

**EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINÍ, EN EL ESTADO DE CAMPECHE
CAMPUS CALKINI**

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: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN SISTEMAS COMPUTACIONALES O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
GRAFICACION	5	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	4	1	4	
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	5	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	MATUTINO	5	1	5	UNIDAD 5. AREAS RELACIONADAS CON LA GRAFICACION.
TECNOLOGIA DE INTERFACES DE COMPUTADORA	5	INGENIERIA EN INFORMATICA	MATUTINO	4	1	4	5.1 PROCESAMIENTO DE SEÑALES, 5.2 VISION POR COMPUTADORA, 5.3 ANIMACION POR COMPUTADORA
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						13	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN SISTEMAS COMPUTACIONALES O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
REDES DE COMPUTADORAS	5	INGENIERIA EN INFORMATICA	MATUTINO	5	1	5	UNIDAD 4. MEMORIA COMPARTIDA DISTRIBUIDA (MCD).
SISTEMAS OPERATIVOS II	5	INGENIERIA EN INFORMATICA	MATUTINO	5	1	5	4.1 CONFIGURACIONES DE MEMORIA COMPARTIDA DISTRIBUIDA DE CIRCUITOS, BASADAS EN BUS, ANILLO O CONMUTADOR.
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						10	
PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN CIENCIAS SOCIALES O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
TALLER DE ETICA	1	INDUSTRIAL/MATERIALES/BIOQUIMICA/ALIMENTARIAS	MATUTINO	4	5	20	UNIDAD 3. LA VOCACION, LA VIDA ACADÉMICA Y LA ETICA PROFESIONAL, 3.1 LA ETICA ACADÉMICA, 3.2 LA VOCACION, 3.3 LAS PROFESIONES ACTUALES, 3.4 LA ETICA PROFESIONAL
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						20	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES O EN ÁREA AFÍN (ESPECIALIDAD FESTO METALURGICA)							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
PROCESOS DE FABRICACION DE MAT. NO FERROSOS	5	INGENIERIA EN MATERIALES	MATUTINO	5	1	5	UNIDAD 2. HIDROMETALURGIA.
SOLIDIFICACION	5	INGENIERIA EN MATERIALES	MATUTINO	4	1	4	2.1. TERMODINAMICA DE SOLUCIONES ACUOSAS.
TRANSICIONES DE FASE	5	INGENIERIA EN MATERIALES	MATUTINO	4	1	4	2.2. FUNDAMENTOS DEL PROCESO DE LIXIVIACION Y EQUIPOS
INSTRUMENTACION Y CONTROL	5	INGENIERIA BIOQUIMICA	MATUTINO	5	1	5	
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						18	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN FISICA - QUIMICA O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
DINAMICA	3	INGENIERIA MECATRONICA	VESPERTINO	4	1	4	UNIDAD 5. CINEMATICA Y CINETICA E LOS CUERPOS RIGIDOS.
CINETICA	5	INGENIERIA EN MATERIALES	MATUTINO	4	1	4	5.1. ECUACIONES QUE DEFINEN LA CINEMATICA DEL CUERPO RIGIDO: TRASLACION, ROTACION, MOVIMIENTO EN EL PLANO.
FLUJO DE FLUIDOS	3	INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	VESPERTINO	6	1	6	5.2. ECUACIONES DE MOVIMIENTO DE UN CUERPO RIGIDO. PRINCIPIO D'ALEMBERT.
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						14	
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN INDUSTRIAL O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
INVESTIGACION DE OPERACIONES	3	INGENIERIA EN INFORMATICA	VESPERTINO	5	1	5	UNIDAD 2. METODO DE TRANSPORTE
INVESTIGACION DE OPERACIONES II	5	INGENIERIA INDUSTRIAL	MATUTINO/VESPERTINO	4	2	8	2.1. INTRODUCCION
ERGONOMIA	5	INGENIERIA INDUSTRIAL	VESPERTINO	5	1	5	2.2. METODO DE VOGEL.
METROLOGIA Y NORMALIZACION	1	INGENIERIA MECATRONICA	MATUTINO	4	1	4	2.3. METODO MODI
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						22	2.4. ALGORITMO DE TRANSPORTE
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATEMATICAS O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
INVESTIGACION DE OPERACIONES	3	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	VESPERTINO	4	1	4	UNIDAD 5. REGRESION LINEAL
ALGEBRA LINEAL	3	INGENIERIA EN INFORMATICA	VESPERTINO	5	1	5	5.1. REGRESION LINEAL SIMPLE
ESTADISTICA INFERENCIAL I	3	INGENIERIA INDUSTRIAL	MATUTINO	5	2	10	5.1.1. PRUEBA DE HIPOTESIS EN LA RLS
CALCULO VECTORIAL	1	INGENIERIA EN MATERIALES	MATUTINO	5	1	5	5.1.2. CALIDAD DEL AJUSTE EN LA RLS
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						24	5.1.3. ESTIMACION Y PREDICION POR INTERVALO EN RLS
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN MATEMATICAS O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
CALCULO DIFERENCIAL	1	SISTEMAS/INDUSTRIAL/ALIMENTARIAS	MATUTINO	5	4	20	5. APLICACIONES DE LA DERIVADA.
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						20	5.1 RECTA TANGENTE Y RECTA NORMAL A UNA CURVA EN UN PUNTO. CURVAS ORTOGONALES. 5.2 TEOREMA DE ROLLE, TEOREMA DE LAGRANGE O TEOREMA DEL VALOR
PERFIL: INGENIERIA Y POSGRADO (MAESTRIA O DOCTORADO) EN ELECTRONICA O EN ÁREA AFÍN							
MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES	TEMA A DESARROLLAR
CONTROL LOGICO INDUSTRIAL	5	INGENIERIA INDUSTRIAL	MATUTINO/VESPERTINO	4	2	8	UNIDAD 4. CIRCUITOS COMBINACIONALES.
MAQUINAS ELECTRICAS	5	INGENIERIA MECATRONICA	MATUTINO	5	1	5	4.1 PROCEDIMIENTO DE DISEÑO, 4.2 CIRCUITOS COMBINACIONALES BASICOS.
HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:						13	4.3 SIMULACION DE LOS CIRCUITOS COMBINACIONALES

CADA ASPIRANTE PODRÁ PARTICIPAR EN SOLO UN PAQUETE DE ASIGNATURAS.