



Universidad  
del Valle

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD  
RESOLUCIÓN No. 148A  
Noviembre 5 de 2013**

*"Por la cual se aprueba varios cursos"*

**El CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas por las Resolución 030 de julio 06 de 2007, expedida por el Consejo Superior de la Universidad del Valle

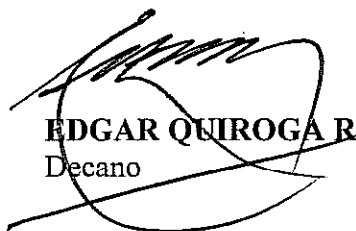
**R E S U E L V E:**

<b>ARTÍCULO ÚNICO:</b>	Aprobar los siguientes Cursos.
<b>Nombre del Curso:</b>	<b>"CURSOS ESPECIALES Y REGULARES INTENSIVOS"</b>
<b>Tipo:</b>	Especiales y Regulares Intensivos
<b>Ofrecido por:</b>	Cinara y el Laboratorio del PCH's (EIEE)
<b>Ofrecida para:</b>	Profesionales de Recursos Hídricos, Administradores de Agua para Consumo Humano y Riego.
<b>Intensidad Horaria:</b>	Ocho (8) horas. Cuatro horas corresponden a resaltar la importancia del uso múltiple del agua y cuatro horas son para difusión de los desarrollos de CINARA y el Laboratorio de PCH's (EIEE) Secciones Independientes.
<b>Coordinadores:</b>	Profesora Inés Restrepo Tarquino (CINARA) y Profesor Ramiro Ortiz (Laboratorio de PCH's).
<b>Certificado:</b>	De Asistencia
<b>Cupo:</b>	20 asistentes, 10 de los cuales continuarán con CINARA y los restantes con el Laboratorio de PCH's

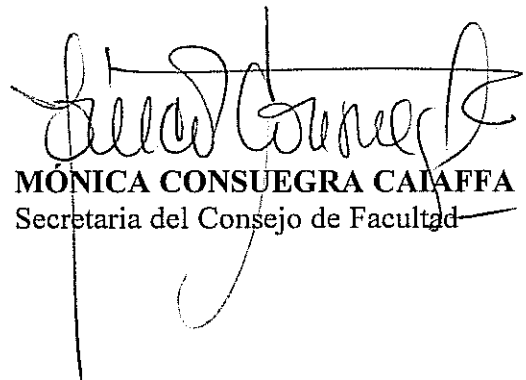
**Valor Inscripción:** No aplica  
**Becas o Exenciones:** No aplica  
**Fecha:** Noviembre 12 de 2013.

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los cinco (5) días del mes de Noviembre de 2013.



**EDGAR QUIROGA RUBIANO**  
Decano



**MÓNICA CONSUEGRA CAIAFFA**  
Secretaria del Consejo de Facultad

Q

Res. 148A



EL RIESGO EN LA GESTION  
DEL AGUA

Cali, Colombia 16 al 19 de Octubre de 2013  
agua.2013@correounivalle.edu.co



D.C.250.2013

Santiago de Cali, octubre 29 de 2013

Profesor  
RAFAEL PINEDO  
Vicedecano Académico  
Facultad de Ingeniería  
Universidad del Valle

RECIBIDO  
29 OCT 2013

Estimado profesor Pinedo,

Adjunto debidamente diligenciado el formato solicitud de aprobación de cursos especiales y regulares intensivos que seria ofrecido por Cinara y el Laboratorio del PCH's (EIEE), para su revisión.

Cordialmente,

Ines Restrepo Tarquino  
Directora



FACULTAD DE INGENIERÍA  
Oficina de extensión  
y Educación Continua

**SOLICITUD DE APROBACIÓN DE  
CURSOS ESPECIALES Y REGULARES  
INTENSIVOS**

1. Nombre del Curso :
2. Tipo: Especial : X Regular Intensivo \_\_\_\_\_
3. Ofrecido por: Departamento: CINARA y el Laboratorio de PCH's (EIEE)  
Facultad de: INGENIERIAS  
Otros: \_\_\_\_\_
4. Ofrecido para: Profesionales de recursos hídricos, administradores de agua para consumo humano y riego
5. Intensidad Horaria total: Ocho (8) horas. Cuatro (4) de ellas corresponden a resaltar la importancia del uso múltiple de la gua y las otras cuatro (4) son para difusión en de los desarrollos de CINARA y el Laboratorio de PCH's (EIEE) secciones independientes.
6. Cupo Veinte (20) asistentes, diez (10) de los cuales continuaran con CINARA y los restantes con el Laboratorio de PCH's
7. Coordinador del Curso: Profesora Inés Restrepo Tarquino (CINARA) y Ramiro Ortiz F (Laboratorio de PCH's)
8. Profesor (es) (si es posible anticiparlo): Inés Restrepo Tarquino, Luis Dario Sánchez, Mauricio Rincón, Diego Echeverry, Argemiro Collazos, Víctor Hugo Sánchez, Ramiro Ortiz
9. Forma de Evaluación (si la hay): NO la hay
10. Certificado que se solicita expedir:  
De Asistencia X De Aprobación \_\_\_\_\_ De Calificación: \_\_\_\_\_
11. Valor de Inscripción: NO aplica
12. Becas o exenciones NO aplica
13. Fechas en que se llevara a cabo: 12/Noviembre/2013
14. La organización del curso se hará por:

Oficina de Extensión

Fundación

Unidad Académica X

## **Justificación**

El Uso múltiple del agua se propone en el marco del concepto de gestión integrada de recursos hídricos como una estrategia que contribuirá a la reducción de la pobreza y la inequidad. Por este motivo es importante recuperar la visión integral del uso del agua, obvia para las comunidades rurales, y por otra parte, proponer esquemas tecnológicos y metodológicos bajo el horizonte del desarrollo sostenible. Las actividades desarrolladas para el mejoramiento uso del agua optimo deben ser difundidas en un espacio que resalte su importancia, por este motivo la investigación aplicada en uso del agua para consumo humano, regadío y generación de energía eléctrica se desea presentar en el marco de un curso de difusión.

### **Objetivo general.**

Presentar tecnologías para el uso múltiple del agua.

### **Objetivo específico.**

Promover la aplicación de nuevas tecnología.

Resaltar la importancia del uso múltiple de agua

Difundir las investigaciones aplicadas.

### **Contenido**

Sección de la mañana.

1. Importancia de los recursos hídricos.
2. Evaluación de los recursos hídricos usando SIG.
3. Uso múltiples del agua.

Sección de la tarde (CINARA).

1. Uso domestico
2. Uso agrícola

Sección de la tarde (Laboratorio de PCH's).

1. Aplicación de la bomba como turbina
2. Aplicación del motor asíncrono como generador.

### **Metodología.**

Esta actividad académica tendrá una intensidad de Ocho (8) horas. Cuatro (4) de ellas corresponden a resaltar la importancia del uso múltiple de la gua y las otras cuatro (4) son para difusión en de los desarrollos de CINARA y el Laboratorio de PCH's (EIEE) secciones independientes.

Para esta actividad el profesional interesado a la par que se inscribe en el evento selecciona la sección a la que desea asistir.

### **Recursos**

El evento se realizará en las instalaciones de la Universidad del Valle, la sección de la mañana en un auditorio de CINARA y en la tarde la mitad de los asistentes estar con el equipo profesional de CINARA y la otra mitad en el Laboratorio de PCH's (EIEE)

El evento no tendrá costo para los asistentes y no tendrá gastos.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Im A. Arz'.A small handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page.