

# **Programa PREPA Francia-Latinoamérica (Perú-Colombia)**

**Universidades Perú: PUCP, UNI.**

## **Curso Metrología Óptica \*<sub>(15h)</sub>**

**Profesor: Dr. Patrick Sandoz**

Département d'Optique PM Duffieux, Institut FEMTO-ST, UMR CNRS 6174, Université de Franche-Comté, Besançon cedex, France

### **Contenido:**

**Metrología Óptica, tratamiento de señal y sistemas asociados. Aplicaciones a la medida de formas y de perfiles, de deformación, de vibración, de posición y distancias, de estructuras biológicas, y a sensores.**

**Principios básicos de medición: interferometría, triangulación, microscopia confocal, tiempo de vuelo.**

**Técnicas de adquisición y de detección, cálculo de la fase, utilización de transformaciones de Fourier y de wavelet, sensores con fibras ópticas, soluciones espectrales de medida.**

**Medidas ópticas en biología: problemas y unas posibilidades**

**Fecha: Lunes 7 al Viernes 11 Abril 2008. Horario: 7-10pm. Lugar: Pabellón de Física**

Para los interesados que no sean alumnos de la maestría, mayores informes e inscripciones: Pabellón de Física. Teléfono: 626-2000 anexo 4110, 4111, 4113. Correo electrónico: [gbaldwin@pucp.edu.pe](mailto:gbaldwin@pucp.edu.pe)

\* Curso válido para la Maestría en Física Aplicada, Diploma en Láser y Aplicaciones, Diploma en Ingeniería Óptica.