PASANTÍAS ESTUDIANTILES EN SUIZA

¡Atención estudiantes avanzados de carrera y post-grado en ciencias básicas!

Nos complace anunciar la oportunidad de dos pasantías de 2-3 meses en el marco de un proyecto de cooperación entre el CICIMA y The Adolphe Merkle Institute en Friburgo, Suiza.

Para más información comunicarse con el Ticotal, Dr. Esteban Bermúdez, al correo: esteban.bermudez@unifr.ch o en el sitio web www.cicima.ucr.ac.cr.

Pasantías Estudiantiles en Suiza

adolphe merkle institute
excellence in pure and applied nanoscience

C I C I M A

Convocatoria abierta de **dos pasantías** en el Instituto Adolphe Merkle de la Universidad de Friburgo en Suiza. Las becas se encuadran en el marco de la cooperación "*Fondos Semilla- Colores estructurales en multicapas naturales y artificiales*" con el Centro de Investigación en Ciencia e Ingeniería de Materiales (CICIMA) de la Universidad de Costa Rica.

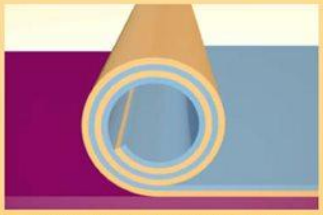
Las pasantías se llevarán a cabo en el grupo ***Soft Matter Physics*** liderado por el Prof. Ullrich Steiner, entre Junio y Diciembre de 2018 con una duración de 2-3 meses, bajo la tutela de los investigadores postdoctorales Dr. Bodo Wilts y Dr. Esteban Bermúdez. Específicamente se proponen los siguientes proyectos:

Proyecto 1: Caracterización de la coloración estructural en escarabajos del territorio costarricense.

Técnicas: Preparación de muestras, microscopía de barrido electrónico, microscopía óptica con luz circularmente polarizada y simulaciones ópticas (Lumerical).

Libby, E. *et al. J. Opt.* **16,** 82001 (2014).

Proyecto 2: Fabricación, modelaje y caracterización de multicapas ópticas.



Técnicas: Fabricación de capas delgadas, técnica "thin film roll-up ", microscopía de barrido electrónico, microscopía óptica, y simulaciones ópticas (Lumerical).

Mei, Y. *et al. Adv. Mater.* **20,** 4085–4090 (2008).

Requisitos básicos:

-Ser estudiante avanzado (grado o post-grado) de la **Universidad de Costa Rica** (tercer año de carrera en adelante), preferiblemente del área de las ciencias básicas o carrera afín a la ciencia de materiales.
-Buen dominio del inglés (oral y escrito)-nivel B2/C1.
-Afinidad hacia la investigación (por ej. experiencia como asistente de laboratorios de investigación).

Documentos a enviar (formato electrónico):

-Carta de motivación **escrita en Inglés** (max. 2 páginas), incluyendo su preferencia de proyecto.
-Dos cartas de recomendación de docentes de cursos de carrera y/o supervisores(as) de investigación.
-Expediente de notas emitido por la Oficina de Registro de la UCR.
-Curriculum vitae **en Inglés** (max. 2 páginas).

La convocatoria permanecerá abierta hasta encontrar los perfiles adecuados (o en su defecto hasta el 1 de Junio del 2018), por tanto se invita a las personas interesadas a **postularse lo antes posible**.
Para el envío de la postulación o consulta sobre los proyectos, favor comunicarse con el Dr. Esteban Bermúdez (esteban.bermudez@unifr.ch).

Para detalles sobre el apoyo financiero disponible, favor comunicarse con el Dr. Daniel Azofeifa (daniel.azofeifa@ucr.ac.cr).
Incluir en el asunto de los correos [Pasantía AMI-CICIMA] + nombre completo.

www.ami.swiss/physics www.cicima.ucr.ac.cr