

II EXPOSICIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL DE ENERGÍA EÓLICA

CURSO: INTRODUCCIÓN AL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA DE LAS OLAS.

CONTENIDO:

- 1.- Energías Marinas / Energía de las Olas / Caracterización y distribución de la energía de las olas.
- 2.- Sistemas undimotrices
- 3.- Clasificación de los sistemas undimotrices / El sistema undimotriz del tipo absorbedor puntual / El extractor de potencia o power take-off (PTO) asociado al absorbedor puntual
- 4.- Estrategias de control del sistema PTO / Control complejo conjugado (reactivo) / Control pasivo / Control latching
- 5.- El generador lineal como sistema extractor de potencia
- 6.- Electrónica de potencia asociada al generador lineal / Convertidor de potencia del lado del generador / Convertidor de potencia del lado de la red
- 7.- Costo de los sistemas undimotrices

FORMADOR:



Dan El Montoya - Universidad Central de Venezuela
Recibió los títulos de Ingeniero y de Magister Scientiarum en Ingeniería Eléctrica en la Universidad Central de Venezuela. También recibió los títulos de Master y Doctor en Sistemas de Energía Eléctrica con la calificación sobresaliente “Cum Laude” en la Universidad de Sevilla, España. Ha publicado más de 20 artículos en congresos nacionales e internacionales y más de 10 artículos en revistas nacionales arbitradas e internacionales con índice de impacto. Desde 1996 es docente de la Escuela de Ingeniería Eléctrica en la Universidad Central de Venezuela donde actualmente es profesor agregado. Sus áreas de interés son el procesamiento digital de señales, la calidad de potencia, los sistemas undimotrices y la electrónica de potencia asociada a los sistemas de energía renovables.