

## Rommel Alvarado Ortega

Profesión: Físico – Meteorólogo.

Apartado postal: 4400 – 223 Ciudad Quesada, ALAJUELA, COSTA RICA

Teléfono del trabajo: (506) 475 50 33 ext. 229 o 279. Fax: 475 53 95

E-mail: [roalvarado@itcr.ac.cr](mailto:roalvarado@itcr.ac.cr) - [roalvarado@gmail.com](mailto:roalvarado@gmail.com)

### Estudios Realizados:

Bachiller en Física (UCR 1980 -1989)

Bachiller en Meteorología (UCR 1980 -1989)

Licenciatura en Meteorología (UCR 1992-1994)

Maestría en Computación (ITCR 2002 – a la fecha)

Egresado de licenciatura, en Meteorología. UCR

Ha participado en numerosos congresos sobre el tema de la enseñanza de las matemáticas y las ciencias:

VII Conferencia del I.C.R.S.M.E. (2000).

II Festival de Matemática "La matemática como hilo integrador del currículum" (2000).

Curso Agrícola Meteorology. Tel Aviv, Israel (2000).

Seminario – Taller: Experiencias Educativas en el Aula Universitaria.(2002).

III Festival Nacional y I Festival Internacional de Matemática. "La matemática como hilo integrador del currículum" (2002).

Taller "Introducción a la docencia". (2002).

IV Congreso Anual de Ciencias y I Regional.(2002)

VII Encuentro internacional de Educación en Física, Flores, Uruguay(2004)

### Publicaciones:

1. ALVARADO, R; CASTRO A, Estudio de la intensidad de luz en función de la resistencia eléctrica. En Memorias del Segundo Festival de Matemática. 2002
2. CASTRO A, DE FARIA E, ALVARADO R: Representación de familias de funciones y su integración con las ciencias mediante el uso de calculadoras TI-92 y CBL , En Memorias del III Festival Nacional y I Festival Internacional de Matemática. "La matemática como hilo integrador del currículum". 2002.
3. ALVARADO, R: Calculo de la aceleración gravitacional, en Memorias del IV Congreso Anual de Ciencias y I Regional. 2002.
4. ALVARADO, R; CASTRO A: Medición cuantitativa de la reflexión de la luz para diferentes colores en relación con el blanco. En INNOVACIONES EDUCATIVAS. TECNOLOGIA PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS Y CIENCIAS 2003.
5. ALVARADO, R; CASTRO A, BALLESTERO E, Modelando funciones lineales ,cuadráticas y exponenciales mediante

- experimentos con tecnología. Memorias del Tercer Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática asistida por Computadora, Publicaciones, ITCR. 2004.
6. ALVARADO ROMMEL, Boletín Meteorológico. Santa Clara, Agosto, 1995.
  7. ALVARADO ROMMEL, Boletín Meteorológico. Santa Clara, Agosto, 1995.
  8. GALLARDO, R.; CHAVES, A.; ALVARADO, R. Actividades complementarias a los programas de estudio de Ciencias para el I y II Ciclo. Publicaciones, I.T.C.R., San Carlos, 1996.
  9. ALVARADO, R. Vectores y Escalares; Módulo 1. Publicaciones, I.T.C.R. San Carlos, 1996.
  10. ALVARADO, R. Cinemática; Módulo 2. Publicaciones, I.T.C.R. San Carlos, 1996.
  11. ALVARADO, R. Ejercicios Propuestos; Módulo 3.
  12. ALVARADO, R. "Los huracanes"; Periódico INFORMATEC, 2da quincena Marzo, 1997.
  13. ALVARADO, R. Manual Preliminar para el laboratorio de Física General 1, Publicaciones, I.T.C.R. San Carlos, 1997.

#### Conferencias, Ponencias y/o Talleres impartidos:

1. Aprendamos a indagar, dirigido a docentes de I y II Ciclos de la Región Huetar Norte. Mayo, 1996.
2. Los Huracanes, dirigido a estudiantes de noveno año del Liceo San Carlos. Octubre, 1998.
3. JUGUEMOS CON LA FÍSICA, Curso libre dirigido a niños de 6-12 años. Enero, 1997
4. ELECTRÓNICA BÁSICA, Curso libre dirigido a público en general. Enero, 1998
5. OBSERVANDO EL CIELO, Curso libre dirigido a público en general. Enero, 1998
6. Uso básico de la calculadora TI-92, dirigido a estudiantes de primer ingreso del I.T.C.R. Febrero, 2000
7. Refrigeración, curso dirigido a Personal de Mantenimiento I.T.C.R. San Carlos, Agosto - Noviembre, 1998
8. Taller de Matemáticas para Bachillerato para estudiantes de Undécimo Año del Colegio Agropecuario de San Carlos. Mayo - septiembre, 1997.
9. Prácticas sencillas de física y química con la TI-92, en Primer Festival de Matemática "La Matemática como hilo integrador". Octubre, 1998.
10. Medición cualitativa y cuantitativa de la conductividad térmica, en IX Simposio Costarricense sobre Matemática, Ciencia y Sociedad. Diciembre, 1998.
11. Experimentos físicos usando la Calculadora TI-92, en X Simposio Costarricense sobre Matemática, Ciencia y Sociedad. Diciembre, 1999.
12. Estudio de la intensidad de luz en función de la resistencia, en Segundo Festival de Matemática. Mayo, 2000.
13. Cálculo de la aceleración gravitacional, en IV Congreso Anual de Ciencias y I Regional. Agosto 2002.

14. Relación Presión - Volumen para una muestra de aire, en IV Congreso Anual de Ciencias y I Regional. Agosto 2002.
15. Representación de familias de funciones y su integración con las ciencias mediante el uso de calculadoras TI-92 y CBL , junto a Anabelle Castro y Edison De Faria., Abril 2002.
16. Taller "Experimentos con Tecnología", en VII Encuentro internacional de Educación en Física, Flores, Uruguay, 2004