

M. en C. Ana Cecilia Villagómez Sandoval
Profesora-Investigadora de tiempo completo del Instituto Politécnico Nacional

- Egresada de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial en la UPIICSA, obteniendo la mención honorífica por la presentación de la tesis: “Aplicación de seis sigma en una empresa litográfica”. (2007)
- Asesor en la mejora de procesos, visto bueno y control estadístico de la calidad en la impresión, en empresas de artes gráficas y offset (2004-2009)
- Presidente de la unidad de aprendizaje: Integración y Matemáticas Financieras. UPIICSA-IPN (2009 a la fecha)
- Participante del Programa Institucional de tutorías del IPN (2008- a la fecha)
- Ponente en el “Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas, de la Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán” (Congresos del 5to al 9no), con las siguientes líneas de investigación: Evaluación del aprendizaje basado en competencias, Planeación didáctica en matemáticas, Análisis de la razón de cambio, Aplicación de la Integral Indefinida en el costo marginal, etc. (2013-2017).
- Ponente en el “Simposium Internacional: Aportaciones de las Universidades a la Docencia, la Investigación, la Tecnología y el Desarrollo. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas-IPN” con las siguientes líneas de investigación: Trabajo Colaborativo, Aportaciones de las Matemáticas a la Ingeniería, La música como una forma de manifestación de las matemáticas, El software: Mathway como herramienta en el aprendizaje del Cálculo, etc. (2017-2019)
- Ponente en el “Congreso Internacional de Investigación en Ciencias, Artes y Humanidades. College of Advanced Education Centered in Humanities S.C. y The Inner Strengthening Center” con las siguientes líneas de investigación: Perfil del docente autor de contenidos matemáticos, Aplicación de las TIC’s como herramienta de apoyo en el aprendizaje de las matemáticas, Uso de Edmodo como LMS, Aplicación de la Gamificación en el aprendizaje, entre otras. (2021-2023)
- Diplomado: “Desarrollo de habilidades para la asesoría en el Polivirtual”. CGFIE-IPN. (2021)
- Diplomado: “Diplomado institucional para el desarrollo de competencias docentes del autor del Polivirtual. CGFIE-IPN. (2022)
- Diplomado “La tutoría y los retos del acompañamiento en la formación integral del estudiante de educación superior”, IPN (2022)