

DIPLOMADO EN GESTIÓN
ESTRATÉGICA DE ACTIVOS
AULA VIRTUAL
(96 horas)

Objetivo:

- Planea, implementa y mejora sistemas de gestión de activos físicos, alineando el desempeño, los costos, los riesgos y la sostenibilidad de los activos con los objetivos estratégicos de la organización, conforme a estándares internacionales y mejores prácticas.

Dirigido a:

- Ingenieros de mantenimiento, gerentes de operaciones, responsables de activos e infraestructura, ingenieros de confiabilidad, consultores y auditores de activos. Perfil para participantes con nivel educativo de licenciatura y experiencia de al menos 1 año en actividades del área. Dirigido a sectores de comercio, industria, energía y consultoría en niveles operativos, intermedios y de alta dirección.

Reconocimiento:

- Al finalizar tu programa recibirás:
 - **Diploma Digital UVM** con **validez curricular y tecnología Blockchain** con código QR y de verificación.
 - **Constancia DC-3** por la STPS.
 - **Insignia digital** de tu programa para compartir en tus redes sociales.

¿Por qué UVM?

Tenemos **más de 65 años** de **experiencia académica**, más de **150 programas educativos** y más de **180 programas de excelencia** a nivel nacional.

Adquieres **conocimientos** y **habilidades esenciales** que puedes **aplicar de inmediato** en tu **actividad profesional**.

Los **profesores** que imparten las **Certificaciones y Diplomados** son **expertos reconocidos** en sus campos.

Tienes **flexibilidad educativa** que te permite **estudiar a tu ritmo**, a **cualquier hora** y en **cualquier lugar**.

Los **Diplomados y Certificaciones UVM** enriquecen tu **CV** y te posicionan como **el mejor candidato**.

Al estudiar el programa podrás:

Diseño de sistemas de gestión de activos: Estructurar y desplegar políticas conforme a los requisitos de la norma ISO 55001.



Optimización del ciclo de vida: Tomar decisiones técnicas y económicas integrando CAPEX y OPEX desde la adquisición hasta el retiro del activo.



Estrategias de confiabilidad operacional: Aplicar metodologías (como RCM) y planes de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo.



Análisis económico y de riesgo: Evaluar riesgos operativos y de seguridad junto con análisis financieros de costo de ciclo de vida (LCC).



Integración de tecnologías digitales: Manejar y aprovechar plataformas CMMS/EAM, sensores IoT, gemelos digitales y analítica avanzada.



MÓDULOS

01 Fundamentos de la gestión de activos

1. Introducción a la gestión de activos
 - a. Concepto de activo
 - b. Tipos de activos
 - c. Ciclo de vida del activo
 - d. Valor del activo
2. Enfoque estratégico
 - a. Gestión de activos y mantenimiento
 - b. Alineación estratégica
 - c. Creación de valor
 - d. Balance costo-riesgo-desempeño
3. Marco normativo
 - a. Serie ISO 55000
 - b. Principios de gestión de activos
 - c. Política y objetivos
 - d. Integración con otros sistemas
4. Gobierno de activos
 - a. Roles y responsabilidades
 - b. Gobierno corporativo
 - c. Cultura organizacional
 - d. Casos introductorios

02 Sistema de gestión de activos – ISO 55001

1. Contexto y liderazgo
 - a. Contexto organizacional
 - b. Partes interesadas
 - c. Política de activos
 - d. Liderazgo
2. Planeación
 - a. Objetivos
 - b. SAMP
 - c. Riesgos y oportunidades
 - d. Planes de activos
3. Operación
 - a. Control operacional
 - b. Gestión del cambio
 - c. Competencias
 - d. Comunicación y documentación
4. Evaluación y mejora
 - a. Seguimiento y medición
 - b. Auditoría interna
 - c. Revisión directiva
 - d. Mejora continua

03 Gestión del ciclo de vida y confiabilidad de activos

1. Gestión del ciclo de vida
 - a. Diseño y adquisición
 - b. Puesta en marcha
 - c. Operación eficiente
 - d. Retiro de activos
2. Confiabilidad
 - a. Confiabilidad y disponibilidad
 - b. Análisis de criticidad
 - c. RCM
 - d. Gestión de fallas
3. Estrategias de mantenimiento
 - a. Correctivo
 - b. Preventivo
 - c. Predictivo
 - d. Basado en condición
4. Optimización del desempeño
 - a. Indicadores técnicos
 - b. Causa raíz
 - c. Mejora del desempeño
 - d. Casos prácticos

04 Gestión de riesgos, costos y decisiones sobre activos

1. Gestión de riesgos
 - a. Riesgos de activos
 - b. Riesgos operativos
 - c. Seguridad y ambiente
 - d. Continuidad operativa
2. Costos del ciclo de vida
 - a. Adquisición
 - b. Operación
 - c. Mantenimiento
 - d. Disposición
3. Análisis económico
 - a. LCC
 - b. Costo-beneficio
 - c. Reemplazo de activos
 - d. Priorización de inversiones
4. Soporte a decisiones
 - a. Modelos de decisión
 - b. Portafolio de activos
 - c. CAPEX y OPEX
 - d. Casos prácticos

05 Información, tecnología y desempeño de activos

1. Información de activos
 - a. Datos maestros
 - b. Inventarios y jerarquías
 - c. Gobernanza de datos
 - d. Documentación técnica
2. Sistemas y tecnología
 - a. CMMS y EAM
 - b. Monitoreo de activos
 - c. IoT y sensores
 - d. Gemelos digitales
3. Análisis del desempeño
 - a. KPIs
 - b. *Benchmarking*
 - c. Tendencias
 - d. Reportes ejecutivos
4. Innovación
 - a. Predictivo avanzado
 - b. Analítica de datos
 - c. Integración tecnológica
 - d. Casos prácticos

06 Cultura, liderazgo y mejora continua en gestión de activos

1. Cultura de gestión de activos
 - a. Cultura organizacional
 - b. Gestión del cambio
 - c. Comportamientos clave
 - d. Aprendizaje organizacional
2. Liderazgo y competencias
 - a. *Asset manager*
 - b. Competencias clave
 - c. Equipos multidisciplinarios
 - d. Comunicación efectiva
3. Evaluación y madurez
 - a. Modelos de madurez
 - b. Autoevaluación
 - c. Auditorías
 - d. Gestión de brechas
4. Sostenibilidad y futuro
 - a. Gestión sostenible de activos
 - b. ESG y activos
 - c. Tendencias futuras
 - d. Proyecto integrador

Beneficios de la modalidad

Clases en vivo, actividades interactivas y casos prácticos. Puedes interactuar con profesores y otros alumnos para tener una experiencia más enriquecedora.

Networking. Tienes la oportunidad de construir una red de contactos profesionales con otras personas que tienen intereses similares o se desempeñan en el mismo ámbito.

Asesoría y acompañamiento. Cuentas con un facilitador por módulo para guiarte durante tu curso.

Aplica lo que aprendas de forma inmediata.

Nota: Si no asistes a las sesiones en vivo con el profesor en las fechas y horarios establecidos, tendrás 30 días naturales para ver completa la grabación de la clase en Teams® y realizar la actividad asignada para que acredites el módulo.

SÉ PARTE DE LA UVM



@uvmmx



uvm



@uvmmx



uvm.mx