

Salta, 25 ABR 2019

RESOLUCIÓN

0162

Expediente N° 14460/17

VISTO la Nota N° 85/19 elevada por los Ings. Gustavo Lucio LAZARTE y Viviana Beatriz SÁNCHEZ, mediante la cual solicitan autorización para redictar el Curso de Actualización y Perfeccionamiento denominado "DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL SOFTWARE INSTALACIONES DEL EDIFICIO DE CYPE INGENIEROS"; y

CONSIDERANDO:

Que el presente curso se dicta desde el año 2017, según la autorización otorgada por Resolución N° 476-CD-2017.

Que los objetivos principales de la propuesta es la de brindar conceptos avanzados de diseño y dimensionado de instalaciones de distribución de agua en edificios y que el participante adquiera destreza en la aplicación del Software Instalaciones del Edificios de Cype Ingenieros.

Que los docentes responsables del redictado, adjuntan las características del curso, con sus objetivos generales y metodología, contenido y cronograma, bibliografía, recursos didácticos a utilizar, cupo, lugar, fecha y hora.

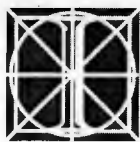
Que la Escuela de Ingeniería Civil aconseja hacer lugar a lo solicitado.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

RESUELVE

ARTÍCULO 1º.- Tener por autorizado el redictado del Curso de Actualización y Perfeccionamiento denominado DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL SOFTWARE INSTALACIONES DEL EDIFICIO DE CYPE INGENIEROS, a cargo de los Ings. Gustavo Lucio LAZARTE y Viviana Beatriz SÁNCHEZ, a llevarse a cabo los días martes, iniciando el 16, continuando los días 23 y 30 de abril, 7 y 14 de mayo en el horario de 8:00 a 12:30 Hs., destinado a estudiantes avanzados de la



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

Expediente N° 14460/17

carrera de Ingeniería Civil, cuyo programa organizativo se adjunta como ANEXO de la presenta resolución.

ARTÍCULO 2°.- Hágase saber, comuníquese a Secretaría Académica de la Facultad, a la Escuela de Ingeniería Civil, al Departamento Alumnos, a los Ings. LAZARTE y SÁNCHEZ y siga por Dirección de Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

MM

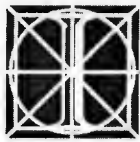
RESOLUCIÓN FI N°

Nº 0162

-D-2019.-

DR. CARLOS MARCELO ALBARRACIN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

Ing. PEDRO JOSÉ VALENTÍN ROMAGNOLI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa



Curso de Actualización y Perfeccionamiento:

**DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE LA APLICACIÓN
DEL SOFTWARE INSTALACIONES DEL EDIFICIO DE CYPE INGENIEROS**

Docentes Responsables:

Gustavo Lucio LAZARTE

Ingeniero en Construcciones

Especialista en Redes e Instalaciones de Gas Natural

Profesor Adjunto Regular (*)

Viviana Beatriz SÁNCHEZ

Ingeniero en Construcciones

Especialista en Redes e Instalaciones de Gas Natural

Jefe de Trabajos Prácticos Regular (*)

(*) Cátedra de Instalaciones de Edificios II, Carrera de Ingeniería Civil.

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Salta

Objetivos:

Brindar conceptos avanzados de diseño y dimensionado de instalaciones de distribución de agua en edificios.

Que el participante adquiera destreza en la aplicación del Software Instalaciones del Edificio de Cype Ingenieros.

Temática:

Instalaciones Sanitarias en Edificios. Dimensionamiento.

Destinatarios:

El curso está dirigido a estudiantes avanzados de la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta.

Contenidos:

1. Generalidades:

El Proyecto de la Instalación Sanitaria.

Normativa de Aplicación.

2. Revisión de Conceptos de Hidráulica Aplicados al Dimensionado de Cañerías.

3. Diseño con el Software Instalaciones del Edificio de Cype Ingenieros.

Apertura del programa y creación del archivo de la instalación.

4. Menú de Introducción de Plantas del Edificio

Rasante.

