

**Name:** Daniel Enrique Soto Parra  
**Birth date:** June 5, 1979  
**Birthplace:** Delicias, Chihuahua, México  
**Phone:** +52-1-(614)-1731692  
**E-mail:** [enrique.soto.parra@gmail.com](mailto:enrique.soto.parra@gmail.com)

---

## Career

- 1997-2002 Electro-mechanical Engineering: Instituto Tecnológico de Delicias. Delicias Chihuahua, México, December, 2002.
- 2002-2005 Master Materials Science: Centro de Investigación de Materiales Avanzados (CIMAV). Chihuahua, Chihuahua, México, January 2002.
- 2005-2008 Doctorate Materials Science: Centro de Investigación de Materiales Avanzados (CIMAV). Chihuahua, Chihuahua, México, April 2008.
- 

## PUBLICATIONS:

1. Journal of Alloys and Compounds. In Press 29 September 2007. "The effect of Fe addition on the transformation temperatures, lattice parameter and magnetization saturation of  $\text{Ni}_{52.5-x}\text{Mn}_{23}\text{Ga}_{24.5}\text{Fe}_x$  ferromagnetic shape memory alloy." D.E. Soto-Parra, F. Alvarado-Hernandez, O. Ayala, R.A. Ochoa-Gamboa, H. Flores-Zúñiga and D. Ríos-Jara.
2. Journal of Alloys and Compounds 462 (2008) 442-445. "Thermal and structural study of Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys." F. Alvarado-Hernández, D.E. Soto-Parra, R. Ochoa-Gamboa, P.O. Castillo-Villa, H. Flores-Zúñiga and D. Ríos-Jara.
3. Physical Review B 77, 184103 (2008). "Phase diagram of Fe-doped Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape-memory alloys." Daniel Soto, Francisco Alvarado Hernández, and Horacio Flores-Zúñiga, Xavier Moya, Lluís Mañosa, and Antoni Planes, Seda Aksoy and Mehmet Acet, Thorsten Krenke.

## Memories in extens:

1. Efecto de la adición Fe en las temperaturas de transformación, parámetro de red y saturación de magnetización en la aleación  $\text{Ni}_{52.5-x}\text{Mn}_{23}\text{Ga}_{24.5}\text{Fe}_x$ . D. E. Soto-Parra, F. Alvarado-Hernandez, O. Ayala, R. A. Ochoa-Gamboa, H. Flores-Zúñiga, D. Ríos-Jara  
XXIX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales  
Saltillo, Coahuila, México. October 17-19, 2007.

2. Comportamiento Térmico y Magnético de la Aleación Ferromagnética con Memoria de Forma Ni-Fe-Ga.  
F.Alvarado-Hernández, D.E.Soto-Parra. R.Ochoa-Gamboa, P.O. Castillo-Villa. H.Flores-Zuñiga, D.Rios-Jara, X. Moya, A. Planes  
XXIX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales  
Saltillo, Coahuila, México. October 17-19, 2007.

**Congress posters:**

1. Effect of Heat Treatment on Phase Transformations in Ni-Mn-Ga-Fe Ferromagnetic Shape Memory Alloy.  
P.O. Castillo-Villa, D.E.Soto, F.Alvarado-Hernández, R.Ochoa-Gamboa,. H.Flores-Zuñiga, D.Rios-Jara,  
XXIX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales (Internacional)  
Saltillo, Coahuila, México. October 17-19, 2007.
2. Study of the effect of Fe on the properties and structure of Ni<sub>2</sub>MnGa alloys.  
D.E.Soto-Parra F.Alvarado-Hernández,. R.Ochoa-Gamboa, H.Flores-Zuñiga, D.Rios-Jara.  
The 7th European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys.  
Bochum Alemania. July 10-15, 2006.
3. Thermal and Structural Study of Ni-Fe-Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloy.  
F.Alvarado-Hernández, D.E.Soto-Parra. R.Ochoa-Gamboa, P.O. Castillo-Villa. H.Flores-Zuñiga, D.Rios-Jara.  
The 7th European Symposium on Martensitic Transformations and Shape Memory Alloys,  
Bochum Alemania. July 10-15, 2006.
4. Thermo-Power study of the recrystallization of a cold worked Ti-Ni-Cu Shape Memory Alloy.  
D. E. Soto, R. A. Ochoa H. Flores-Zúñiga. D. Ríos-Jara.  
XIV International Materials Research Congress 2005  
Cancún, México. August 21-25, 2005.