

---

**RED ALUMNI DE ECONOMIA SOSTENIBLE  
NODO PERU  
SEMINARIO TALLER  
"EFICIENCIA ENERGETICA"**

**Objetivos Generales**

- Capacitar a 30 alumni en „Eficiencia Energetica“ con el propósito de incrementar la sostenibilidad en las empresas e instituciones y la sensibilización en las dimensiones económica, social y ambiental.
- Fortalecer a RADES Nodo Peru

**Objetivos Especificos**

- Introducir el concepto de “Eficiencia Energética” demostrando sus alcances y potencialidades en el desarrollo nacional.
- Presentar experiencias internacionales y nacionales sobre el tema de “Eficiencia Energética”
- Identificar oportunidades de ahorro en sistemas eléctricas y térmicos
- Formular propuestas de proyectos de eficiencia energética
- Elaborar plan operativo anual 2010 de RADES Nodo Peru
- Elegir un nuevo equipo coordinador 2010 de RADES Nodo Peru

**Actividades**

La actividad fundamental de este Encuentro es la capacitación de los/as Alumni pertenecientes a RADES Peru, como propiciar una mayor y mejor integración en el desarrollo de la economía sostenible en el país. RADES es una red temática promovida por InWEnt para promover una gestión sostenible. Su página web es: [www.economiasostenible.net](http://www.economiasostenible.net)

**Temario**

Los temas propuestos a tratar son:

1. Experiencias nacionales e internacionales de Eficiencia Energética y Productividad
2. Marco legal y normatividad en el Perú
3. Formulación de proyectos de Eficiencia Energética
4. Identificación de Oportunidades para Eficiencia Energética en Sistemas Eléctricos Y Térmicos
5. Plan operativo anual 2010 de RADES Nodo Peru
6. Elección de un nuevo equipo coordinador 2010 de RADES Nodo Peru

**Metodología**

La metodología será expositiva, de espacios abiertos y en la modalidad de taller para todos los participantes, con estudios de casos e intercambios de experiencias y con la realización de plenario con las conclusiones de los grupos de trabajo.

## PROGRAMA DEL SEMINARIO – TALLER

### PRIMER DÍA: Viernes, 13 de noviembre del 2009

- 13:30 – 14:00 Reunion en local de InWEnt Países Andinos (Av. Los Incas 172, San Isidro, Lima)  
14:00 Partida a Chosica (hora exacta)  
14:00 – 15:00 Traslado a Chosica (tiempo estimado)  
15:00 – 15:15 Instalación de participantes en Chosica  
15:15 – 15:30 Registro de participantes al seminario – taller  
15:30 – 16:00 Palabras de bienvenida y presentacion de los participantes  
*Coordinador RADES Nodo Perú/*  
16:00 - 16:30 Presentacion del programa RADES/InWEnt  
*Representante de InWEnt*  
16:30 – 17:00 **Introducción al ahorro de energía –**  
*Ing. Johnny Nahui, Ph.D*  
17:00 – 17:30 **Marco legal y normatividad de eficiencia energética en el Perú**  
*Ing. Manuel Bocanegra*  
17:30 – 17:45 Coffee break  
17:45 – 19:15 **Análisis situacional de la matriz energética y sostenibilidad en el Perú**  
*Ing. Johnny Nahui, Ph.D*  
19:15 – 20:00 **RSE en la Minería – Resultados Taller APEC,**  
*Ing. Cesar Cadillo/ Ing. Miriam Hermoza*  
20:00 – 21:15 Cena

