, 2021-1, 2021-2, 2022-1, 2022-2, 2023-1, 2023-2,
2024-1)
Física Estadística (2019-1, 2019-2, 2024-1)**

Programa de actualización docente 2017-2018, 2019-2020 y 2021-2022.

Cursos con opción a Diplomado.

***Estrategias didácticas para la enseñanza de la Termodinámica*
Marzo 2018, Septiembre 2019, Febrero 2021, Septiembre 2022.**

Curso de Actualización PASD Bachillerato UNAM 2020, 2021, 2022
Máquinas y motores. Eficiencia e impacto ambiental.
Agosto 2020 y Agosto 2021, Agosto 2022.

Curso de Actualización PASD Bachillerato UNAM 2023
Termodinámica del calentamiento global ¿Reversible o Irreversible?
Agosto 2023.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción
Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, UNAM
- Experiencia en el área del curso que propone
He dado este curso en tres ocasiones Marzo del 2018, septiembre 2019, Febrero 2021 y septiembre 2022. Además de dar las materias de la carrera de Física de la facultad de Ciencias en la UNAM en el área de la Física Térmica.

Reconocimientos

Sistema Nacional de Investigadores
Nivel Candidato. A partir de Enero del 2017.

PRIDE, UNAM Nivel C
A partir de Julio 2023.