



Instituto Geofísico del Perú



National Science Foundation



Cornell University

Radio Observatorio de  
**JICAMARCA**  
Radio Observatory

# CHARLA INFORMATIVA

## Jueves, 24 de octubre

### Lugar: Aula 0202

(Pabellón de Ingeniería Industrial- 2do piso)

### Hora: 2pm

#### RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

Hasta el viernes 22 de noviembre del 2013

[E-mail:experiencia@igp.gob.pe](mailto:E-mail:experiencia@igp.gob.pe)

Asunto: Programa "Experiencia en Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico para Universitarios"

#### EVALUACIÓN

Del 02 al 05 de diciembre del 2013

#### PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Martes, 10 de diciembre del 2013

[igp.gob.pe/experiencia\\_rfq](http://igp.gob.pe/experiencia_rfq)

# PROGRAMA

# "EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA UNIVERSITARIOS"

El Radio Observatorio de Jicamarca cuenta con la colaboración de centros de investigación de prestigio mundial como NOAA, NASA, el Instituto Max Planck de Alemania, y de universidades de alto nivel como Cornell, Colorado, Clemson, Illinois, entre otras.



## RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA

El Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ) fue construido en 1962-63 y pertenece al Instituto Geofísico del Perú (IGP). El ROJ es la estación científica más importante en el mundo para el estudio de la ionósfera ecuatorial y forma parte de una cadena de radio observatorios que se extiende desde Lima, Perú hasta Sondre Strömford, Groenlandia.

Utilizando diferentes técnicas de radar, el ROJ realiza mediciones de la ionósfera ecuatorial, las cuales permiten el estudio de la dinámica, composición y estructura de esta capa de la atmósfera terrestre.

El conocimiento que tiene la humanidad de nuestra ionósfera se debe, en gran parte, a los aportes de investigaciones realizadas en Jicamarca. Esto ha sido posible gracias al excelente trabajo realizado por ingenieros y científicos peruanos en la solución de problemas de hardware y software en el ROJ, lo cual ha significado un esfuerzo permanente de nuestra institución por captar y formar jóvenes talentos del más alto nivel.

Fiel a nuestra tradición de fomentar el desarrollo de ingenieros, el ROJ convoca al Programa "Excelencia en Ingeniería RDI-IGP" para recién ingresados y/o alumnos que fructifican en el presente año las carreras de Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Sistemas.

### "EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA UNIVERSITARIOS"

Es un programa dirigido a los alumnos del 1mo, 5vo y 6vo ciclo de todas las universidades del Perú, de las carreras de Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Sistemas, Física, Matemática y/o afines. El objetivo del programa es brindar al estudiante universitario una experiencia única para que desarrolle su talento en un centro de investigación que cuenta con la capacidad de realizar desarrollo tecnológico, además de fomentar el interés por la investigación en las ciencias.

#### Competencias del postulante

- \* Capacidad de trabajo bajo presión.
- \* Dominio en programación C/C++ y/o Python.
- \* Conocimiento de programación en VHDL usando herramientas de Xilinx o Altera.
- \* Conocimiento intermedio de Linux y/o sistemas UNIX.

#### Beneficios

- \* Trabajar dentro de una de las áreas del ROJ (IDI, CELO y Operaciones) bajo la asesoría de un investigador o ingeniero senior.
- \* Tener contacto con investigadores del área de serreamiento remoto de algunas universidades americanas de alto nivel.
- \* Asistencia a eventos nacionales y/o internacionales de acuerdo a los resultados del proyecto.
- \* Asignación mensual de \$ 400.
- \* Ayuda en el pago correspondiente a los derechos de tesis.

#### Documentos a presentar

- \* Currículum vitae.
- \* Constancia de notas (online).
- \* Constancia de estar cursando el 1mo, 5vo o 6vo ciclo.
- \* Carta de recomendación de un profesor y/o asesor.

