

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Karla Elisa Juárez Contreras
- Correo electrónico kjuarezcontreras@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- Análisis de datos multivariados
- Análisis de datos categóricos
- Biología Molecular y biotecnología

Formación académica

- Último grado obtenido:
 - *Especialización en Estadística Aplicada, 2016, IIMAS-UNAM.*
 - *Maestría en Ciencias (Bioquímicas), 2010, Instituto de Biotecnología-UNAM.*
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
 - Taller de bioética para la investigación y docencia. ENES Mérida Curso de 20 horas en línea por Zoom del 12 al 16 de junio del 2023 .
 - Herramientas para fortalecer el tejido comunitario para la sensibilización, prevención y erradicación de las violencias de género en espacios universitarios ENES León-UNAM Coordinación para la igualdad de Género. UNAM. Curso de 20 horas en línea por Zoom del 5 al 9 de junio del 2023.
 - Curso: Herramientas psicoemocionales para docentes en el acompañamiento a la violencia de género CIG-UNAM Coordinación para la igualdad de Género. UNAM. Curso de 20 horas en línea por Zoom del 8 al 17 de junio del 2022.
 - II Escuela de verano: Modelación y herramientas para el análisis de datos (II EVMHAD) con aplicaciones en Matemáticas, Física, Ciencia de Datos, Bioinformática y Ciencias de la Complejidad UANL Virtual. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas. Universidad Autónoma de NUEVO León. San Nicolás Garza, Nuevo León. 4 al 29 de julio del 2022

- o Curso: Espacios universitarios sin violencia de género y discriminación CIEG-UNAM Centro de Investigaciones y Estudios de Género. UNAM. Curso de 20 horas en línea por Zoom del 20 al 29 de junio del 2022.
- o Curso: Latex y Python, dos opciones de software libre para el académico de ciencias e ingeniería. Fac.Ciencias-UNAM Curso de 20 horas en línea del 26 de julio al 6 de agosto del 2021.
- o Curso: Bioinformática 01: Linux para principiantes. Biofreelancer Curso de 16 horas en línea durante julio del 2021.
- o I Escuela de verano de Modelación y Herramientas para el Análisis de Datos (I EVMHAD) con aplicaciones en Epidemiología, Bioinformática, Biología y Ciencias de la Tierra. Virtual. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas. Universidad Autónoma de NUEvo León. San Nicolás Garza, Nuevo León. 5 al 30 de julio del 2021 o Curso: Introducción a git y github Biofreelancer Curso de 3 horas en línea el 18 de diciembre del 2021.
- o Curso: Diseño instruccional: una nueva modalidad para el diseño de enseñanza en línea. Fac.Ciencias-UNAM Curso de 20 horas en línea por Moodle del 17 de agosto al 11 de septiembre del 2020.
- o Curso: The data scientist toolbox John Hopkins University Curso de 20 horas en línea. 23 de agosto del 2020. Calificación= Acreditado

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:

- o 2016 – 2022 Análisis de datos multivariados IIMAS-UNAM Especialización en Estadística Aplicada (Ayudante). 6 semestres. Profesora a cargo: M. en E. Leticia Gracia-Medrano o 2016 – 2022 Análisis de datos categóricos IIMAS-UNAM Especialización en Estadística Aplicada (Ayudante). 6 semestres. Profesora a cargo: M. en E. Leticia Gracia-Medrano o 2019 – actualidad Temas selectos de Biología III: Bioestadística II Fac.Ciencias-UNAM Licenciatura en Biología. 10 semestres o 2024 – actualidad Biología Molecular de la Célula I Fac.Ciencias-UNAM Licenciatura en Biología. 1 semestre

