

# CURS DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA EN EL CAMP DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I LES ENERGIES RENOVABLES

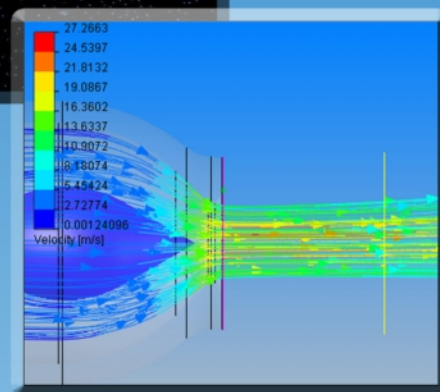
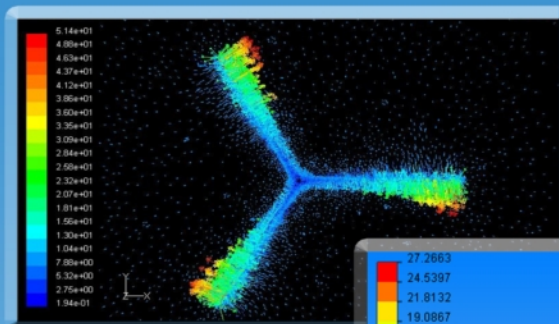
Santa Clara (Cuba)

## SOCIS LOCALS

Centro de Estudios de Termoenergética Azucarera (CETA),  
Universidad Central de Las Villas.

## CONTEXT DEL PROJECTE

El projecte pretén fer front als problemes d'eficiència energètica que estan afectant, severament, l'economia centro-americana, en comptar amb uns equipaments i tecnologies obsoletes que comporten greus problemes de contaminació i un elevat consum energètic. Algunes de les solucions als problemes existents s'han treballat mitjançant metodologies i eines computacionals desenvolupades a la UPC, que han permès disminuir els costos i millorar la qualitat dels resultats en aquest camp de la investigació. L'any 2004 el CIMNE va atorgar una beca de superació a un investigador del CETA per un període de tres mesos, com a part d'un programa de col·laboració amb la UCLV. Durant la seva estada es va treballar en la validació d'eines computacionals pel desenvolupament de fonts d'energies renovables, així com de mètodes d'anàlisi de l'eficiència energètica en instal·lacions. Actualment es continua treballant de forma conjunta en el desenvolupament de noves accions en aquests camps tecnològics.



## ACTIVITATS REALITZADES I/O PREVISTES

El projecte està encara en fase d'execució. Actualment els membres de la UPC han elaborat el material per a impartir aquests cursos. A Santa Clara han finalitzat la construcció d'un aerogenerador de petita potència i estan treballant en la validació del software CFD desenvolupat per la UPC en el camp de l'energia eòlica. Els cursos es realitzaran durant el mes de febrer de 2005. S'hi desplaçaran tres investigadors del CIMNE i un investigador del BSC, tots ells membres de la comunitat científica de la UPC.



## OBJECTIUS

Posar en marxa un curs per a la formació de professionals i tècnics amb la finalitat d'accelerar el desenvolupament de les Energies Renovables i l'Eficiència Energètica a l'Amèrica Central. Com a objectius específics, es planteja:

- Realització de dos cursos especialitzats per a graduats de nivell superior a l'Aula CIMNE de la UCLV. Estaran basats en mètodes de simulació desenvolupats a la UPC.
- Realització d'un curs d'especialització en sistemes de gestió energètica municipals. Aquests cursos estaran basats en l'experiència del CIMNE en referència a la implantació del Sistema d'Informació Energètica Municipal (SIE) a vint municipis catalans.
- Trobades tècniques amb membres de la UCLV i del CETA.



## PARTICIPANTS UPC

Guillaume Houzeaux (personal investigador del BSC-UPC),  
Jordi Cipriano, Daniel Pérez i Xavier Cipriano (personal investigador del CIMNE-UPC).



Centre de Cooperació per  
al Desenvolupament. CCD

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

