

MATERIA:- CIENCIAS SOCIALES. (113).

1.- INTRODUCCION A LAS CIENCIAS SOCIALES Y SU IMPORTANCIA - EN LA SALUD PUBLICA, (1).

2.- ANTROPOLOGIA SOCIAL

Introducción a la antropología social, (1). Evolución y raza, (1). Sociedad y cultura, (1). Organización social y política, (1). Religión y magia, (1). Educación, (1). Economía y Tecnología, (1). Conocimiento y concepto de enfermedades, (1). Lenguaje y arte, (1). Cambio social y cultural, (1).

3.- PSICOLOGIA SOCIAL

Introducción, (1). Comunicación y cambio de opinión, (1). Influencia interpersonal, (1). Dinámica de grupo, (2). Psicología de la propaganda, (1). Comportamiento - bajo Stress, (2). Estratificación Social, (1). Intervención social y sus conflictos, (2). Estudio de grupo, (1).

4.- SOCIOLOGIA

La Sociología en la Salud Pública, (1). Ecología Humana, (1). Demografía, (1). La Familia, (2). Liderato, (1). - Actividades de grupos, (1). Desarrollo de la Comunidad, (2). Desarrollo Económico, (1). Métodos y técnica de investigación, (2). La Industrialización y Urbanismo en - México, (1). Desarrollo Social, (1). Estructura Social actual, (1).

Número de horas en total.- 38

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL  
ESCUELA DE POST-GRADUADOS

CURSO DE  
INGENIERIA EN SALUD PUBLICA

ESPECIALIDAD

TRATAMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA INDUSTRIA

TEMARIO

Edificio: Ingeniería Civil

Cd. Universitaria  
Monterrey, México

MATERIA: DESTINO FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS Y DESECHOS INDUSTRIALES.

Residuos peligrosos. Su manipulación. Riesgos, (2). Desechos industriales. Su manejo y control, (2). Polución atmosférica. Aspectos físicos y químicos. Su efecto sobre la salud; en -- los animales y las plantas. Prevención y reducción de la con taminación atmosférica. Contaminación radioactiva, (4). Polu ción de corrientes. Aspectos físicos, químicos y biológicos. Sus efectos sobre la salud, vida acuática animales terrestres y plantas. Prevención y reducción de la contaminación, (3). Desalojamiento de desechos industriales usando colectores y emisores de agua negra. Sus problemas en el tratamiento de - agua negra en general. Sus efectos en plantas de tratamiento de aguas negras existentes. Prevención de los efectos y reco mendación sobre el tratamiento adecuado de las aguas negras para uso industrial, (2). Polución de suelos. Aspectos físi- cos, químicos y biológicos. Sus efectos en la salud del hom- bre, en los animales y plantas. Prevención, (2). Comunidades cercanas a las industrias. Sus peligros. Protección contra - la polución y contaminación. Planeación de las mismas, (2). Intervención de las autoridades, (1).

Número de horas en total.- 18

MATERIA: TRATAMIENTO DE AGUA PARA USO INDUSTRIAL

Impurezas de aguas naturales. Propiedades. Tipo de aguas naturales. Sus efectos. Abastecimiento de agua para uso Industrial, (2). Tratamiento de agua I.- Proceso de precipitación; proceso de Cal-Soda. Remoción de Sílice. Remoción de fierro y Manganeseo. Equipo, (2). Tratamiento de agua II.- Proceso de intercambio iónico. Materiales. Proceso. Operación y Equipo, (4). Evaporadores. Agua empleada. Tipo de evaporadores. Operación, (2). Calderas. Tipos. Métodos de tratamiento. Presión de Operación, (2). Incrustaciones de calderas y Equipo. Prevención. Remoción, (3). Corrosión en calderas. Prevención de la corrosión. Desintegración Cáustica. Corrosión por condensación, (3). Características del agua para calderas y tratamiento recomendado, (2). Control analítico del agua. Alimentadores químicos, (2). Control de organismos. Tratamiento con cloro y compuestos derivados del cloro. Equipo empleado, (2). Clarificación. Remoción de color. Coagulantes. Filtración. Equipo empleado, (4). Laboratorio. Determinaciones físico, químicas. Normas. Equipo de Laboratorio. Control estadístico. Recomendaciones, (2).

PRACTICAS DE CAMPO

Tratamiento de agua; proceso Cal-Soda, (1). Tratamiento de agua; intercambiador de iones, (4). Calderas y evaporadores, (4). Dosificadores de cloro e hipocloradores, (2). Tratamiento de agua negra para uso industrial, (2). Clarificadores, Filtros y removedores de color, (4). Laboratorio de control de calidad (Análisis), (2).

Número de horas en total.- 50

MATERIA:- PROBLEMAS DE SANEAMIENTO INDUSTRIAL.

Comedores.- Número, localización, capacidad, tipo de servicio, etc., (1). Guarderías Infantiles.- Localización, capacidad, atención, etc., (1). Servicios Generales.- Calidad del agua, bebederos, baños, número de muebles, localización, protección sanitaria, etc., (2). Drenaje pluvial.- Del terreno, de edificios, tuberías caños, colectores, etc., (1). Servicio de limpia y retiro de desperdicios de materia putresible, campañas contra ratas, (1). Sistema contra incendio.- Personal, alarmas, equipo, número de tomas, etc., (1). Servicio Médico y prevención de accidentes. Tipo de servicio, personal, etc., (1). Contrato sindical.- Relaciones Obrero Patronales en el aspecto de la salud, (1). Relaciones Comunidad. Industria, (1).

PRACTICAS DE CAMPO

A.- Visita a un Comedor, (2). B.- Visita a una Guardería, (2). C.- Estudio de un Depto. Médico y prevención de accidentes, (2). D.- Investigación de Contrato Colectivo, (2). E.- Visita a una Comunidad afectada próxima a un Centro Industrial, (2).

Número de horas en total.- 20

