



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

MODULO	TITULO MODULO	TITULO UNIDAD	CONTENIDO MINIMO
1	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA PROTECCION CDNTRA INCENDIOS Y LA SEGURIDAD HUMANA	INTRODUCCION A LA PROTECCION CONTRA INCENDIOS	OBJETO. CONSECUENCIAS SOCIALES, ECONOMICAS Y AMBIENTALES. LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS-OBJETIVOS.
		QUIMICA DEL FUEGO.	QUIMICA BASICA. CONCEPTOS DE TERMOQUIMICA DEL FUEGO. CONDUCCIÓN. CONVECCIÓN. RADIACIÓN, APLICACIONES, TETRAEDRO DEL FUEGO: COMBUSTIBLE, COMBURENTE, CALOR Y REACCIÓN EN CADENA. FUENTES DE IGNICIÓN. FASES DE LA COMBUSTIÓN. CLASIFICACIÓN DE LOS FUEGOS. PROPAGACIÓN DEL FUEGO. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN, PRACTICAS DE ESTOS CONOCIMIENTOS PARA FUNDAMENTAR CUMPLIMIENTO NORMATIVO.
		TIPOS DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES	TIPOS DE INCENDIOS. TIPOS DE EXPLOSIONES.FLASHOVER. FLAMEOVER. ROLLOVER. BACKDRAFT. EXPLOSION DE NUBES DE VAPOR. REBOSAMIENTO DE LIQUIDOS COMBUSTIBLES BOILOVER-SLOPOVER-FORTHOVER, FLASHFIRE, JETTFIRE, POOLFIRE
		INTRODUCCION A LAS NORMAS NFPA - IRAM	FUNDAMENTACION DE LA ESTANDARIZACION, EDICIONES, ESTRUCTURAS, FORMA DE CONSULTA, COMO NAVEGAR EN LA NORMAS,ALCENCES, APLICACIONES TEORICAS CONFORME MARCO LEGAL Y MEJORAMIENTO POR NORMATIVA COMPLEMENTARIA.
2	TEORIA Y PRACTICA DE LA EXTINCION DE INCENDIOS	MÉTODOS DE EXTINCIÓN	PROCESO DE LA COMBUSTION - LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS - ELIMINACIÓN-SOFOCACIÓN-ENFRIAMIENTO-INHIBICIÓN - APLICACIONES EN LA INDUSTRIA CON ORIENTACION AL PERSONAL DE RESPUESTA BASADO EN SEGURIDAD DE LAS PERSONAS.
		TIPO Y CLASIFICACIÓN DE LOS AGENTES EXTINTORES	QUIMICOS - FISICOS - ESPUMAS - INSTALACIONES FIJAS DE GASES Y AGUA PARA LA EXTICION - NFPA 10 - DEC351/79
		CASOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN	GRASAS, METALES, QUIMICOS. PRODUCTOS QUIMICOS COMBUSTIBLES.
		MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.	FORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. METAS Y OBJETIVO. DISEÑO Y APLICACIÓN. PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.
3	MEDIDAS DE PREVENCIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS.	LIMITACIÓN DE LOS INCENDIOS POR COMPARTIMENTACIÓN PLANIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS EDIFICIOS. DISEÑO ESTRUCTURAL BASADO EN CLASIFICACIONES Y EN CÁLCULOS. COMPARTIMENTACIÓN. INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DURANTE UN INCENDIO. ACABADO INTERIOR. PROPAGACIÓN DEL HUMO. FUNDAMENTOS DE LAS NORMAS NFPA 1 código de incendios - NFPA101 seguridad humana -



