

Instituto de Astronomía  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Sede Ensenada, Baja California, México

# Seminario de Investigación

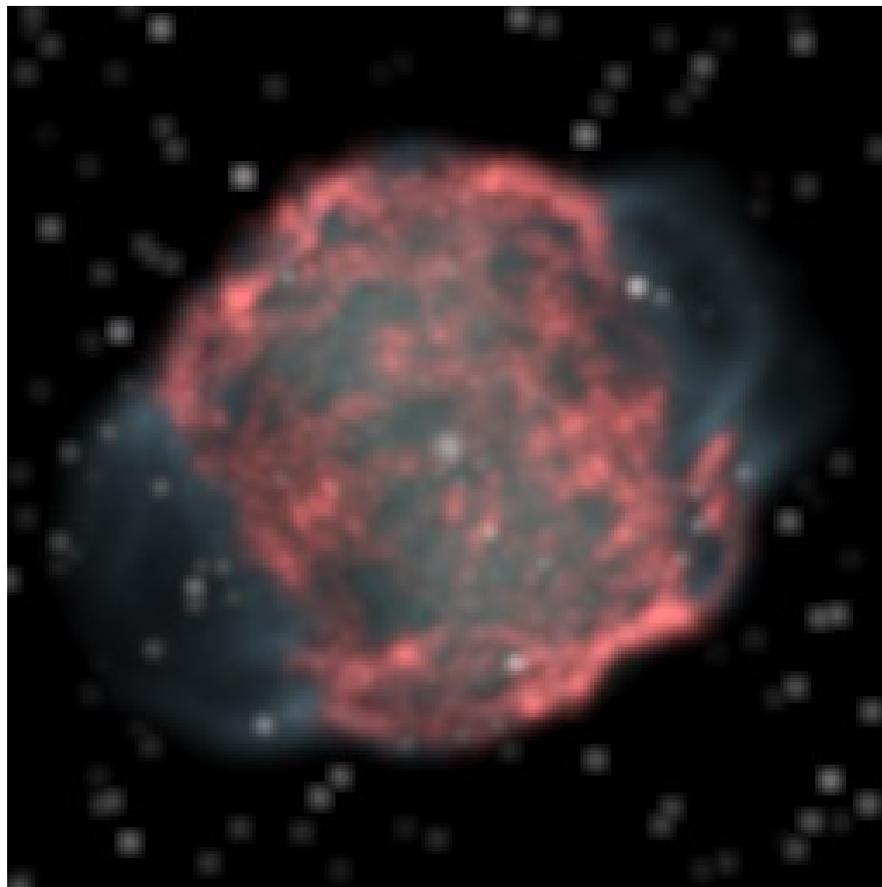
*Miércoles, 15 de Agosto de 2012*

**11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada**

---

*Wolfgang Steffen*  
(IA-UNAM, Ensenada)

## “Hidrodinámica interactiva en Shape”



Presento los principales avances en el desarrollo de Shape que fueron resultados de mi reciente estancia sabática en el Instituto de Computergraphics de la Universidad Tecnológica de Braunschweig, Alemania. Hemos incluido la capacidad de realizar simulaciones hidrodinámicas interactivas integradas en el ambiente de modelado y visualización Shape. Los cálculos tridimensionales se realizan de manera altamente paralelizados en la tarjeta gráfica de la computadora, basado en programación con el nuevo lenguaje OpenCL. Se presentan algunos resultados ilustrativos y el modo innovador de iniciación de las simulaciones en el ambiente 3D, al igual que las limitaciones actuales y el potencial a futuro.