

CALENDARIO ESCOLAR TIPO B

1968 - 1969

Inscripción y selección	Del 26 de Agosto al 6 de - (Sept.
Inauguración	9 de septiembre
Primer Semestre	Del 9 de sept. al 17 de -- (Enero
Segundo Semestre	Del 6 de Feb. al 5 de Junio
Prácticas generales	Del 8 al 20 de Junio
Clausura	30 de Junio
Curso de especialidad en:	
Saneamiento industrial	Opcional

SUSPENSION DE LABORES

Aniversario de la Independencia	15 y 16 de septiembre
Día de la Raza	12 de octubre
Aniversario de la Revolución	20 de noviembre
Vacaciones de Invierno	16 de dic. al 10. de enero
Aniversario de la Constitución	5 de febrero
Día de la Bandera	24 de febrero
Natalicio de Don Benito Juárez	21 de marzo
Vacaciones de primavera	13 al 22 de marzo
Día del Trabajo	10. de mayo
Aniversario de la batalla de Puebla	5 de mayo
Día del Maestro	15 de mayo

## INGENIERIA DE SALUD PUBLICA

A NIVEL DE GRADUADO EN LA UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON

### Introducción:

Una de las preocupaciones del hombre, quizá la más importante es la relacionada con la conservación de la salud. El hombre, ser social por naturaleza tiende a vivir en comunidad con los seres de su misma especie, fomentando así las actividades del grupo y propiciando en consecuencia al desarrollo industrial, comercial, agrícola y ganadero. En nuestro país este desarrollo se ha incrementado notablemente en las últimas décadas, creando numerosos centros de trabajo originando con ello, concentraciones humanas que han formado comunidades cada vez mayores y creando nuevas colonias en las ciudades.

Por otra parte las condiciones de vida y de salud no se han mejorado al mismo ritmo que el crecimiento, siendo deplorable la insalubridad de muchos lugares, poniendo en peligro todos los días la vida de sus habitantes.

Es ampliamente conocido que el cambio constante del ambiente en que vive el hombre, demanda la presencia de Ingenieros competentes que puedan proteger y fomentar la salud pública mediante el control del medio en que viven, que los esfuerzos para mejorar y conservar la salud y bienestar del hombre, deberán ser derivados hacia grupos humanos. Sin embargo, para adoptar tal actitud es menester un adiestramiento en las especialidades que integra la salud pública

ca, dando especial importancia a su filosofía y base científica. Logrado esto, puede asegurarse que la persona así adiestrada tendrá una conciencia clara y precisa de su labor y podrá conseguir el control o dirección de actividades que repercutan directamente en la salud y bienestar de grupos humanos.

El desarrollo tecnológico en las últimas décadas se ha incrementado notablemente, la industrialización del país ha influido para que cerca del 55% de la población activa del país esté dedicada a labores industriales y comerciales; demandando cada vez mas personal capacitado en todos los niveles, desde los ayudantes de obreros especializados hasta profesionales de las distintas ramas técnicas y administrativas.

La intervención del Ingeniero en Salud Pública dentro de la industria es amplia y variable, los campos mas propicios son los referentes a proyecto, cálculo e instalación de tuberías y conductos de fluidos, tratamiento de agua, aguas negras y desechos industriales y lo no menos importante referente a saneamiento del medio ambiente incluyendo el campo de higiene y seguridad industrial.

Refiriéndose al caso concreto de México, se considera necesario aumentar el número de profesionales bien preparados, tanto en el aspecto técnico como en el filosófico, social y humano, que envuelve la solución de los graves problemas sanitarios que quedan por resolver, así como los aspectos técnicos en lo referente a tuberías y tratamiento de agua, este solo hecho justifica la preparación y formación de Ingenieros en los campos de la hidráulica y saneamiento.

#### Organización del Curso:

Desde el año de 1961, se organizó el curso sobre Ingeniería en Salud Pública dentro de la escuela de Graduados de la Facultad de Ingeniería Civil. El curso está planeado de manera que se impartan en primer término materias básicas tales como: química, matemática estadística, hidrología, hidráulica aplicada y epidemiología, que son necesarias para la comprensión de las materias aplicadas específicas de la Ingeniería Hidráulica y de Salud Pública, también se incluyen materias socio-económicas como auxiliares valiosos que permiten al Ingeniero en Salud Pública desarrollar con mayor eficiencia las distintas actividades de esta especialidad.

