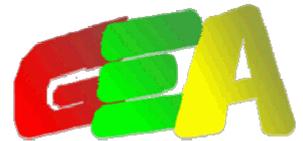




Llamado a Concurso para cubrir

Becas de Investigación *

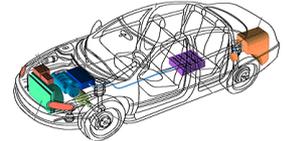


Proyecto de Investigación y Desarrollo PID '98

Desarrollo de un Vehículo Eléctrico Híbrido

TEMA 1: Dinámica del vehículo, ciclos de trabajo, simulaciones numéricas, determinación de balances de energías y potencias para dimensionar los componentes de vehículos eléctricos e híbridos, ensayos y validaciones en prototipos experimentales.

Requisitos: Ing. Mecánico, Electromecánico, Electricista Electrónico o afín.



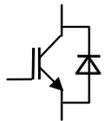
TEMA 2: Diseño mecánico y estructural, dinámica estructural, simulaciones numéricas, computación gráfica e implementación de prototipos.

Requisitos: Ing. Mecánico, Electromecánico, o afín.



TEMA 3: Convertidores electrónicos de alta potencia, CC/CC y CC/AC/CC (100 kW), para control de flujo de energía, diseño, modelado, simulación e implementación de prototipos experimentales.

Requisitos: Ing. Electrónico, Electricista, Electromecánico o afín.



TEMA 4: Estrategias de control para optimización de vehículos eléctricos e híbridos.

Requisitos: Ing. Mecánico, Electromecánico, Electricista, Electrónico o afín.

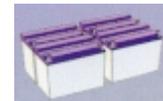
TEMA 5: Redes digitales locales (Redes CAN) para control en tiempo real de subsistemas a bordo de vehículos eléctricos e híbridos, emulaciones y desarrollos de prototipos experimentales.

Requisitos: Ing. Electrónico, en Sistemas, Electromecánico, Electricista o afín.



TEMA 6: Desarrollo de sistemas para almacenamiento de energía en vehículos eléctricos e híbridos (supercapacitores, baterías especiales, etc).

Requisitos: Electroquímico o afín.



MONTO: Equivalente a Beca CONICET (\$942,98).

DURACIÓN: hasta 3 años.

LUGAR: Grupo de Electrónica Aplicada, Universidad Nacional de Río Cuarto, www.unrc.edu.ar.

DIRECTOR: Dr. Ing. Guillermo O. García.

DIRIGIRSE A: E-mail: g.garcia@ieee.org.

Tel: (0358) 4676255

Fax: (0358) 4676246,

Dirección postal: Facultad de Ingeniería, UNRC

Ruta Nac.#36 Km. 601

(X5804BYA) Río Cuarto.



ENVIAR (por e-mail o fax): CV, con fotografía y dirección de 3 referencistas.

Breve descripción de motivación e intereses del solicitante



CIERRE CONVOCATORIA: **15 de Junio de 2001**

* **Becas de posgrado (Maestría o Doctorado):** Se otorgan a graduados universitarios de hasta 30 años de edad, que se incorporen al proyecto en el marco de un programa formal de posgrado acreditado con categoría A o B por el Ministerio de Cultura y Educación.