

# Dr. Shyam S. Nandwani

Obtuve Maestría en Física en Indian Institute of Technology, Delhi, India en 1969 y Ph.D. en Física (Espectroscopia Mossbauer) en Indian Institute of Technology, Roorkee, India en 1973, Post Doc en Trieste, Italia, durante 8 meses en 1974. Trabaje como docente durante dos años en Punjab Agriculture University, Ludhiana, India.

Por asunto del aumento en precio del petróleo a nivel mundial, cambie mi interés en investigación en Energía Solar. Trabaje como investigador en Energía Solar en Indian Institute of Technology, India, del enero del 1977 al Julio del 1978 y por la contratación por parte del Universidad Nacional, Costa Rica empecé trabajar como investigador en el Laboratorio del Energía Solar, Departamento de Física desde 31 de Julio del 1978. Después del trabajar como docente, investigador y promotor en esta universidad por más de 34 años, jubile 1ero de Feb. del 2013.

Durante este periodo he

- A. diseñado, estudiados, divulgado diferentes modelos del Cocinas/ Hornos, Calentadores, Destiladores, Secadores Solares y Bio digestor con mejor rendimiento,
- B. He diseñado e estudiado una Casita Solar con paneles solares y varios artefactos eléctricos,
- C. He sacado Un patente sobre Cocina/ Horno Solar en 1984, primero en Costa Rica, en todas las Universidades,
- D. publicado 110 artículos técnicos en las revistas y memoria del congresos nacionales e internacionales,
- E. publicado un libro (16 paginas) sobre Cocina/ Horno Solar- Construcción, Funcionamiento y Uso y las Recetas (1992, y la edición revisada, 2004),
- F. He editado (co editado) 4 memorias del Congresos Nacionales e internacionales,
- G. publicados 94 artículos en las revistas populares,
- H. impartidos 219 charlas técnicas en 105 congresos nacionales e internacionales en 38 países,
- I. impartidos 155 charlas en colegios, universidades, comunidades, centros culturales en y fuera del Costa Rica,
- J. escritos reportajes/ mencionados nombres 240 veces en los periodos (e Internet) locales e internacionales,
- K. dado 90 programas en Radios y TV dentro y fuera del Costa Rica,
- L. organizados 50 actividades divulgativas exhibiciones, día del Sol, seminarios, talleres nacionales y regionales sobre diferentes aplicaciones del Energía Solar y hasta un Congreso mundial sobre Cocinas Solares con participaciones del 150 personas del 29 países,

M. dado servicio técnico a 28 diferentes instituciones públicas y privadas,

N Evaluado 70 artículos técnicos para las revistas internacionales,

O. impartido (además del cursos básicos de Física), cursos sobre Energía Renovable, Solar, Desechos, conservación de Energía etc. a los estudiantes del diferentes carreras de la Universidad Nacional. Costa Rica.

#### PREMIOS:

Ha recibido 6 premios nacionales (Roberto Brenes Mesen 1992, UNA; Lampara Dorada 1997; SOL DE VIDA/PNUD, 1999 y YISKI, 2000 y Extensionista Destacada, 2011, UNA) y 3 premios internaciones ( Third World Academy of Science, Italy 2002, y Energy Globe Award, Austria, 2009 y 2011 etc.)

#### Miembro (actual y anteriores)

He sido (estoy) miembro del varias organizaciones nacionales e internacionales como: International Solar Energy Society (ISES), **Alemania**; Solar Cookers International, Sacramento, **EUA**; Colegio Fisico, **Costa Rica**, Costa Rican Indian Asociación, (CRIA), **Costa Rica**, Club de Leones, Heredia, **Costa Rica**, Regular y Senior Asóciate, the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, **Italia**; Red Iberoamericana de Cocción Solar de Alimentos (RICSA/CYTED), **Argentina**; Red Iberoamericana de Aplicaciones Sustentables de Energía Fotovoltaico (RIASEF/ CYTED), **Perú**; Red Iberoamericana de Transferencia Tecnología de Energías Renovables(RITTAER/ CYTED), **Brasil**; Red Iberoamericana de Secado Solar de Productos Agro alimenticia (RISSPA/ CYTED) **Argentina**; Asociación Costarricense de Energía Solar (ACES), **Costa Rica**.