

OFERTA DE FEINA (10 de Juny de 2009)

Es busca **Físic/Enginyer** per treballar contractat sota el projecte **DESARROLLO DE UN NUEVO MODELO COMPACTO PARA EL DISEÑO DE TRANSFORMADORES “SIMUTRANS”**, del qual en formen part membres de la UB, UPC i l'empresa CIRCUTOR.

L'objectiu principal del projecte es la millora en el disseny, verificació i la creació de models jeràrquics de reactàncies i transformadors d'alta potència mitjançant tècniques de computació numèrica (elements finits) i programes especialitzats de CAD/CAE per a dur a terme l'anàlisi de camps acoblats (anàlisi magnètic, tèrmic, mecànic, etc...), al mateix temps que la creació de models compactes.

En cas que la feina i resultats de la persona escollida, un cop finalitzat el projecte, fos avaluada positivament, la idea és que entri a formar part de l'I+D de l'empresa CIRCUTOR (<http://www.circutor.com/gemgroup/cat/index.htm>).

Les tasques a realitzar són:

- Simulació de les reactàncies a nivell multi-físic a través de Mètodes d'Elements Finitos (FEM).
- Realització de models compactes de les reactàncies.
- Posada a punt d'un laboratori d'assajos de reactàncies de potència a l'empresa CIRCUTOR.
- Inicialment un 80% de la feina es farà a la Universitat i un 20% a l'empresa CIRCUTOR, i progressivament s'anirà augmentant el percentatge d'hores de treball en empresa fins al moment de la contractació, si així s'estima oportú en base a les competències demostrades.

Els requisits imprescindibles dels candidats són:

- Títol de Licenciat en Física o Enginyer.
- Experiència prèvia en mètodes d'elements finits (per exemple ANSYS, COMSOL, FLUX, FEMM, etc...), ja sigui en un entorn universitari o d'empresa.

Els requisits desitjats són:

- Experiència en programació (C, Matlab, etc...).
- Títol de Doctor (Física/Matemàtiques/Enginyer).
- Motivació i pro-activitat.
- Nivell suficient d'anglès com per llegir i documentar informes tècnics.

Condicions salarials:

- El sou es determinarà segons la vàlua del candidat, sempre tenint en compte la satisfacció dels requisits anteriors. Jornada laboral de 37.5 hores.

Interessats escriure a:

Dr. Josep Carreras
Investigador
Universitat de Barcelona
Departament d'Electrònica
(+34) 934039159
carreras@el.ub.es

o alternativament

Dr. Javier Sieiro
Professor Titular d'Universitat
Universitat de Barcelona
Departament d'Electrònica
(+34) 934039165
sieiro@el.ub.es