



Contenido de la presentación escrita y oral de la planeación de una unidad programática para concurso de oposición externa.

- Prerrequisitos.
- Competencias.
  - Secuencia de exposición de contenidos indicando procedimiento didáctico y referencia bibliográfica específica.
  - Criterios y reactivos de evaluación.
  - Bibliografía actualizada.

Nota: Desarrollar los contenidos para una sesión como parte de la presentación oral y escrita

PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN AGRONOMÍA O CIENCIAS DE LA TIERRA							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMAS
BIOLOGÍA	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE O INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	MATUTINO	5	1	5	Unidad 2 La Célula 2.1 Origen de la Vida.
ECOLOGÍA	3	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	VESPERTINO	5	1	5	2.2 Evolución celular: Teoría de Lynn Margulis. 2.3 Morfología celular: Diferencias entre célula vegetal y animal y entre Eucariotas y procariontes
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						10	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) INGENIERÍA EN MATERIALES CON ESPECIALIDAD EN CORROSIÓN							
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	1	INGENIERÍA EN MATERIALES	MATUTINO	4	1	4	Unidad 2 Extracción de metales a partir de minerales
PRODUCCION DE METALES NO FERROSOS	5	INGENIERÍA EN MATERIALES	MATUTINO	5	1	5	1.1. A partir de minerales sulfurados.
ESTÁTICA	3	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	VESPERTINO	4	1	4	1.2. A partir de minerales oxidados. 1.3. A partir de minerales halogenados
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						13	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) INGENIERÍA SISTEMAS COMPUTACIONALES O INFORMÁTICA							
ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	7	INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	VESPERTINO	4	1	4	Unidad 6 Servidores DNS, WEB, FTP, DHCP, CORREO
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	3	1	3	6.1. Concepto. 6.2. Instalación y configuración de Servidores Web, FTP, DHCP, Correos. 6.3. Administración de Servidores Web, FTP
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						7	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) INGENIERÍA EN MECATRÓNICA							
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	5	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	MATUTINO	6	1	6	Unidad 3 Programación de controlador lógico en lenguaje escalar (ladder).
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	7	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	VESPERTINO	5	1	5	3.1 Pantallas de programación. 3.2 Off Line (Fuera de línea). 3.3 On Line (En línea).
CÁLCULO VECTORIAL	3	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	VESPERTINO	5	1	5	3.4 Elementos de programación: Bit, byte y palabra
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						16	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS, QUÍMICO O BIOQUÍMICO							
QUÍMICA	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE O INGENIERÍA BIOQUÍMICA	MATUTINO	5	1	5	Unidad 3 Compuestos químicos 3.1 Óxidos. 3.1.1 Definición. 3.1.2 Clasificación.
BIOQUÍMICA	3	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	VESPERTINO	5	1	5	3.1.3 Formulación. 3.1.4 Nomenclatura. 3.2 Hidroxidos. 3.2.1 Definición. 3.2.2 Clasificación.
QUÍMICA	1	INGENIERÍA INDUSTRIAL O INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	MATUTINO	4	1	4	3.2.3 Formulación
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						14	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES							
TALLER DE ETICA	1	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	MATUTINO	4	2	8	Unidad 4 Ética en el ejercicio de las profesiones 4.1 Consideraciones generales de la ética profesional.
TALLER DE HERRAMIENTAS INTELLECTUALES	1	INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO	4	2	8	4.1.1 Dimensiones e implicaciones de la ética profesional. 4.1.2 El profesionista y su ética en el ejercicio del liderazgo.
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						16	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN CIENCIAS BÁSICAS O INGENIERÍA							
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	1	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	5	1	5	Unidad 4 Distribuciones muestrales 4.1 Función de probabilidad.
INVESTIGACION DE OPERACIONES	3	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	4	1	4	4.2 Distribución binomial. 4.3 Distribución hipergeométrica.
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	3	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	VESPERTINO	5	1	5	4.4 Distribución de Poisson. 4.5 Esperanza matemática
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						14	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN INDUSTRIAL CON ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA							
CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	5	INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO	5	1	5	Unidad 1 Fundamentos legales de Normas oficiales mexicanas NOM
METROLOGIA Y NORMALIZACION	1	INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO	4	1	4	1.1 Organismos de normalización y certificación 2.2 La certificación de normas técnicas de competencia laboral
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						9	

CADA ASPIRANTE PODRÁ PARTICIPAR EN SOLO UN PAQUETE DE ASIGNATURAS.