

5 de marzo de 2022

Asunto: Exposición de intereses en docencia

A quien corresponda,

Por este medio me permito presentarme, mi nombre es Daniela Aguirre Guerrero, soy Doctora en Tecnología por la Univeristat de Girona (España), Maestra en Ciencias y Tecnologías de la Información por la UAM, e Ingeniera en Telemática por el IPN. La presente tiene como motivo exponer mis intereses en docencia y dejar de manifiesto mi interés e idoneidad para ocupar la Plaza de Profesora Visitante Titular, convocada por el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS) de la UAM, unidad Cuajimalpa.

Comenzando con mi experiencia en la formación de recursos humanos, desde el 2018 y hasta el 2021, me desempeñé como profesora en la UAM, unidad Lerma. Dentro de la UAM, he dirigido 2 tesis de ingeniería, en las áreas de redes de agua y redes de computadoras. Actualmente, me encuentro codirigiendo dos tesis en las áreas de redes de radios cognitivos y de redes complejas. Esto en la Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información de la unidad Iztapalapa. También he participado como sinodal de tesis doctorales en la UNAM y la Universidad Iberoamericana.

En lo que se refiere a mi experiencia docente, además de ser profesora en la UAM, he impartido clases en la carrera de Ingeniería en Telemática de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas del IPN (UPIITA-IPN). También cuento con una amplia experiencia como instructora de actualización profesional del IPN, en cursos de lenguajes de programación, tales como Python, C, R, Java, Javascript y Logo. En la siguiente tabla se indican las UEA que podría impartir dentro de los planes de estudio del DMAS.

| | | | |
|---|--|--|---|
| LMA / LIC, Tronco general de formación inicial <ul style="list-style-type: none">- Introducción al pensamiento matemático- Taller de matemáticas | LMA, Formación básica <ul style="list-style-type: none">- Geometría- Probabilidad I y II- Álgebra lineal I y II- Combinatoria- Álgebra moderna- Laboratorio de aplicaciones I y II | LMA, Formación profesional <ul style="list-style-type: none">- Estadística I y II- Programación lineal- Métodos numéricos I y II | PCNI Grupo básico <ul style="list-style-type: none">- Matemáticas aplicadas- Métodos discretos- Modelos computacionales |
| LMA / LIC, Tronco divisional <ul style="list-style-type: none">- Taller de algoritmos- Álgebra superior I- Introducción al cálculo- Cálculo I y II- Programación estructurada- Estructuras de datos lineales- Estructuras de datos no lineales | LIC, Formación básica <ul style="list-style-type: none">- Programación orientada a objetos- Arquitectura de computadoras- Análisis y diseño de algoritmos- Sistemas digitales- Probabilidad y estadística | LIC, Formación profesional <ul style="list-style-type: none">- Microcontroladores- Sistemas operativos- Análisis y diseño orientado a objetos- Bases de datos- Introducción a las redes de computadoras- Sistemas distribuidos- Cómputo concurrente- Teoría de autómatas y lenguajes | PCNI, Grupo complementario <ul style="list-style-type: none">- Combinatoria- Computación científica- Computación paralela y distribuida- Teoría de algoritmos- Teoría de gráficas avanzada |

Finalmente, es importante mencionar que he laborado 1 año como profesora curricular y 2 como profesora visitante en la UAM, unidad Lerma. Por lo que es mi deseo manifestar que en caso de ser considerada para ocupar la plaza convocada, es mi compromiso cumplir con los requerimientos del Departamento en un año, mantener una actitud comprometida y pro-activa en las actividades que me sean asignadas, y mantenerme a la altura de los altos estándares de la calidad de investigación del DMAS. Sin más por el momento y agradeciendo la atención prestada a la presente, le envío un cordial saludo.

Atentamente,



Dra. Daniela Aguirre Guerrero