

## **CONVOCATORIA PARA PRACTICAS PRE-PROFESIONALES EN EL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGÍA – SENAMHI**

El SENAMHI convoca a estudiantes de las carreras afines para que realicen sus prácticas PRE-PROFESIONALES en nuestra sede central; por tal motivo, se comunica que se atenderán las solicitudes de acuerdo al siguiente cronograma:

10 de mayo - 18 de mayo	Publicación de la Convocatoria
19 de mayo - 21 de mayo	Recepción y evaluación de expedientes
25 de mayo	Publicación de resultados
01 de junio	Inicio de las Prácticas
22 de nov. - 26 de nov.	Sustentación de trabajos realizados y entrega de certificados.

Los expedientes deberán ser entregados en Mesa de Partes del SENAMHI, sito en Jr. Cahuide N° 785 Jesús María, de 08:30 a 17:00 horas.

### **El expediente deberá tener la siguiente documentación:**

- a) Carta de presentación del Decano de la Facultad, dirigido al Presidente Ejecutivo del SENAMHI, indicando la práctica.
- b) Constancia de haber culminado como mínimo el 8vo ciclo o el último año de estudios superiores (Bachiller o egresado si se especifica en los requisitos mínimos de la vacante).
- c) Certificado de notas expedido por la universidad.
- d) Currículum Vitae breve, no documentado.
- e) Declaración jurada domiciliaria (simple)
- f) Documento Nacional de Identidad – DNI (copia simple).

### **Importante: No se aceptarán expedientes incompletos**

Los postulantes que logren las vacantes, se presentarán a la Oficina de Personal del SENAMHI para recabar los convenios que deberán firmar las autoridades de los Centros de Formación de procedencia.

### **PLAZAS DE PRACTICANTES PARA LA SEDE CENTRAL PERÍODO JUNIO – NOVIEMBRE 2010**

VACANTE	ESPECIALIDAD	Nº DE PRACTICANTES
1	Meteorología	1
2	Hidrología	1
3	Agrometeorología	1
4	Medio Ambiente	1
5	Operaciones Técnicas	1
6	Informática	1
7	Capacitación	1
		<b>TOTAL 07</b>

El período de prácticas pre-profesionales será de seis (6) meses. No se considerarán ampliaciones para un segundo período a fin de dar oportunidad a otros estudiantes.

## **VACANTE N° 01**

### **METEOROLOGÍA**

#### Objeto de las prácticas pre profesionales:

El practicante apoyará en sistematización de bases de información climática, reanálisis, modelos y satélites, así como apoyo en los procesos de análisis y redacción de documentos técnicos sobre climatología sinóptica y cambio climático.

#### Requisitos mínimos de formación:

- Haber culminado el 8° semestre académico de las carreras de Meteorología o ciencias físicas y/o egresados, Bachiller de la carrera de Meteorología o ciencias físicas.
- Conocimiento nivel intermedio de ingles.
- Conocimientos básicos de software estadísticos
- Conocimientos básicos de visualizadores como GRADS
- Cualidades especiales: responsabilidad, iniciativa facilidad para el trabajo en equipo.

#### Actividades a desarrollar:

- Diseño de bases de información para datos climáticos, reanálisis y modelos.
- Apoyo en determinación de estadísticos de información climática.
- Apoyo en análisis e interpretación de información climática, reanálisis, modelos y satélites.
- Apoyo en la redacción de documentos técnicos sobre climatología sinóptica y cambio climático.
- Elaboración de climatología de Depresiones Aisladas en Niveles Altos (DANA)
- Elaboración de Climatología de Imágenes de Satélite
- Elaboración de informes mensuales.
- Formular un Proyecto de Investigación.

## **VACANTE N° 02**

### **HIDROLOGÍA**

#### Requisitos mínimos de formación

- Haber culminado el 8° Semestre Académico de las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Agrícola o Mecánica de Fluidos.
- Conocimiento nivel intermedio de inglés.
- Conocimientos básicos de Microsoft Office con fuerte dominio de Excel.
- Conocer lenguaje de programación será puntaje adicional.
- Haber llevado el curso de Hidrología.

- Cualidades especiales: responsabilidad, iniciativa y facilidad para el trabajo de equipo.
- Proponer un tema de investigación ligado a la Hidrología superficial en el Perú. (Redactar los objetivos en media página)
- Responsable con iniciativa y facilidad para el trabajo en equipo.

Actividades a desarrollar:

- Interpretación y análisis de la información hidrológica
- Apoyo al desarrollo del sistema de información hidrometeorológico en SIG.
- Redacción de un proyecto de tesis
- Otras que la Dirección crea conveniente.
- Elaboración del informe final de prácticas.
- Formular un Proyecto de Investigación.

**VACANTE Nº 03**

**AGROMETEOROLOGÍA**

Requisitos mínimos de formación:

- Haber culminado el 8º Semestre académico de la carrera de Ingeniería Agrícola.
- Conocimiento de Inglés
- Conocimiento básico de programación, software de manejo de base de datos y sistemas de información geográfica.

Actividades a desarrollar:

- Procesamiento de información meteorológica.
- Estimación de variables agrometeorológicos
- Cálculo de balance hídrico agroclimático
- Estimación de índices de sequía
- Elaboración de mapas de sequía agroclimática.
- Análisis de Resultados.
- Formular un Proyecto de Investigación

**VACANTE Nº 04**

**MEDIO AMBIENTE**

Requisitos mínimos de formación:

- Bachiller en Ingeniería Ambiental.
- Manejo de muestreadores de grandes volúmenes (High Vol).
- Iniciativa y facilidad para el trabajo en equipo.
- Conocimiento sobre emisiones vehiculares e industriales.
- Conocimiento de inglés.

Actividades a desarrollar:

- Realizar el muestreo de PM10, usando el muestreador de grande volumen (High Vol), en la ciudad de Lima.
- Determinar la concentración de PM10, a través de la metodología de Gravimetría.
- Recopilar información de otras fuentes de información.
- Elaboración del informe final de prácticas.
- Formular un Proyecto de Investigación.

**VACANTE Nº 05**

**OPERACIONES TÉCNICAS**

Requisitos mínimos de formación:

- Egresado ó Bachiller en Ingeniería de Sistemas, Informática o Electrónica
- Dominio en Informática:
  - A nivel programación en lenguaje C, Visual Basic.
  - Análisis, diseño, modelamiento y programación de Bases de Datos y aplicaciones entorno Cliente Servidor
  - Dominio de herramientas SQL u Oracle
  - Conocimiento intermedio de Windows Server Enterprise 2008
- Inglés: Intermedio
- Competencias: Dinámico, responsable, proactivo, capacidad de trabajar en equipo.
- Experiencia:
- Programación en C, SQL, Visual Basic y herramientas Web

Proyecto propuesto a desarrollar:

- Diseño de un Sistema de Gestión del Mantenimiento Meteorológico de una Red Nacional.
- Formular un Proyecto de Investigación.

**VACANTE Nº 06**

**INFORMÁTICA**

Objetivo de las prácticas pre-profesionales:

Apoyo a la Administración de la Red Informática y los Sistemas Telecomunicaciones del SENAMHI.

Requisitos mínimos de formación:

- Estudiante Universitario a partir del Octavo Ciclo de las carreras de Ingeniería de Sistemas ó Telecomunicaciones.
- Conocimiento Básico de Administración de servicios de Red Informática (LAN, MAN, WAN).

- Conocimiento Básico de Administración de equipos de Seguridad.
- Conocimiento Básico de cableado estructurado.
- Conocimiento Básico en implementación y Administración de servidores.
- Conocimiento Básico de Sistemas Operativos Windows, Linux, Solaris, Unix a nivel de Administración de Red.
- Conocimiento Básico de PHP, Oracle y Compiladores Web.
- Competencia de personalidad: proactividad, responsabilidad, innovación, creatividad, auti organización, confidencialidad, tolerancia para trabajar bajo presión, habilidad para relacionarse a todo nivel, flexibilidad, adaptabilidad.

Actividades a desarrollar:

- Investigación, optimización y actualización del Plan de Contingencia del Data Center del SENAMHI.
- Apoyo en el mantenimiento de los servicios de red que brinda el SENAMHI (WEB, MAIL, FTP, etc.).
- Apoyo en el monitoreo y verificación de la operatividad de los equipos de comunicaciones que brinda el SENAMHI.
- Formular un Proyecto de Investigación

**VACANTE Nº 07**

**CENTRO DE CAPACITACIÓN**

Requisitos mínimos de formación:

- Egresado de Instituto Tecnológico Superior,
- Dominio de programas: Cantasia Studio, 3D Max, FreeMind ,etc.
- Manejo de aulas virtuales.
- Dinámico, responsable, proactivo, habilidad para el trabajo en equipo.

Experiencia en:

- Elaboración material didáctica multimedia.
- Conocimiento de diseño gráfico

Actividades a Desarrollar:

- Diseño de animaciones educativas.
- Manejo de Moodle para comunidades de aprendizaje
- Desarrollo de módulos de aprendizaje virtual
- Formular un proyecto de educación virtual
- Formular un Proyecto de Investigación