

## Carlos Lizárraga Celaya

### Currículum Vitae

Proyecto de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación

Depto. de Física, Universidad de Sonora, Apdo Postal 1626, Hermosillo, Son, 83000 México. E-mail:

carlos@fisica.uson.mx, clizarraga@gmail.com, URL <http://fisica.uson.mx/carlos>

### Formación Académica:

- Maestría en Ciencias (Matemáticas Aplicadas), Universidad de Arizona (1990)
- Maestría en Ciencias (Física), Universidad Nacional Autónoma de México (1980).
- Licenciatura en Física, Universidad de Sonora. (1978)

### Intereses de Investigación:

- Física-Matemática: Física Computacional, Meteorología, Climatología, Hidrología.
- Ciencias de la Computación: Cómputo Científico, Redes e Internet.
- Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (NTIC): Innovación Educativa, Ambientes de Aprendizaje apoyados con las NTIC, Internet y Sociedad.

### Grupo de Usuarios de Linux Pitic (GULP!), URL <http://www.gulp.org.mx>

Miembro fundador Sept. 9, 1999.

### Ponencias a nivel nacional

C. Lizárraga C., S.L. Díaz M., A. Castillo N., E.O. González B., M.M. González C., F.S. López A., *Aspectos pedagógicos a considerar en la incorporación de recursos multimedia en apoyo al aprendizaje: uso de webconference basado en Software Libre*. CUDI, Torreón Coah., Mar. 2007.

C. Lizárraga C., S.L. Díaz M., O.I. Rodríguez A., A. Castillo N., E.O. González B., M.M. González C., F.S. López A., *Plataforma Educativa NTIC*. CUDI, San Luis Potosí, S.L.P. Oct. 2006.

C. Lizárraga C., S.L. Díaz M., O.I. Rodríguez A., A. Castillo N., E.O. González B., M.M. González C., F.S. López A., *Implementando la infraestructura de apoyo a las actividades en línea del Espacio de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Sonora*. CUDI, San Luis Potosí, S.L.P. Octubre 2006.

### Ponencias a nivel internacional

S.L. Díaz M., C. Lizárraga C., *Incorporación de las herramientas de la Web 2.0 en el aprendizaje*. Educec 2007. Buenos Aires Argentina, Octubre 2007.

C. Lizárraga C., S.L. Díaz M., M.M. González C., F.S. López A., A. Castillo N., E.O. González B., *Incorporación de herramientas de multimedia a ambientes virtuales de aprendizaje utilizando software libre y código fuente abierto*. Educec 2007. Buenos Aires, Argentina, Octubre 2007.

S.L. Díaz M., C. Lizárraga C., B. Barraza C., *Desarrollo de la fluidez computacional a través de un curso de híbrido: aspectos, recursos y resultados en la Universidad de Sonora*. Virtual Educa 2007, Saõ José Dos Campos, Brasil, Junio 2007.

C. Lizárraga C., S.L. Díaz M., *Incorporación de las herramientas de la Web 2.0 en el aprendizaje*. Virtual Educa 2007, Saõ José Dos Campos, Brasil, Junio 2007.

C. Lizárraga C., S.L. Díaz M., *Uso de Software Libre como herramientas de apoyo para el aprendizaje*, Virtual Educa 2006, Palacio Euskalduna, Bilbao, España, Junio 2006.

### Artículos publicados en revista académica de circulación internacional

C. Lizárraga C., S.L. Díaz M., *Uso de software libre y de internet como herramientas de apoyo para el aprendizaje*. Revista Iberoamericana de Educación a Distancia (RIED), 10, p.83-100 (2007).

I. Shingareva, C. Lizárraga C., *On frequency-amplitude dependences for surface and internal standing waves*. J. Comp. and Appl. Math., Elsevier B.V, Mar 2007, **200**, Issue 2, p. 459-482.

### Autor o coautor de libro publicado

J. Vales G., coautores S.L. Díaz M., C. Lizárraga C., B. Barraza C., *Nuevas Tecnologías para el Aprendizaje*, (Cap.11), Pearson Educación de México, 160p., ISBN:978-970-26-1213-1, Naucalpan, Edo. de México, México, 2008.

Inna Shingareva, C. Lizárraga C., *Maple and Mathematica: A problem solving approach for Mathematics*. Springer Verlag, 263 p., ISBN: 978-3-211-73264-9, Vienna, Austria, 2007.

Inna Shingareva, C. Lizárraga C., A.D. Ochoa R., *Maple y Ondas Estacionarias: Problemas y*  
UniSon, 180 p., ISBN 970689279-6, Hermosillo, Sonora, 2006

*Soluciones*, Editorial