

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINÍ, EN EL ESTADO DE CAMPECHE

TEMAS A DESARROLLAR PARA EL CONCURSO DE OPOSICION 2019-2020N

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.

1	Nota: Desarrollar los contenidos para una sesión como parte de la presentación oral y escrita						
	MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES
	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN	1	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO	5	2	10
	DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN EMPRESARIAL	7	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	VESPERTINO	5	2	10
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						20
2	PERFIL: INGENIERÍA CON ESPECIALIDAD EN AUTOCAD, SOLIDWORKS Y POSGRADO (MAESTRIA Y/O DOCTORADO EN CIENCIAS)						
	TEMAS A DESARROLLAR						
	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	MATUTINO	3	1	3
	DISEÑO AGRÍCOLA ASISTIDO POR COMPUTADORA	3	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	VESPERTINO	3	1	3
	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1	INGENIERÍA MECATRÓNICA	MATUTINO	4	1	4
	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1	INGENIERÍA EN MATERIALES	MATUTINO	4	1	4
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						14
3	PERFIL: INGENIERO MECANICO, ELECTROMECHANICO, MATERIALES, FISICO CON MAESTRIA Y/O DOCTORADO CON ESPECIALIDAD EN TERMODINAMICA Y MATERIALES						
	TEMAS A DESARROLLAR						
	TERMODINAMICA	3	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	VESPERTINO	5	1	5
	FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA	3	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	VESPERTINO	4	1	4
	TERMODINAMICA PARA INGENIERIA EN MATERIALES	3	INGENIERÍA EN MATERIALES	VESPERTINO	5	1	5
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						14
4	PERFIL: INGENIERO AGRÓNOMO CON MAESTRIA Y/O DOCTORADO EN HORTICULTURA TROPICAL Y EXPERIENCIA COMPROBABLE EN INVESTIGACIÓN.						
	TEMAS A DESARROLLAR						
	TALLER DE ELEMENTOS DE MECÁNICA DE SÓLIDOS	1	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	3	1	3
	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	1	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	4	1	4
	ENTOMOLOGÍA	5	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	1	5
	FITOPATOLOGÍA	5	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	6	1	6
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						18
5	PERFIL: INGENIERO AGRÓNOMO Y MAESTRIA Y/O DOCTORADO CON ESPECIALIDAD EN AGRICULTURA TROPICAL SUSTENTABLE Y EXPERIENCIA COMPROBABLE EN INVESTIGACIÓN						
	TEMAS A DESARROLLAR						
	NUTRICIÓN VEGETAL	5	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	1	5
	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	5	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	1	5
	FERTIRRIGACIÓN	7	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	VESPERTINO	5	1	5
	AGRONEGOCIOS I	7	INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	VESPERTINO	5	1	5
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						20
6	PERFIL: INGENIERO MECATRÓNICO, ELECTRÓNICO Y CON MAESTRIA Y/O DOCTORADO CON ESPECIALIDAD EN PROCESOS ROBÓTICOS Y/O CONTROL						
	TEMAS A DESARROLLAR						
	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	1	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	MATUTINO	4	1	4
	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	7	INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	VESPERTINO	5	2	10
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						14
	NOTA: CADA ASPIRANTE PODRÁ PARTICIPAR EN SOLO UN PAQUETE DE ASIGNATURAS.						

Asignatura: Matemáticas aplicadas a la administración
 clave: LAD-1027 carrera: Administración
 Tema 2.3: funciones lineales, aplicaciones y sistemas de ecuaciones lineales. Subtema 2.3.3 Aplicaciones a modelos económico-administrativos

Asignatura: Dibujo Asistido por Computadora. Carrera: Ing. Mecatrónica. Clave de la asignatura: AEA-1013
 UNIDAD V GENERACIÓN DE SÓLIDOS. 5.1 Herramientas básicas para el dibujo tridimensional 5.2 Dibujo de sólidos 5.3 Dibujo de ensamblajes 5.4 Dibujo de conjunto 5.5 Edición de sólidos

Nombre de la asignatura: Termodinámica para Ingeniería en Materiales
 Carrera: Ingeniería en Materiales
 Clave de la asignatura: MAF-1028
 Unidad: 4 Energía Libre
 Tema: 4.2 Energía Libre de Gibbs

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ENTOMOLOGÍA
 Carrera: Innovación Agrícola Sustentable
 Clave de la asignatura: AED-1023
 Unidad 4: Control de plagas
 tema 4.8. Manejo Integrado de Plagas, subtema 4.8.2. Medidas para la protección natural e inducidas de los cultivos contra plagas y enfermedades

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: FERTIRRIGACIÓN
 Carrera: Innovación Agrícola Sustentable
 Clave de la asignatura: ASF-1011
 Unidad 5. Soluciones Nutritivas, tema 5.3. Elaboración de programas de fertirrigación en cultivos de importancia regional.

nombre de la asignatura: Controladores Lógicos Programables
 Clave de la asignatura: MTD-1007
 Carrera: Ingeniería Mecatrónica
 Tema 3: Programación de controlador lógico en lenguaje escalera (ladder).
 3.4 Elementos de programación:
 3.4.1 Bit