



CONTENIDO FORMATIVO

81311181 – OPERADOR DE PLANTA QUIMICA

PRIMER SEMESTRE:

PREPARACION Y TRATAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS QUIMICOS: CONCEPTOS BASICOS DE QUIMICA, TERMINOLOGIA Y VOCABULARIO, TECNICAS E INSTRUMENTACION, MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES DE ACONDICIONAMIENTO. IDENTIFICACION Y CONTROL DE MATERIAS QUIMICAS: MANUAL DE CALIDAD, SISTEMAS DE CALIDAD, TOMA DE MUESTRAS, DISOLUCIONES-FORMAS DE EXPRESAR Y CALCULARLAS, PROPIEDADES FISIOQUIMICAS QUE IDENTIFICAN LA MATERIA, NORMAS DE SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTALES.

SEGUNDO SEMESTRE:

SERVICIOS AUXILIARES DE PROCESOS QUIMICOS: CONCEPTOS Y UNIDADES DE CALOR Y TEMPERATURA, PRESION DE MEDIDAS Y UNIDADES, CAMBIOS DE ESTADO, TRANSMISION DEL CALOR, EL PROCESO DE COMBUSTION Y COMBURENTES, GENERADORES DE CALOR Y CALDERAS DE VAPOR, PROCEDIMIENTO DE TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA, TECNICAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES, COMPOSICION, CARACTERISTICAS Y TRATAMIENTO DEL AIRE. OPERACIONES DE PROCESO EN PLANTA QUIMICA: FISICA APLICADA, ELECTRICIDAD BASICA, CALCULOS ESTEQUIOMETRICOS, OPERACIONES DE MEZCLA Y TRANSFORMACION. INSTRUMENTACION Y CONTROL: PRESION, CALOR, TEMPERATURA, VISCOSIDAD, DENSIDAD, ELECTRICIDAD, MEDIDORES DE PRESION, Y DE PH. CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTALES. RIESGOS COMUNES. ELEMENTOS DE SEGURIDAD, MANIPULACION DE PRODUCTOS QUIMICOS.

TERCER SEMESTRE:

ORGANIZACION DEL TRABAJO: CONTENIDO, BASES DE LA ORGANIZACIÓN, ORGANIZACIÓN FORMAL, ORGANIGRAMA, FUNCIONES DE PERSONAL, LA DIRECCION MEJORA DE METODOS: FUNCIONES DE CONTROL Y PLANIFICACION, CONTROL DE PRESUPUESTOS DEL PERSONAL, AUTOEVALUACION DE LA CONDICION DE TRABAJO, DIRECCION POR OBJETIVOS. CONTROL DE CALIDAD: CAMBIOS EN LA ORGANIZACIÓN DE LAS EMPRESAS, CAMBIOS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION, LA ETAPA DEL MARKETING, LA ETAPA DEL DISEÑO. ESTRATEGIA DE CALIDAD, ESTRATEGIA EN EL AREA DE COMPRAS, ESTRATEGIA DE LA CALIDAD EN EL AREA DE FABRICACION, HISTOGRAMA, NORMALIZACION, CERTIFICACION, REGLAMENTACION Y HOMOLOGACION.

CUARTO SEMESTRE:

NORMATIVA LABORAL Y PROFESIONAL: LA RELACION INDIVIDUAL DE TRABAJO, MODALIDADES DE CONTRATACION. CONVENIOS COLECTIVOS. LA SEGURIDAD SOCIAL PRESTACIONES. PREVENCION DE RIESGOS LABORALES: COMPORTAMIENTOS LIGADOS A LA SEGURIDAD E HIGIENE: CONCEPTOS GENERALES SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. INSPECCIONES DE SEGURIDAD E INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES, PREVENCION DE INCENDIOS, PREVENCION DE RIESGOS ELECTRICOS, RIESGOS HIGIENICOS, SEÑALIZACION DE SEGURIDAD EN LOS CENTROS DE TRABAJO, PROTECCION DE MAQUINARIA, PRIMEROS AUXILIOS EN EL AMBIENTE LABORAL, MANUTENCION Y

PARA SELECCIONAR SEMESTRE MARQUE EN EL CUADRANTE

