



## RECURSOS HUMANS – CONVOCATÒRIA DE BECA

### ■ BECA DE PROJECTE:

Colaboración para la Implementación de una técnica de desplazamiento de fase en un interferómetro Mach-Zehnder para la medición de coeficientes de difusión en mezclas de fluidos para sistemas de refrigeración por absorción.

### ■ TASQUES FORMATIVES DE LA BECA:

(Descripció detallada de les tasques formatives de la beca vinculant cada tasca a la competència adquirida d'acord amb el Pla d'Estudis del becari per tal de garantir la finalitat formativa de la beca)

1. Escritura de un programa de control de tres piezoelèctrics.
2. Captació de las imàgenes de interferència mediante una càmera CCD.
3. Calibració del moviment del piezoelèctric
4. Implementació del mètode de extracció de la fase per desplaçament del espejo: Aplicació de este mètode para la medida de la difusividad de vapores refrigerantes en absorbentes
5. En caso de ser posible también se compararán los resultados con los obtenidos anteriormente mediante el método de la transformada de Fourier de los interferogramas.

### ■ COMPETÈNCIES ASSOCIADES A LES TASQUES FORMATIVES

#### Competencias basicas

CB13. Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14. Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15. Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

#### Destrezas y Competencias personales

CA01. Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA03. Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.

CA04. Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05. Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06. La crítica y defensa intelectual de soluciones.



■ **PERFIL DE LA PERSONA CANDIDATA**

Estudiante de ultimos cursos de Fisica

■ **REQUISITS**

Aptitud de treball en equip, responsabilitat y motivación

Buen expediente academico en el ambito de la tematica del programa de doctorado.

■ **CARACTERÍSTIQUES DE LA CONVOCATÒRIA:**

Nº de beques: 1

Assignació econòmica: 704,80 Euros/mes/brutos

Dedicació: 30 hores setmanales

Periode de la beca: del 1 de Noviembre 2019 al 28 de Febrero de 2020, con posibilidad de prorrogar

Ubicació desenvolupament de la beca: Laboratorio 115 y 113 del DEM

Correu electrònic on rebre els Cv's: [alberto.coronas@urv.cat](mailto:alberto.coronas@urv.cat)

Data limit recepció Cv's: 25 Octubre 2019