

I.-DATOS GENERALES

Lic. David Aguilar Fuentes

Fecha de Nacimiento: Octubre 26 de 1955

Lugar de Nacimiento: Monclova, Coah., México

Correo: david.aguilar@bioestadistica.com

II.-FORMACIÓN ACADÉMICA

Maestría en Sistemas de Información

*I.T.E.S.M., Monterrey N.L., México
1983-1986*

Maestría en Estadística

*U.A.N.L., Monterrey, N.L., México
1980-1982*

Lic. en Matemáticas

*U.A.N.L.
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas
Monterrey, N.L., México
1974-1978*

Diplomados y cursos

- **Calidad total**
- **Curso de lenguajes de programación. (C, Pascal)**
- **Bases de datos relacionales**
- **Capacitación posicional**
- **Control de procesos por computadora**
- **Simulación asistida por computadora**
- **Toma de decisiones estratégicas**
- **Diversos cursos de formación pedagógica**
- **Técnicas de simulación**
- **Técnicas de administración de inventarios**
- **Metodología del aprendizaje significativo**
- **Curso de Mathcad, ProModel, GPSS/PC**
- **Curso de las 7 herramientas de calidad**

III.-INTERESES PROFESIONALES

Investigación de proyectos de capacitación y asesoría en:

- ***Aplicaciones de la Estadística***
- ***Desarrollo de sistemas de información***
- ***Aplicaciones de la Investigación de Operaciones***
- ***Modelos matemáticos en computadora para optimización de procesos***
- ***Desarrollo de modelos de sistemas de simulación***
- ***Programación y empleo del software siguiente:***
 - ***Visual Basic***
 - ***C/C++/C#***
 - ***ASP.NET 2.0***
 - ***HTML***
 - ***PHP***
 - ***Pascal***
 - ***Visual FoxPro***
 - ***JavaScript***
 - ***MS SQL Server, MySQL y MS Access***
 - ***Promodel, Mathcad, R y Minitab***

IV.-EXPERIENCIA PROFESIONAL

Periodo	Puesto y lugar
Abril 2009	<i>Director de bioinformática y comunicaciones Bioestadística, S.C. Monterrey, N.L., México</i>
Feb. 2009-abril 2009	<i>Consultor asociado Bioestadística, S.C. Monterrey, N.L., México</i>
2005-2008	<i>Asesor en la gerencia de ingeniería industrial Altos Hornos de México (A.H.M.S.A.) Monclova, Coah., México</i>
1998-2009	<i>Profesor en Instituto Tecnológico Superior de Monclova Profesor de postgrado en la Universidad Autónoma de Coahuila. Profesor de postgrado en la Universidad Autónoma del Noreste. (U.A.N.E.) Monclova, Coah., México</i>
1997-1998	<i>Asistente de asesor de la dirección general A.H.M.S.A. Monclova, Coah., México</i>
1993-1996	<i>Gerente administrativo de almacenes A.H.M.S.A. Monclova, Coah., México</i>
1989-1993	<i>Jefe de técnicas cuantitativas A.H.M.S.A. Monclova, Coah., México</i>
1987-1989	<i>Ayudante de jefe de técnicas cuantitativas A.H.M.S.A. Monclova, Coah., México</i>
1979-1987	<i>Profesor de planta Universidad de Monterrey Monterrey, N.L., México</i>
1978-1987	<i>Profesor medio tiempo en Facultad de Ciencias Físico- Matemáticas, U.A.N.L. Monterrey, N.L., México</i>

V.- CURSOS IMPARTIDOS

En licenciatura e ingeniería:

- **Álgebra**
- **Control total de calidad I**
- **Estadística I y II**
- **Matemáticas I, II, III y IV**
- **Métodos numéricos**
- **Métodos estadísticos**
- **Ecuaciones diferenciales ordinarias**
- **Ecuaciones diferenciales parciales**
- **Probabilidad y estadística para ingenieros**
- **Algebra lineal I y II**
- **Matemáticas avanzadas para ingeniería**
- **Administración de operaciones I y II**
- **Lenguaje C**
- **Lenguaje pascal**
- **Windows y microsoft office**
- **Investigación de operaciones I y II**
- **Análisis y diseño de sistemas.**
- **Sistemas de calidad**
- **7 herramientas de calidad**
- **Control estadístico de procesos**

En Maestría:

- **Optimización I y II**
- **Métodos estadísticos I y II**
- **Simulación básica y avanzada**
- **Investigación de operaciones I y II**
- **Seminario de aplicación de la estadística**
- **Seminario de aplicaciones de programación lineal**

V.-PROYECTOS REALIZADOS

Una relación de proyectos realizados en los últimos 5 años, tanto en la industria como en la docencia.

1.-Análisis mediante modelos de simulación en la modernización de A.H.M.S.A., en las áreas de perfiles pesados y línea de placa.

2.-Modelos de simulación en el área de tráfico ferroviario.

3.- Modelos de simulación en el área de aceración.

4.-Modelos de simulación en el área de desalojo de escoria en los departamentos de acerías.

5.-Coordinar y desarrollar e las actividades necesarias para implementar el sistema de calidad en áreas de almacenes y administración de inventarios en A.H.M.S.A.

6.-Desarrollo de modelos de programación lineal para maximizar la utilidad en ventas en A.H.M.S.A.

7.-Desarrollo de sistemas de información (base de datos, programación e implementación en áreas de coquizadora I y moldes de A.H.M.S.A.

8.-Desarrollo de la programación y bases de datos para aplicar los sistemas de bonificación en departamentos de A.H.M.S.A.

9.-Desarrollo de modelos de programación lineal para minimizar los costos de transporte en traslado de producto terminado en A.H.M.S.A.

10.-Desarrollo de modelos de Simulación para evaluar alternativas y costos de transporte en traslado de producto terminado en A.H.M.S.A. a clientes.

11.-Desarrollo de modelos matemáticos para encontrar las alternativas más económicas de suministro de carbón a las plantas lavadoras.

12.-Análisis estadístico de alternativas para lograr una homogenización adecuado del carbón siderúrgico.

13.-Desarrollo de sistema de información (base de datos, programación e implementación) para controlar las hora de trabajo de los diferentes equipos rentados en A.H.M.S.A.

14.- Publicación Internas en Instituto Superior de Monclova, Coahuila:

- **Apuntes para el curso propedéutico para aspirantes a las carreras de ingeniería**
- **Propuesta de homogenización de los cursos de matemáticas I, II y III**
- **Apuntes para el curso de simulación de procesos**

15.-Desarrollo de apuntes para los cursos de maestría. (Publicación interna U.A.N.E.).