

**DIPLOMADO EN CONFIABILIDAD APLICADA AL
MANTENIMIENTO CON CERTIFICACIÓN EN LA NORMA ISO 55001**

Presentación

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad Tecnológica, presenta esta propuesta en la cual se pretende que a través del Diplomado en Confiabilidad Aplicada al Mantenimiento de equipos y/o máquinas del área de producción, se forme al personal vinculado en los sistemas de gestión para que adquieran o actualicen los conocimientos necesarios para determinar la probabilidad de cumplimiento del equipo o sistema en el desarrollo de sus actividades en el tiempo previsto para funcionamiento.



Modalidad Online: ¡Estudia desde el lugar que quieras!



Horarios: Lunes, miércoles y viernes de 6:15 pm a 9:30 pm



Duración: 120 Horas

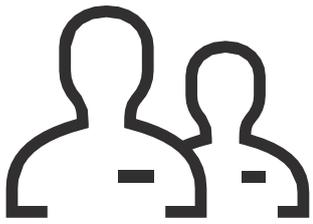
CONTÁCTANOS EN:



Whatsapp: 317 7691812

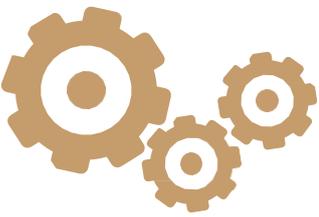


diplomadosuextecno@udistrital.edu.co



Perfil

Profesionales, tecnólogos y técnicos que estén vinculados en las áreas de mantenimiento de las empresas y/o aquellas personas que quieran ampliar sus conocimientos en relación a la confiabilidad.



Metodología

- Presentaciones teóricas y talleres que se desarrollarán a través de ejercicios prácticos y estudio de casos.
- Dinámicas para identificar problemas individuales o colectivos de los participantes de acuerdo a los temas específicos tratados, con dinámicas de motivación, reflexión e integración.

CONTENIDO

MÓDULO I. INTRODUCCIÓN A LA CONFIABILIDAD

- La función mantención
- Mantención pre falla
- Mantención preventiva
- Mantención predictiva
- Recopilación e intercambio de datos de confiabilidad y mantenimiento para equipos – Norma ISO 14224-2016

MÓDULO II. CONFIABILIDAD EN SISTEMAS

- Sistemas de Información en mantención
- Estructura de costos
- Criterios para frecuencia de inspecciones
- Reemplazo de equipos
- Planificación de tareas
- Gestión de Repuestos

MÓDULO III. NTC 55000 GESTIÓN DE ACTIVOS

- Objeto y campo de aplicación
- Gestión de Activos
- Términos y definiciones
- La ISO 19011:18 Fundamentos de auditoría. Definición, introducción a la auditoría.
- Objetivo, alcance e importancia de la Auditoría.
- Competencia y evaluación del auditor.
- Tipos de auditoría, actividades.
- Definición de listas de chequeo. Importancia
- Importancia de la Entrevista – Manejo
- Toma de notas del Auditor; redacción de hallazgos, redacción de No – Conformidades, e informes.
- Referenciación de los numerales de la norma.

MÓDULO IV MODELO DE CONFIABILIDAD - RCM

- Leyes de probabilidad
- Definiciones de Confiabilidad
- Tasa de fallos, Tiempo promedio entre fallos MTBF
- Tiempo promedio de Reparación MTTR, Tasa de reparación
- Factores de fiabilidad FF, Factores de Disponibilidad FD
- Fundamentos de la confiabilidad de sistemas: sistemas en serie, sistemas en paralelo (Redundancia pasiva, redundancia activa)

MÓDULO V. ANÁLISIS DE FALLOS

- Conceptos Básicos: sistemas activos y durmientes
- Modelos Básicos
- Fallas primarias, fallas secundarias
- Inspecciones mínimas y disponibilidad condicional
- Análisis de modo y efecto de fallos (AMFE)
- Etapas del FMEAC (Modo y Efecto, Análisis y Criticidad)
- Árbol de fallos
- Otras técnicas de análisis de fallos
- Métodos de análisis – ensayos no destructivos
- Microestructura de materiales
- Fallas por fatiga
- Fallas por desgaste
- jasop – Análisis de criticidad

MÓDULO VI. MANTENIMIENTO BASADO EN LA CONDICIÓN -CBM

- Generalidades
- Técnicas asociadas
- Estrategias de implementación
- Casos de estudio.

ORGANIGRAMA

- CURVA PF –
- ISO 17359 Monitoreo de condición y diagnóstico de máquinas.

PROCEDIMIENTO PARA ASIGNACIÓN DE CUPO

1

Pago en consignación en Banco de Occidente formato Recaudo en línea a nombre de IDEXUD UD cuenta de ahorros 230-85718 -7 Referencia 16190 o VIRTUAL en el canal de pagos:

<https://www.avalpaycenter.com/wps/portal/portal-de-pagos/web/banco-de-occidente/resultado-busqueda/realizar-pago?idConv=00012081&origen=buscar>

2

Completar los campos sobre datos personales y en la casilla 'Código del convenio' ingresar: 16190

* Código del convenio:



3

Dar click en continuar y proceder al pago a través de los siguientes medios:



4

Enviar al correo diplomadosuextecno@udistrital.edu.co: comprobante de pago, copia de cédula de ciudadanía y en el caso de aplicar en el descuento a universidades públicas, por favor enviar carné o recibo de pago si es estudiante ó copia del diploma o acta de grado si es egresado