Un aspecto peculiar del curso es sobre la distribución del tiempo donde el 54% es dedicado a la enseñanza teórica, que según la tendencia actual se acerca al 50% recomendando para carreras o cursos sobre Ingeniería; el 35% del tiempo se destina a la enseñanza objetiva y práctica de campo; la primera, realizada en laboratorio donde el alumno pone en práctica los conocimientos adquiridos y la segunda es decir; las prácticas de campo el estudiante observa en el campo los detalles de construcción de las obras sanitarias, se familiariza con la realidad y se percata de la bondad de las instalaciones que aseguran la salud de los usuarios.

Se ha dado especial importancia al aspecto tecnológico observándose en el tiempo destinado a las materias aplicadas que es el 70% del tiempo total destinado a la enseñanza. Dedicando más tiempo a los aspectos de abastecimiento, potabilización, alcantarillado, tratamiento de agua, saneamiento y seguridad industrial.

CAMPO DE ACCION  
DEL  
INGENIERO EN SALUD PUBLICA

Se ha llamado Ingeniería a los medios que emplea el hombre para modificar, dominar y utilizar las fuerzas, elementos y condiciones naturales en su propio beneficio y cuando estos esfuerzos se dirigen hacia la modificación del medio ambiente para mejorar y preservar la salud de grupos humanos se le asigna el nombre de Ingeniería de Salud Pública, esta especialidad requiere una preparación completa de todas las materias afines del campo de la Ingeniería y dentro de este campo es el Ingeniero Civil el profesionalista mas capaz por contar con un cúmulo de conocimientos en lo referente a proyecto, cálculo y diseño de obras.

Por ello, la Facultad de Ingeniería Civil a través de su Escuela de Graduados ha estimado que por medio de un programa de enseñanza bien planeado donde se imparte, en primer término materias básicas como lo son: Química, Matemática Estadística, Hidráulica Aplicada e Hidrología y Epidemiología; que son necesarias para la comprensión de las materias aplicadas, específicas de la Ingeniería de Salud Pública, y se incluye cierto número de materias socio-económicas, como auxiliares valiosos del curso que permitirá desarrollar con mayor eficiencia las distintas actividades de esta especialidad.

Se ha previsto proporcionar al Ingeniero en Salud Pública conocimientos sobre los aspectos filosóficos del curso, del trabajo en equipo y de las funciones que va a desempeñar en

sus actividades futuras.

La preparación de este personal está orientado para que ocupen puestos de responsabilidad dentro del campo de Saneamiento Ambiental en Secretarías, Oficinas de Estado y otras instituciones, así como en dependencias de servicios municipales tales como: Servicio de Agua y Drenaje, limpia y recolección de desperdicios, control de la polución de mantos de agua, control de la polución atmosférica, zonificación industrial, planeación y ejecución de campañas sanitarias y colaboración en el adiestramiento del personal sanitario.

Considerando que el maestro en Ingeniería de Salud Pública cuenta con una preparación anterior en la Ingeniería Civil, puede auxiliar en el diseño de los elementos estructurales, considerando las distribuciones de los equipos y maquinaria.

Es gran auxiliar en la preparación de los programas de ejecución de obras, para llevar adelante la realización de las construcciones específicas de la industria. En el medio industrial, además de sus funciones como Ingeniero Civil podrá laborar como especialista en el diseño, proyecto e instalación de tubería, en el tratamiento de agua, en el control de los desechos y desperdicios industriales, en la higiene y seguridad del ambiente de trabajo.

#### ESPECIALIDAD EN TRATAMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA INDUSTRIA.

La Facultad de Ingeniería Civil a través de su Escuela de Graduados pone a disposición de los alumnos y egresados del curso de Ingeniería en Salud Pública, la especialización sobre TRATAMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA INDUSTRIA.

El curso sobre tratamiento de agua y saneamiento en la industria es optativo y se lleva fuera del horario normal del curso de Ingeniería en Salud Pública.

Los propósitos que se persiguen son los siguientes:

1. Despertar en los alumnos un mayor grado de interés en el campo industrial.
2. Ofrecer al alumnado adiestramiento especializado para resolver problemas de proyecto y cálculo, sobre conductos y tratamiento de agua.
3. Profundizar en la resolución de problemas sanitarios del medio industrial, prestando especial atención a la Higiene y Seguridad del medio ambiente.

Al contar las empresas industriales con lugares saneados y seguros, seguramente los obreros podrán desarrollar con mas eficiencia sus tareas, produciendo mayor cantidad y mejor calidad de productos, en beneficio de las propias empresas y del progreso del país.