

INDICACIONES SOBRE LA MARCHA GENERAL DEL CURSO

1. - Lugar de las clases

Las clases se desarrollarán en el aula de la Planta "0" del Laboratorio de Ingeniería Nuclear de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona, sita en Avenida del Generalísimo Franco nº 999 (Zona Universitaria). Los medios de transporte público que pueden utilizarse para llegar a dicha Escuela son los siguientes autobuses: 4, 7, 59, 207.

2. - Programa del Curso

El detalle de los temas que constituyen el Curso Internacional de Hidrología Subterránea de Barcelona, puede verse en el Programa adjunto.

Cada tema se descompone en un determinado número de clases, que también se detallan en el mismo Programa, de diversa naturaleza, según su contenido y objeto. Tales son: clases teóricas, de aplicación, de laboratorio, de campo y mesas redondas.

Incluye el Curso, asimismo, charlas o conferencias fuera de programa, pero intimamente ligadas al mismo, desarrolladas por diversos especialistas.

La formación del alumno se completa mediante la realización de ejercicios prácticos y el cumplimiento de varias pruebas tipo test a lo largo del Curso.

3. - Temas complementarios

Llamamos así a aquellos cuyo objeto principal en el Curso es la adecuación al mismo de las distintas formaciones que, en función de sus distintas procedencias, se registran en los participantes.

La Comisión Docente considera que son de interés para todos los siguientes temas:

Tema nº 2: "Elementos de Mecánica de Fluidos"

Tema nº 4: "Elementos de Química del Agua"

Tema nº 7: "Elementos de Hidrología de Superficie"

El tema nº 1 ("Elementos de Estratigrafía y Tectónica") es de especial interés para los participantes no geólogos.

El tema nº 3 ("Fundamentos de Cálculo y Nociones de Estadística aplicada a la Hidrología") es de especial interés para los participantes no ingenieros.

A estos dos últimos temas se les da carácter optativo por considerar que un sector de los participantes en el Curso ya estará suficientemente preparado en cada uno de ellos. Por ello, las clases correspondientes a los mismos se han programado a horas simultáneas (las del Tema nº 1 se darán en el aula LIN-2 (planta + 1) del Laboratorio de Ingeniería Nuclear ya citado).

4. - Clases teóricas (T)

Son aquellas clases en las que se exponen los conceptos fundamentales de carácter general o abstracto.

5. - Clases de aplicación (A)

Son aquellas clases en las que, junto a la exposición de métodos o conceptos de inmediata aplicación, el profesor desarrollará de forma abreviada uno o varios ejemplos ilustrativos.

6. - Clases de laboratorio (L)

Son aquellas en las que se precisa ver o manejar -

aparatos o muestras, sin necesidad de desplazarse al campo.
Se realizarán en un local apropiado.

7. - Ejercicios

Al iniciarse cada nuevo tema se entregará una colección de ejercicios referentes al mismo, que deberán ser resueltos por los participantes en la forma que se indique. Los ejercicios resueltos se entregarán el día que para cada uno de ellos se señale. ~~y, en cualquier caso antes de que tenga lugar el test correspondiente al tema de que se trate.~~

8. - Tests

A lo largo del curso se realizarán 10 pruebas tipo test. Cada una de ellas versará sobre los temas, ya finalizados, que se indiquen. Estos tests consistirán en la proposición de 20 a 30 cuestiones de carácter fundamental que cada participante deberá contestar de forma muy escueta y precisa, individualmente y sin consultar apuntes ni textos.

Se realizará también un Test Final, al terminar el Curso sobre el conjunto de los temas explicados, con caracteres similares a los anteriores y completado con la proposición

de algunos problemas de carácter básico.

El objeto de estos Tests es mantener y regular el --
esfuerzo de los participantes y al mismo tiempo permitirán a
la Comisión Docente apreciar la marcha del Curso y el modo co-
mo se asimilan las enseñanzas.

9. - Clases de comentario (MR)

Cada tema o grupo de temas finalizará con una clase
en la que se comentarán los problemas y los Tests realizados
y se podrán discutir aquellas cuestiones que se crean más in-
teresantes. A ser posible, los problemas y Tests se devolverán
corregidos con uno o dos días de anticipación, a fin de que ca
da participante pueda estudiarlos previamente.

