

## EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINÍ, EN EL ESTADO DE CAMPECHE

### 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

1	PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN CIENCIA DE LOS ALIMENTOS O QUÍMICO O BIOQUÍMICO							TEMAS	
	MATERIA	SEMESTRE	CARRERA	TURNO	HRS-SEM-MES-GPO	GRUPOS	HRS-TOTALES		
	QUÍMICA ANALÍTICA	2	INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE	MATUTINO	5	1	5	Unidad 1 Reducción de tamaño y Tamizado 1.1. Reducción de tamaño 1.1.1. Importancia de la reducción de tamaño. 1.1.2. Equipos de reducción de tamaño 1.1.3. Conceptos básicos 1.1.3.1. Propiedades de los sólidos 1.1.4. Criterios de selección 1.1.5. Diseño de equipos 1.1.6. Molienda de granos 1.1.6.1. En seco 1.1.6.2. En húmedo	
	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	4	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	VESPERTINO	3	1	3		
	OPERACIONES UNITARIAS I	6	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	MATUTINO	6	1	6		
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:							14	
2	PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN MECATRÓNICA O ELECTRONICA							UNIDAD 2 Arquitectura interna de un microcontrolador 2.1 Componentes del Microcontrolador 2.2 Registros internos. 2.3 Tipos y distribución de las memorias internas. 2.4 Periféricos internos. 2.5 Las instrucciones del microcontrolador	
	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	INGENIERÍA MECATRÓNICA	VESPERTINO	6	2	12		
	MICROCONTROLADORES	6	INGENIERÍA MECATRÓNICA	MATUTINO	5	2	10		
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:								22
3	PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) CONTABILIDAD O FINANZAS							UNIDAD 4 INCENTIVOS 4.1 Concepto e importancia de los incentivos 4.2. Requisitos previos de un programa de incentivos 4.3 Tipos de programas de incentivos. 4.4 La integración del Plan de Incentivos de la organización 4.5 Cálculo del impacto económico y financiero del Plan.	
	GESTIÓN DE LA RETRIBUCIÓN	6	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	MATUTINO	6	2	12		
	NORMATIVIDAD PARA NUEVOS NEGOCIOS	8	LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	VESPERTINO	4	1	4		
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:								16
4	PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) INDUSTRIAL- (ESPECIALIDAD EN MATERIALES)							UNIDAD 2 Propiedades mecánicas y físicas de los materiales.  y físicas de los materiales. 2.1 Propiedades mecánicas de diferentes materiales. 2.2 Propiedades eléctricas, magnéticas y térmicas 2.3 Materiales semiconductores.	
	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	2	INGENIERÍA MECATRÓNICA	MATUTINO	5	1	5		
	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	2	INGENIERÍA EN MATERIALES	MATUTINO	4	1	4		
	PROPIEDAD DE LOS MATERIALES	2	INGENIERÍA INDUSTRIAL	MATUTINO	4	2	8		
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:								17
5	PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN MECATRÓNICA O ELECTRONICA							UNIDAD 4 CONTROLADORES 4.1 Aplicaciones de Sistemas de Lazo Abierto y Lazo Cerrado 4.2 Modos de Control aplicados en instrumentación: 4.2.1 On-Off. On-Off con histeresis 4.2.2 Proporcional 4.2.3 Proporcional + Integral 4.2.4 Proporcional + Derivativo 4.2.5 Proporcional + Integral + derivativo	
	INSTRUMENTACIÓN	6	INGENIERÍA MECATRÓNICA	MATUTINO	5	2	10		
	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	6	INGENIERÍA MECATRÓNICA	MATUTINO	6	1	6		
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:								16
6	PERFIL: LICENCIATURA Y POSGRADO (MAESTRÍA O DOCTORADO) EN CIENCIA DE LOS MATERIALES							UNIDAD 2 TORSIÓN 2.1 torsión en barras prismáticas. 2.2 Esfuerzo y deformación en barras cilíndricas. 2.3 Transmisión de potencia por medio de barras cilíndricas. 2.4 Ejes estáticamente indeterminados.	
	MECÁNICA DE MATERIALES	4	INGENIERÍA MECATRÓNICA	VESPERTINO	6	1	6		
	SOLDADURA PARA MANTTO A EQ. EN ÁREAS MARINAS Y TROPICALES	6	INGENIERÍA EN MATERIALES	MATUTINO	5	1	5		
	CORROSIÓN MARINA Y DE ALTA TEMPERATURA	8	INGENIERÍA EN MATERIALES	VESPERTINO	5	1	5		
	HORAS TOTALES DEL PAQUETE DE ASIGNATURAS:								16
	CADA ASPIRANTE PODRÁ PARTICIPAR EN SOLO UN PAQUETE DE ASIGNATURAS.								