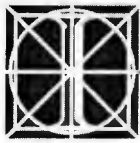
Plantas y Grupos.

Insertar Plantas bajo Cubierta.

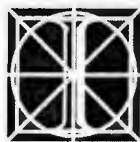
Insertar Plantas de Sótanos.

Insertar Plantas entre dos Plantas Existentes.

Edición de Plantas y Asignación de Desnivel de Planta Baja.



- Subir y bajar todo el edificio respecto de la Rasante.
Modificación de Datos de Plantas y Grupos.
5. Datos Generales:
 - Presión de Suministro.
 - Corrección del Coeficiente de simultaneidad.
 6. Menú Obra>Opciones: Parámetros hidráulicos de cálculos
 - Velocidades mínima y máxima.
 - Velocidad Óptima.
 - Coeficiente de pérdida de carga.
 - Presión mínima en los puntos de consumo.
 - Presión máxima en los puntos de consumo.
 - Opciones de cálculo para las redes de retorno.
 7. Menú Cañerías> Nuevo simple: Biblioteca de Sistemas de Cañerías.
 8. Plantillas para el trazado de la instalación
 - Métodos de Trazado de la instalación.
 - Plantilla de la instalación.
 - Importación de plantillas.
 - Asignación de Plantillas en Plantas/Grupos.
 9. Menú Nudos
 - Biblioteca de Consumos de Artefactos.
 - Tanque.
 - Hidromezclador con consumo de biblioteca
 10. Menú Elementos:
 - Pérdida de carga.
 - Bomba.
 - Ganancia.
 - Rendimiento.
 - Con Cambio de Sección.
 - Grupo de bombas con calderín.
 - Medidor.
 11. Menú Montante
 - Definición y usos.
 - Opciones del Menú.
 12. Menú Cálculo
 - Formulación de la Simultaneidad del Uso de los Artefactos Sanitarios.
 - Dimensionamiento y Verificación.
 - Cálculo de las Pérdidas de Carga por Fricción.
 - Dimensionar.
 - Resultados y comprobar.
 - Mostrar los resultados calculados.
 - Resultados y dimensionar.
 13. Memoria de Cálculo.
 14. Planos de la Instalación.
 15. Ejemplos de Aplicación:
 - En vivienda de dos plantas:
 - Provisión Directa.



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5.150 - 4.400 SALTA
T.E. (0387) 4255420 - FAX (54-0387) 4255351
REPUBLICA ARGENTINA
e-mail: unsaing@unsa.edu.ar

ANEXO
RESOLUCIÓN
Expediente N° 14460/17

0152

Provisión por Tanque Hidroneumático.
Provisión desde Tanque de Reserva.
En edificio institucional:
Provisión desde Tanque de Reserva con válvulas neumáticas.
En edificio de departamentos en altura:
Provisión desde Tanque de Reserva.

De la Inscripción:

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta.

Requisitos de los Estudiantes:

Haber aprobado las asignaturas Hidráulica General e Instalaciones de Edificios II de la carrera de Ingeniería Civil Plan 99.

Día y Horarios:

Martes 16/04 de 8:30 a 12:30 Hs
Martes 23/04 de 8:30 a 12:30 Hs.
Martes 30/04 de 8:30 a 12:30 Hs.
Martes 07/05 de 8:30 a 12:30 Hs.
Martes 14/05 de 8:30 a 12:30 Hs.

Cantidad Total de Horas:

Veinte (20) horas.

Cupo Máximo:

Treinta (30) participantes.

Lugar:

Sala de Cómputos N° 513
Sala de Centro de Estudiantes.

Certificados:

De Asistencia a aquellos participantes que sólo hubieran cumplido con la participación mínima del 80% de las actividades programadas.

De Aprobación a aquellos que además aprueben la evaluación final, consistente en desarrollar un trabajo específico de la temática.

Consultas a:

glazarte@iglaz.com.ar

ingvivianasanchez@yahoo.com.ar

===== 0 =====

DR. CARLOS MARCELO ALBARRACIN
SECRETARIO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERIA UNSa

Ing. PEDRO JOSÉ VALENTÍN ROMAGNOLI
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa