



Recursos Académicos 2024

1. Operación y Mantenimiento de Maquinaria Pesada	
Módulo	Recurso
Identificación de las normas de seguridad en maquinaria pesada 2°	NOM-006-STPS-2014 https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5359717&fecha=11/09/2014#gsc.tab=0 Ley de Caminos, Puentes y Autotransporte Federal https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LCPAF.pdf
Interpretación de la simbología y Señalización 2°	La Seguridad con los Montacargas – Reglas del Camino https://www.tdi.texas.gov/pubs/videoresources/spt5forksafetyrules.pdf
Identificación de la maquinaria pesada para la agricultura y construcción 2°	Como cuidar y usar la doble tracción de tu tractor algunos tips. https://www.youtube.com/watch?v=u7R1eGIOS_I&t=770s La tracción del tractor https://www.youtube.com/watch?v=Od47SwUKe_c El peso del tractor https://www.youtube.com/watch?v=es-OrRdu4IY Actualidad en tractores https://www.youtube.com/watch?v=iwUQ8QPSV6Q Partes de un tractor https://www.youtube.com/watch?v=xQBzAnO9WDg
Descripción de los tipos de herramientas y lubricantes utilizados en maquinaria pesada 3°	La lubricación en la maquinaria agrícola https://www.youtube.com/watch?v=H3eF4wgMax0 Mitos y verdades del aceite en la maquinaria https://www.youtube.com/watch?v=GY8GxsXgpk
Identificación de los tipos de transmisiones en maquinaria pesada 3°	EL uso del sistema hidráulico https://www.youtube.com/watch?v=NS82K0pluI4

2. Electromecánica industrial	
Módulo	Recurso
Manejo de circuitos eléctricos 2°	Propiedades de los Materiales conductores de Corriente Eléctrica https://www.youtube.com/watch?v=QKeSF_MLQJ8 Carga eléctrica https://www.youtube.com/watch?v=rEOvs3fSrTc Qué es y cómo funciona la resistencia eléctrica https://www.youtube.com/watch?v=7-eLCrAYh30 Electricidad 1 (La corriente eléctrica) https://www.youtube.com/watch?v=EGdXK_7g3PE Parámetros de la corriente alterna https://capacitateparaempleo.org/cursos/view/250?resourceId=8891 Conceptos de la electricidad https://capacitateparaempleo.org/cursos/view/100094?resourceId=109186



3. Mantenimiento de Motores y Planeadores	
Módulo	Recurso
Contextualización del medio Aeronáutico 2°	Aerodinámica: conceptos básicos https://www.youtube.com/watch?v=YqxU4ShnEw4 Historia de la aviación https://www.youtube.com/watch?v=eO6pV10DJ-8 Estructura de un ala de avión https://www.youtube.com/watch?v=hihy5CAVsTQ Toda la historia de la aviación militar en 12 minutos https://www.youtube.com/watch?v=-vj6eqV-P-8 ¿Cómo funciona el motor a reacción de un avión? https://www.youtube.com/watch?v=uPzmsas0b7s
Interpretación de la normatividad Aeronáutica 2°	OACI cielos seguros futuro sostenible https://www.icao.int/about-icao/Pages/ES/default.aspx Reglamento de la ley de aviación civil https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/853105/reglamento-ley-aviacion-civil-30082023.pdf Cómo se hace un avión comercial https://www.youtube.com/watch?v=g38wu9bXBGE Motor a reacción, ¿cómo funciona? https://www.youtube.com/watch?v=Y_0Z3xHfUVE Aeronaves - fuselaje, tipos de construcción y materiales https://www.youtube.com/watch?v=FtxSb_36_Rw Increíble cómo prueban la resistencia de las alas en los aviones comerciales https://www.youtube.com/watch?v=JbZe4NGi9vs

4. Mecatrónica	
Módulo	Recurso
Desarrollo de dibujos mecánicos 2°	Aprendiendo a manejar la escuadra y el cartabón https://www.youtube.com/watch?v=DGOt2CX-lIs Modos de uso del escalímetro https://www.youtube.com/watch?v=Cihw88CFer4 Cómo usar el Compás https://www.youtube.com/watch?v=ok0lIrBOLvA Croquis, Planos, y Mapas https://www.youtube.com/watch?v=n2oqYUn0M88 Clase 21: Vistas Auxiliares https://www.youtube.com/watch?v=7dF-NoUlrbo Vistas Auxiliares https://www.youtube.com/watch?v=Ze-M0j2oNyA Reducción y escalas https://www.youtube.com/watch?v=mDFWh6g83k8 La Escala https://www.youtube.com/watch?v=TgQKq8WYCOk



5. Pilotaje de Drones	
Módulo	Recurso
Identificación del sistema de aeronave pilotada a distancia 2°	Aspectos técnicos y componentes de drones https://prezi.com/p/gqo3fvpau3vi/aspectos-tecnicos-y-componentes-de-drones/ Tipos de drones y sus diferencias: Todo lo que necesitas saber https://idc.apddrones.com/drones/tipos-de-drones-y-sus-diferencias/
Control digital básico del Dron 4°	Mapas de Karnaugh https://virtual.cuautitlan.unam.mx/intar/sistdig/mapas-de-karnaugh/ Lectura de tablas de datos de empuje https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/248?resourceId=8827 Controladores de velocidad y eliminadores de batería https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/248?resourceId=8822



6. Conservación del Medio Ambiente	
Módulo	Recurso
Protección de la biodiversidad 2°	La flora y la fauna definición, características, tipos, ejemplos https://www.youtube.com/watch?v=uwEGrB7fSgo Biodiversidad https://www.youtube.com/watch?v=Rh4txXeKlME La Biogeografía https://www.youtube.com/watch?v=wSKS4_muOvE 10 animales en peligro de extinción en México https://www.youtube.com/watch?v=PD0pQSFmTsk Los 5 reinos de los seres vivos https://www.youtube.com/watch?v=N74j8ZGgOr0 La clasificación de los seres vivos https://www.youtube.com/watch?v=Q5GkmOb6gxc Cadenas y redes tróficas https://www.youtube.com/watch?v=yTkkyYK9Pio Comunidad ecológica y sus características https://www.youtube.com/watch?v=Dfx90g7h9pY ¿Qué es la comunidad ecológica? https://www.youtube.com/watch?v=rgoFXmNQfWs Las pirámides ecológicas https://www.youtube.com/watch?v=EIJZ3rBe4bA Pirámides de energía https://www.youtube.com/watch?v=aSc0H8O4PEU ¿Qué es la Biomasa? https://www.youtube.com/watch?v=yN8e4QMN7WQ Tipos de energía https://www.youtube.com/watch?v=BF-HFoXCTAU Las formas de energía https://www.youtube.com/watch?v=pp_RzybZhZY ¿Qué es la Energía? https://www.youtube.com/watch?v=0awR9mQBgmK Contaminación y sus tipos https://www.youtube.com/watch?v=bTWDmpBu5ml Tipos de contaminación ambiental https://www.youtube.com/watch?v=7GxfmsyukQ ¿Qué provoca la contaminación ambiental? https://www.youtube.com/watch?v=il7kaLJZQQg Causas y consecuencias de la deforestación https://www.youtube.com/watch?v=SYC4e-Nj94E La deforestación https://www.youtube.com/watch?v=1CCtwr2NvSU Origen y formación de los hidrocarburos https://www.youtube.com/watch?v=N-DYWTc9iP4 Proceso de extracción de hidrocarburos https://www.youtube.com/watch?v=Kba_z-girZs El origen de los hidrocarburos https://www.youtube.com/watch?v=mMhiFnPx3ic ¿Qué son los Hidrocarburos? https://www.youtube.com/watch?v=itVlgu2WAU8 Los hidrocarburos https://www.youtube.com/watch?v=l7mTSMsX_ml ¿Qué es la desertificación? https://www.youtube.com/watch?v=oJayWjvwyCU Desertificación https://www.youtube.com/watch?v=uU-8FwgNK0w Conservación del suelo https://www.youtube.com/watch?v=K50hVntsags ¿Qué son los recursos naturales? https://www.youtube.com/watch?v=8DrWh--N74Y Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto



	https://www.youtube.com/watch?v=bwJ1jqSRQBs Recarga Artificial de Acuíferos https://www.youtube.com/watch?v=qiPzjsubCuo ¿Qué es una planta de Tratamiento? https://www.youtube.com/watch?v=b9iFy5Tt8U0 ¿Sabe usted qué es un acuífero? https://www.youtube.com/watch?v=moAILUNYeks Lluvia ácida https://www.youtube.com/watch?v=D80Idnh811I Lluvias acidas https://www.youtube.com/watch?v=ekK2H-dHvvo El cambio climático https://www.youtube.com/watch?v=ClrNSNnbvIU Urbanización, su impacto en el medio ambiente y sociedad. https://www.youtube.com/watch?v=GvKQhgg6n8U
Manejo de métodos de muestreo Ambiental 2°	Muestreo y medición https://www.youtube.com/watch?v=ivfkDtPwXk4

7. Control de Calidad	
Módulo	Recurso
Análisis de teorías de calidad 2°	W. E. Deming https://www.tramontana.net/blog/calidad-total#:~:text=producci%C3%B3n%20y%20gesti%C3%B3n-.El%20modelo%20de%20Calidad%20Total%20propuesto%20por%20Deming%20enfocaba%20su,qui%C3%A9nes%20los%20llevaran%20a%20cabo. Joseph Juran - Aportes a la Calidad Maestros de Calidad https://www.youtube.com/watch?v=kekIUWy3gWI Kaoru Ishikawa - Aportes a la Calidad Maestros de Calidad https://www.youtube.com/watch?v=R5r9JMDZqTI Los 14 pasos de Philip Crosby Los puntos para la Mejora Continua https://www.youtube.com/watch?v=9GPAhUWCOQQ Aplicación del Ciclo de Deming Ejemplo Práctico PDCA – PHVA https://www.youtube.com/watch?v=xUUr6SVz0Dg William Edwards Deming - Bibliografía y Aportes a la Calidad Maestros de Calidad https://www.youtube.com/watch?v=br6l4yPxabA Las 7 Enfermedades Mortales de la Gerencia según Deming https://www.youtube.com/watch?v=zNE_wzyXuiE ¿Qué es Calidad? Definición e interpretación de la Calidad https://www.youtube.com/watch?v=1_CnhAbyQQk Poka-Yoke: Definición, Componentes, Características y Beneficios https://www.youtube.com/watch?v=yxEAhmn-A_M&t=4s Peter M. Senge – Aportes a la Calidad Maestros de Calidad https://www.youtube.com/watch?v=arnb9meDCLw&t=43s Diagrama de Causa-Efecto (Espina de pescado o Ishikawa) https://www.youtube.com/watch?v=VM8Tz3xHwsM
Manejo e integración de equipos de Trabajo 2°	Toma de decisiones https://www.youtube.com/watch?v=sju7UsLahQM Proceso de toma de decisiones, características y clasificación https://www.youtube.com/watch?v=BrrVQu5liy0
Organización industrial 2°	Cómo definir misión, visión y valores organizacionales paso a paso https://www.youtube.com/watch?v=RV9YrstWny0 Liderazgo y trabajo en equipo https://www.youtube.com/watch?v=rPJ_eZzlcw La importancia del trabajo en equipo https://www.youtube.com/watch?v=LZGI-1FX_HA



7. Control de Calidad	
Módulo	Recurso
	Trabajo en equipo 1 Bases del trabajo en equipo https://www.youtube.com/watch?v=5XP81q0uYOU
Análisis de procesos de manufactura 3°	¿Qué es un diagrama de flujo? https://www.youtube.com/watch?v=Kucgc6NpGwc
Manejo de instrumentos de medición 4°	Metrología https://www.gob.mx/se/articulos/que-es-la-metrologia Metrología dimensional http://olimpia.cuautitlan2.unam.mx/pagina_ingenieria/mecanica/mat/mat_mec/m2/METROLOGIA.pdf Calibración de los instrumentos https://s1c8267a7ec09212e.jimcontent.com/download/version/1661446620/module/9591881669/name/Calibraci%C3%B3n%20de%20instrumentos.pdf
Trazabilidad de producto 6°	Trazabilidad https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/de-donde-proviene-lo-que-como

8. Seguridad e Higiene y Protección Civil	
Módulo	Recurso
Organización de la seguridad e Higiene 2°	NOM-019 STPS https://www.economia.gob.mx/wp-content/uploads/sites/29/PDF/Normas_Publicas/019stps11.pdf Manejo de extintores https://www.youtube.com/watch?v=POh3BXluEeY Infografía prevención de incendios https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/128?resourceId=4897
Análisis del trabajo 2°	Cálculo de las horas hombre por día https://www.youtube.com/watch?v=q8KV2vrYTus Equipos de protección personal https://www.ilo.org/es/temas/administracion-e-inspeccion-del-trabajo/biblioteca-de-recursos/la-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-guia-para-inspectores-del-trabajo-y/equipos-de-proteccion-personal

9. Textil	
Módulo	Recurso
Organización industrial 2°	Frederick Taylor y el Nacimiento de la Administración https://www.youtube.com/watch?v=ogxZIM8VFGs Misión de la organización https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/100320?resourceId=112585 Objetivos y visión de la organización https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/100320?resourceId=112586 Valores de la organización https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/100320?resourceId=112584 Normas internas de la organización https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/100320?resourceId=112587 Normas externas de la organización https://capacitateparaeempleo.org/cursos/view/100320?resourceId=112588



9. Textil	
Módulo	Recurso
	Diagrama de flujo https://capacitateparaempleo.org/cursos/view/158?resourceId=6038 Proceso de trabajo https://capacitateparaempleo.org/cursos/view/158?resourceId=6037 Plan de negocios https://capacitateparaempleo.org/cursos/view/158?resourceId=6039 Análisis FODA https://capacitateparaempleo.org/cursos/view/158?resourceId=6043

10. Telecomunicaciones	
Módulo	Recurso
Manejo de circuitos eléctricos 2°	Ley de Coulomb https://es.khanacademy.org/science/hs-physics/x215e29cb31244fa1:types-of-interactions/x215e29cb31244fa1:coulomb-s-law/v/coulombs-law Ley de Coulomb: Ejercicios https://www.youtube.com/watch?v=UgRJEdb-Col
Medición de variables eléctricas y Electrónicas 2°	¿Qué es el Sistema Internacional de Unidades? https://www.youtube.com/watch?v=IV5HVHTqfDs ¿Qué son los sistemas de unidades de medida? https://www.youtube.com/watch?v=qFM68UfeY6o Unidades de medida https://www.youtube.com/watch?v=4e-dsOgOIrA ¿Cómo se mide la longitud? https://www.youtube.com/watch?v=VNPbPIHPSbE ¿Cómo se mide la masa? https://www.youtube.com/watch?v=S4_mgZSgkTc ¿Cómo se mide la temperatura? https://www.youtube.com/watch?v=wCY7OyBUG6o ¿Cómo se mide el tiempo? https://www.youtube.com/watch?v=uOYXX0I0mB8 Errores en la medición https://www.youtube.com/watch?v=bWcTAUf_KLU Diferencia entre corriente alterna y corriente continua https://www.youtube.com/watch?v=BPafiaoYkNY ¿Qué es el voltaje? https://www.youtube.com/watch?v=p1nrnVXzqw0&list=PL0H10YM6WQsF7U-oz4rdVDWq8ap3ClGT8 ¿Qué es la ley de Ohm? https://www.youtube.com/watch?v=x99TPYOjiPA Seguridad eléctrica y elementos de protección personal https://www.youtube.com/watch?v=Ea7w55l2WiU