

Centro de Investigación e Innovación en Bioinformática y Fotónica

Invita a los estudiantes de Ciencias e Ingenierías interesados en el **concurso de becas de investigación** para iniciar en el segundo semestre de 2015 en:

Óptica Cuántica y Fotónica

Control Cuántico de Fotones y Moléculas (teoría y experimento)

"Técnicas ópticas y fotónicas para el control atómico y molecular en nanoestructuras inorgánicas, orgánicas y biológicas"

"Fotónica para el procesamiento de información cuántica y espectroscopia molecular ultrarrápida en multicromóforos"

QuantIC: 2 cupos para Doctorado
2 cupos para Maestría

"Síntesis de nuevos sistemas y compuestos heterocíclicos con actividad biológica amigables con el medio ambiente"

GICH: 2 cupos para Doctorado
1 cupo para Maestría

Espectroscopia y Agricultura de Precisión

"Implementación y desarrollo de métodos ópticos en agricultura de precisión"

"Utilización de métodos espectroscópicos (UV, VIS, NIR, TIR) para diagnóstico de cultivos y asimilación de nutrientes"

LIDAR y Óptica Atmosférica

"Estudio multiespectral de la relación agricultura-entorno para control del estado y la calidad del aire y el agua"

GOCUV: 1 cupo para Doctorado
2 cupos para Maestría

Biotecnología y Bioinformática

Biología Molecular y su Aplicación en Sistemática, Genética de Poblaciones y Taxonomía

"Identificación taxonómica con base morfológica y molecular de plagas en cultivos prioritarios de impacto mundial"

Genética de Poblaciones y Genética Cuantitativa

"Caracterización morfológica y molecular de variedades de *Capsicum sp.* en el Valle del Cauca"

ECOGENETICA: 2 cupos para Doctorado
2 cupos para Maestría

"Análisis proteómico y metagenómico comparativo de comunidades bacterianas establecidas en la rizosfera y en los tejidos de especies de cultivo de interés"

NATURA: 1 cupo para Doctorado

Ciencias del Medio Ambiente y Cambio Climático

Análisis Multi-espectral y Modelado Computacional de Procesos Atmosféricos y Climáticos

"Estudios multi-espectrales en Agro-ecosistemas y Ecosistemas acuáticos naturales y construidos para el diagnóstico y control de la calidad del agua y el aire"

GISAM-CINARA: 2 cupos para Maestría

"Desarrollo de un sistema DOAS para medición de residuos naturales o industriales de gases contaminantes"

GOCUV: 1 cupo para Doctorado
1 cupo para Maestría

"Física atmosférica y métodos computacionales para el modelado del cambio climático"

QuantIC: 1 cupo para Doctorado
1 cupo para Maestría

Cupos disponibles para estudiantes de pregrado interesados en desarrollar su trabajo de grado en los proyectos especificados

Instrucciones del proceso de inscripción a posgrados en:
<http://admisiones.univalle.edu.co/new/posgrados/>

Fecha de Apertura: Marzo 20 de 2015
Fecha de Cierre: La especificada para los posgrados por el área de Admisiones de la Universidad del Valle

Las becas de Doctorado/Maestría cubren el pago de matrícula y una subvención de sostenimiento hasta por un período de 36/24 meses

El apoyo financiero para la realización de Trabajos de Grado de estudiantes de Pregrado que acrediten excelencia académica será hasta por 12 meses

CONTACTOS:

QuantIC: john.reina@correounivalle.edu.co
GICH: braulio.insuasty@correounivalle.edu.co
GOCUV: efrain.solarte@correounivalle.edu.co

ECOGENETICA: nelson.toro@correounivalle.edu.co
GISAM-CINARA: miguel.pena@correounivalle.edu.co
NATURA: tghneim@icesi.edu.co