10. - Clases de campo (C), Visitas (V) y clases en Madrid

Estas clases tienen como misión realizar prácticas
en condiciones reales y visitar estudios, zonas e instalacio-
nes que sirvan para fijar y concretar las explicaciones dadas
en aula.

Las clases de campo (C) son de un día de duración.
Empezarán a las 8 h. y terminarán a las 19 h., aproximadamente.

CURSO INTERNACIONAL DE HIDROLOGIA SUBTERRANEA
Comisión Docente

Las visitas (V) serán de medio día de duración. Empezarán a las 8 h. y terminarán a las 14 h., aproximadamente.

Los desplazamientos se harán utilizando medios propios de los participantes o bien, en su caso, autocar facilitado por el Curso.

El Curso atenderá los gastos de almuerzo en las clases de Campo (C). En aquellos casos en que se programan varias clases de campo en días consecutivos con pernocta fuera de Barcelona se pagará a cada participante asistente una dieta de 300 ptas. en concepto de manutención extra y habitación durante los días que dure el viaje.

Se programa también un desplazamiento a Madrid, de una semana de duración, para desarrollar allí algunas clases, prácticas y visitas. El Curso atenderá los gastos de desplazamiento en ferrocarril más una dieta de estancia que se fijará oportunamente.

Previamente a cada clase de campo se dará un programa-horario detallado al que se deberán ajustar las actividades.

Cada participante deberá entregar un breve resumen de no más de dos páginas, sobre cada una de las visitas y clases de campo realizadas en un plazo no superior a una semana.

11. - Conferencias

Las conferencias versarán generalmente sobre temas reales de los que el conferenciante tenga una directa experiencia y se darán casi todas ellas después de Semana Santa.

12. - Exposición de casos reales

Próximo a finalizar el curso se dedicará un Tema (Tema nº 24, con nueve clases a exponer como se planteó la resolución de casos de prospección hidrogeológica o de abastecimientos de agua. No serán meras descripciones, sino la muestra de una metodología a seguir.

13. - Calendario y horario de clases

Durante los meses de enero, febrero, marzo y principios de abril, las clases serán de 17 a 21 horas y durante los meses de abril (después de Semana Santa), mayo y junio, serán de 18 a 21, con sólo alguna excepción. Las clases de campo y visitas tendrán el horario ya indicado.

Se proporcionará a cada participante un horario-calendario de todas las clases del curso al que si es preciso se añadirán oportunas notas correctivas.

Las clases se darán los miércoles, jueves y viernes excepto las semanas en que el jueves sea festivo en las que las clases serán lunes, martes y miércoles.

14. - Tablón de anunciós

En la Biblioteca del Laboratorio se colocará un tablón donde se anunciarán las novedades sobre el curso que sean de interés general.

15. - Trabajo práctico de Curso

Cada participante deberá encuadrarse en un equipo de trabajo y realizar un breve estudio de hidrología subterránea de acuerdo con las Normas Generales que a tal objeto se contienen en el Anejo a las presentes Notas.

16. - Obtención del Certificado de Aprovechamiento

Son condiciones necesarias para tener derecho a la expedición del Certificado de Aprovechamiento:

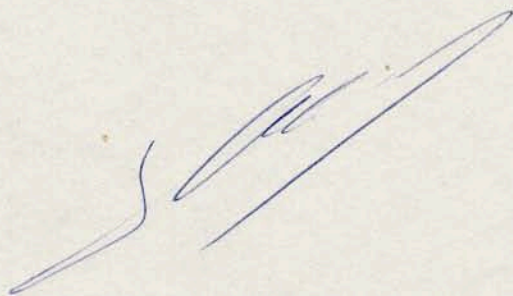
- a) La realización y aprobación del Trabajo Práctico del Curso.

CURSO INTERNACIONAL DE HIDROLOGIA SUBTERRANEA
Comisión Docente

- b) La realización y aprobación del Trabajo Práctico del Curso.
- c) La asistencia a las clases prácticas, visitas y clases de campo no optativas y la presentación, cuando sea requerido, de los resúmenes correspondientes.
- d) La presentación dentro de los plazos establecidos y la adecuada resolución de los problemas y ejercicios que se propongan.
- e) Una aceptable asistencia a las clases teóricas, de aplicación, etc.

Barcelona, 13 de Enero de 1971

EL JEFE DE ESTUDIOS



EL JEFE DE PRACTICAS