### SEGUNDO DÍA: Sábado, 14 de noviembre del 2009

- 07:00 – 08:00 Desayuno  
08:00 – 09:00 **Eficiencia energetica y productividad – Experiencias Internacionales**  
*Ing. Johnny Nahui, Ph.D*  
09:00 – 10:30 **Eficiencia energética y productividad – Experiencias Nacionales**  
*Ing. Manuel Bocanegra*  
10:30 – 10:45 Coffee break  
10:45 – 12:00 **Formulación de propuestas en proyectos de eficiencia energética**  
*Ing. Manuel Bocanegra*  
12:00 – 13:00 Pausa Deportiva  
13:00 – 14:30 Almuerzo  
14:30 – 16:00 **Identificación de oportunidades de ahorro en sistemas eléctricos**  
*Ing. Johnny Nahui, Ph.D*  
16:00 – 17:30 **Identificación de oportunidades de ahorro en sistemas térmicos**  
*Ing. Manuel Bocanegra*  
17:30 – 17:45 Coffee break  
17:45 – 18:30 **Presentación de casos formulados por participantes**  
*Ing. Johnny Nahui, Ph.D / Ing. Manuel Bocanegra*  
18:30 – 19:00 Conclusiones del Seminario – Taller  
*Ing. Johnny Nahui, Ph.D / Ing. Manuel Bocanegra*  
19:00 – 20:00 Rueda de Negocios entre Participantes RADES  
20:00 – 21:15 Cena

---

**TERCER DÍA: Domingo, 15 de noviembre del 2009**

07:30 – 08:30 Desayuno

08:30 – 10:30 **Taller POA 2010**

**Equipo Coordinación 2009**

10:30 – 10:45 Coffee break

10:45 – 11:15 Elección Coordinación 2010

**Coordinación 2009/InWent**

12:15 – 13:00 Clausura del taller y entrega de certificados

**Representante de InWent**

13:00 – 14:15 Almuerzo

14:15 – 14:30 Arribo a bus

14:30 **Partida a Lima (hora exacta)**

14:30 – 15:30 Traslado a Lima (tiempo estimado)

**EXPOSITORES:**

**JOHNNY NAHUI ORTIZ**

Ingeniero Mecánico egresado de la Universidad Nacional de Ingeniería, Promoción 88-II. Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 41534. Magister en Energías Renovables graduado en la Universidad de Oldenburgo, Alemania. Doctor en Gestión y Eficiencia Energética graduado en la Universidad de Missouri-Rolla, Estados Unidos. Auditor Energético Internacional certificado por la Asociación de Ingenieros de la Energía, Estados Unidos. Ha realizado cerca de 180 Auditorías Energéticas en plantas industriales de Estados Unidos, México, Brasil, Ecuador y Perú. Es especialista en evaluación de sistemas energéticos integrados. Actualmente se desempeña como Consultor Internacional en Energía de Organismos Multilaterales y Gerente General de MEN INGENIEROS SAC.

**MANUEL BOCANEGRA ALAYO**

Ingeniero Mecánico CIP (PUCP, Perú), Especialista en Eficiencia Energética (CDG, Alemania), Post Grado en Proyectos de Inversión (UNI, Perú), Diplomado en TOC: Teoría de Restricciones (Inwent, Alemania), Candidato a Magister en Gestión Ambiental (UNI, Perú); con 19 años de experiencia laboral. Ha sido Asesor Técnico del Programa de Ahorro de Energía del Ministerio de Energía y Minas. Ha sido docente en Universidades e Institutos. Conferencista en diversos Congresos, Simposium, Seminarios, Cursos. Ha realizado más de 100 estudios de eficiencia energética contribuyendo con ganancias anuales superiores a los 6 millones de nuevos soles. Entre ellos: Teimsa, Texsa, Fibran, Hotel Hilton (Ecuador), Retex Peruana, Paraiso, Matusita, Baterías Etna, Purina, CONAM, Graña y Montero, MINKA, Agrokasa, Farminustria, EPENSA, DOE RUN, Agroempaques, ICATOM, Romero Trading, entre otros. Experto local en Eficiencia Energética de la consultora internacional PA CONSULTING GROUP en el proyecto "Análisis de Mercado y Financiamiento de Eficiencia Energética en el Perú – BBVA" otorgado por el IFC del Banco Mundial. Actualmente es Director Gerente Técnico de la empresa EFICIENCIA ENERGÉTICA S.A.C.