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

		MEDIDAS DE PROTECCION ACTIVA CONTRA INCENDIOS	INTRODUCCIÓN. SISTEMAS DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA. SISTEMAS DE AVISO Y ALARMA. SISTEMAS DE VOCEO. SISTEMAS DE CONTROL DE HUMOS. SISTEMAS DE EXTINCIÓN. MEDIOS PORTÁTILES. INSTALACIONES FIJAS DE EXTINCIÓN. INSTALACIONES AUTOMÁTICAS DE EXTINCIÓN. INSTALACIONES AUTOMÁTICAS DE EXTINCIÓN POR GAS, AGUA, ESPUMA. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS. FUNDAMENTOS DE LAS NORMAS NFPA - NFPA 72 código alarmas NFPA 70 código eléctrico NFPA 15 sistemas fijos contra incendios - NPA 24 instalaciones de redes de agua -
		HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA EL CALCULO HIDRAULICO Y ESTUDIO DEL DESARROLLO DEL FUEGO	CALCULO HIDRAULICO- HERRAMIENTAS PARA LAS SIMULACIONES DE HUMO Y FUEGO - COMPRESION DE LOS RESULTADOS. APLICACIONES PRACTICAS. CONTROL DE RIESGOS RESULTANTES
4	RIESGOS ESPECIALES EN EDIFICACIONES E INDUSTRIA	Protección contra incendio en colegios y hospitales.	MEDIDAS DE PROTECCION PARA LUGARES CON PARTICULARES COMO OCUPACIONES MASIVAS, NIÑOS, ADULTOS MAYORES ENFERMOS - DISEÑO DE ESTAS EDIFICACIONES, ADAPTACIONES DE SEGURIDAD, CASOS DE ESTUDIOS Y CONCLUSIONES.
		Incendios que involucran mercancías peligrosas.	IDENTIFICACION DE MATERIALES PELIGROSOS, TIPO DE RIESGOS, TECNICAS DE INTERVENCION INICIAL Y CONOCIMIENTO DE PRACTICAS OPERATIVA DE CONTROL.
		Incendios con material solido disgregado.	ESTUDIO DE CASOS, APLICACIONES SEGURIDAD PREVENTIVA, ACCIONES DURANTE UN EVENTO DE INCENDIO, MEDIDAS DE SEGURIDAD.
		Incendios en edificaciones altas.	PROBLEMÁTICA DE ESTE TIPO DE EDIFICACIONES, METODOS DE INTERVENCION, PROPUESTAS Y AVANCES PARA ESTA PROBLEMÁTICA A NIVEL MUNDIAL, SISTEMAS ESTATALES DE RESPUESTAS
5	NORMATIVAS NACIONALES E INTERNACIONALES	INTRODUCCION A LAS NORMATIVAS	MARCO LEGAL EN LA PROTECCION CONTRA INCENDIOS
		LEY 19.586, DECR. 351/79	INTERPRETACION DEL CAPITULO 18 - ESTUDIO DE CARGA DE FUEGO - CALCULO DE FACTOR DE OCUPACION - DEPOSITO DE LIQUIDOS COMBUSTIBLES
		LEY 13.660, DECR. 10877/60.	PRINCIPALES PUNTOS A CONSIDERAR - SEGURIDAD CON LIQUIDOS COMBUSTIBLES A GRANEL - TECNICAS DE SEGURIDAD - NFPA 30 CODIGO DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS INFLAMABLES.
		NORMAS IRAM, NFPA Y FM GLOBAL, EUROPEAS.	CONCEPTO Y CONOCIMIENTO DE LAS PRINCIPALES NORMAS APLICABLES.



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

6	SEGURIDAD HUMANA Y EVACUACION DE LAS PERSONAS	COMPORTAMIENTO HUMANO FRENTE A UN INCENDIO	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO HUMANO FRENTE A UN INCENDIO - ANALISIS DE EVENTOS Y ESTUDIO - RESULTADOS DE INVESTIGACIONES - METODOLOGIA DE CONTROL DE RIESGOS PARA EVENTOS MASIVOS
		CONCEPTO DE DISEÑO DE MEDIOS DE EVACUACIÓN	CONCEPTO DE DISEÑO DE MEDIOS DE EVACUACIÓN - LET 19587/72 DEC351/79 - NFPA 101 CLASIFICACION DE OCUPACIONES Y METODOLOGIA DE TRABAJO BASADA EN EL DESEMPEÑO - MEDIOS DE EGRESO
		HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA EL ESTUDIO DE LA EVACUACION	HERRAMIENTAS PARA LAS SIMULACIONES DE EVACUACION
		PLANES DE EVACUACIÓN	DISEÑO, CONFECCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE EVACUACIÓN - LEY 5920 - INTERPRETACION Y APLICACIÓN
7	INVESTIGACION DE SINIESTROS DE INCENDIO	INTRODUCCION A LA INGENIERIA FORENSE	PAPEL DEL FORENSE - METODOS DE INVESTIGACION - TRABAJOS EN LABORATORIO Y BUSQUEDA DE RESULTADOS - ESTUDIOS DE CASOS
		LOS DELITOS DE INCENDIO	Los delitos de incendio - El método científico del perito de incendios. Examen de estructuras afectadas por el fuego Fuentes de prueba material. - INVESTIGACION DE INCENDIOS-NFPA 921
		INFORME TECNICO	CONSECUENCIAS LEGALES - FUNDAMENTACION Y FORMULACION DE HIPOTESIS - CONSTRUCCION DE ESCENAS. - CONCLUSIONES

Cronograma de Clases:

ENCUENTROS	MODULO
10/05	INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA PROTECCION CDNTRA INCENDIOS Y LA SEGURIDAD HUMANA
28/06	TEORIA Y PRACTICA DE LA EXTINCION DE INCENDIOS
26/07	MEDIDAS DE PREVENCION PROTECCION CONTRA INCENDIOS
30/08	RIESGOS ESPECIALES EN EDIFICACIONES E INDUSTRIA
02/09	NORMATIVAS NACIONALES E INTERNACIONALES
25/10	SEGURIDAD HUMANA Y EVACUACION DE LAS PERSONAS
28/11	INVESTIGACION DE SINIESTROS DE INCENDIO II
29/11	INVESTIGACION DE SINIESTROS DE INCENDIO II