- o 2014 – 2023 Biotecnología I Fac.Ciencias-UNAM Licenciatura en Biología. 17 semestres
- o 2020 Probabilidad y Estadística I Universidad Intercontinental Bachillerato. 1 semestre
- o 2019 Probabilidad y Estadística I Universidad Intercontinental Bachillerato. 1 semestre
- Cargos académicos y/o académico-administrativos:
 - o Invitada representante del profesorado de Asignatura de Biología en el Consejo Técnico Facultad de Ciencias. UNAM. (del 24 de noviembre del 2022 al 30 de mayo del 2024)
 - o Profesora de asignatura B definitiva (desde el 14 de septiembre del 2023) o Profesora de asignatura B interina (16 de abril del 2022 a 13 de septiembre del 2023) o Profesora de asignatura A interina (1 de agosto del 2010 a 15 de abril del 2022)
 - Revisor, otros:
 - o Revisora en 2019 para Journal of Applied Social Science.
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/3146518>
- Publicaciones:
 - o Airborne Pollen Calendar of Toluca City, Mexico. Cid del Prado, M., Zarco-Cid del Prado, O., Guerrero-Parra, H. A., y Juárez Contreras, K. E. *Aerobiology*, 1(1), 54–69.
<https://doi.org/10.3390/aerobiology1010005>
 - o Measuring education index for China and Mexico. Czarnecki, L., Juárez Contreras, K.E, y Dong, W. *Journal of Applied Social Science*, 14(1), 106– 122.
<https://doi.org/10.1177/1936724419899974>
- Ponencias / Conferencias / Congresos:
 - o Impartición de conferencia magistral: “¿Para qué necesitamos de la estadística en la Biología y en el campo. 5° Congreso Nacional Estudiantil en Biología, Educación Ambiental y Agricultura. 5 al 7 de Junio del 2024. Universidad Autónoma Chapingo.
 - o Impartición de tema en Diplomado en Bioética Se impartió el tema “De las biotecnologías clásicas al CRISPR-Cas9” dentro del módulo Bioética y

Biotecnología del Diplomado en Bioética del Programa Universitario de Bioética.
26 de octubre del 2023

- o Impartición de conferencia :“¿Cómo saber las funciones de los genes en bacterias, plantas y animales” el 25 de enero del 2023 en el marco del Día del Biólogo en la Escuela Nacional Preparatoria 6 o Impartición de tema en Diplomado en Bioética Se impartió el tema “De las biotecnologías clásicas al CRISPR-Cas9” dentro del módulo Bioética y Biotecnología del Diplomado en Bioética del Programa Universitario de Bioética. 26 de agosto del

2021 o Presentación Oral en congreso Canadian Sociology Association: Juárez Contreras, K.E, Czarnecki, L., y Dong, W. Urbanization and structure of educational inequalities in China and Mexico. 4 de Junio, 2019. durante el Canadian Sociology Association Meeting 2019 en British Columbia University, Canadá

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):
 - o *ASESORIA ESTADÍSTICA. 2024.* Fabian Rodríguez, Gustavo de Jesús. Tesis de Licenciatura en Biología EN PROCESO
 - o *ASESORIA ESTADÍSTICA. 2023-2024.* Legorreta Rojas, Andrea. Tesis de Licenciatura en Biología EN PROCESO o *ASESORÍA ESTADÍSTICA. 2023-2024* Rosas Medel, Carlos Antonio. Tesis de Licenciatura en Biología EN PROCESO o SINODAL. Ana Celeste Martínez Cervantes. 2019. Composición de abejas de las orquídeas (tribu Euglossini) estructuradas por atrayentes químicos en la Reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México : una aproximación de análisis multivariados basados en matrices de distancia. Tesina para obtener el grado de Especialista en Estadística Aplicada
- Cursos impartidos (últimos 3 años):
 - o Temas selectos de Biología III: Bioestadística II Fac.Ciencias-UNAM Licenciatura en Biología.
 - o Análisis de datos multivariados IIMAS-UNAM Especialización en Estadística Aplicada (Ayudante).
 - o Análisis de datos categóricos IIMAS-UNAM Especialización en Estadística Aplicada (Ayudante).

- o Biología Molecular de la Célula I Fac.Ciencias-UNAM Licenciatura en Biología. o Biotecnología I Fac.Ciencias-UNAM Licenciatura en Biología.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción o Profesora en Facultad de Ciencias, UNAM. (2010- actualidad)
- Experiencia en el área del curso que propone
 - o Ejercicio profesional independiente como asesora en estadística (2012-actualidad)
 - o Profesora de Bioestadística I (12 semestres), Bioestadística II (10 semestres) y ayudante de los cursos de Análisis de datos multivariados (6 semestres) y Análisis de datos categóricos (6 semestres) en la Especialización en Estadística Aplicada

Reconocimientos

- Reconocimiento a los 10 años de servicio académico. 2023. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Ganadora del Concurso de Oposición Abierto para obtener la definitividad en la Asignatura Biología Molecular de la Célula I como Profesora de Asignatura B a partir del 14 de septiembre del 2023
- Promoción a profesora de asignatura B desde el 18 de abril del 2022
- Invitación a impartir el tema "De las biotecnológicas clásicas al CRISPRCas9" dentro del módulo Bioética y Biotecnología en el Diplomado en Bioética del Programa Universitario de Bioética. UNAM. 9 de agosto del 2021
- Invitación como revisora del Journal of Applied Social Science. 18 de octubre del 2019
- Beca CONACYT para desarrollar estudios de Maestría. Agosto del 2006 a julio del 2008.