

UNIVERSIDAD DE CALDAS

PLAN INSTITUCIONAL DE ACTIVIDAD ACADÉMICA

Departamento que oferta: FÍSICA

Actividad académica: Electiva Tecnológica I

Código actividad académica: G7F0112

Número de créditos que otorga: 4

Versión del PIAA: 1

Número de acta: 111

Fecha del acta: 15/09/2012

Horas teóricas	32	Horas prácticas	32
Horas no presenciales	128	Horas presenciales profesor	64
Horas inasistencia de repuebe	10	Cupos máximos	25
Habilitable	SI	Nota aprobatoria	30
Duración en semestres	1	Duración en semanas	20

JUSTIFICACIÓN

La asignatura la escoge el estudiante de acuerdo al área en que quiera hacer énfasis y profundizar con lineamientos industriales, supliendo las necesidades del mercado en electrónica, agromática, autotónica, tecnologías medicas y otras, vistas desde la adaptación de maquinas, mecanismos y procesos, siendo importante para realizar investigación aplicada, resolviendo y dando apoyo a la industria local, nacional e internacional.

OBJETIVOS

En este curso el estudiante adquiere una visión especializada de los problemas ingenieriles, enfatizando en un área específica, analizando los diferentes procesos, sistemas y maquinas de diferentes campos tecnologicos.

OBJETOS ESPECIFICOS

¿Instruir al estudiante en las diferentes áreas para que pueda escoger adecuadamente su electiva y desarrolle proyectos de impacto para la región.

¿Capacitarse en un tema especializado, cuya aplicación tenga competencias laborales actualizadas.

¿Formar profesionales de alta calidad para que den respuesta a la demanda industrial, tecnológica o investigativa.

CONTENIDO

Contenidos dependiendo de la electiva a tomar por el alumno.

*Revisión científica, tecnológica y bibliográfica del estado mundial en la aplicación de la electiva seleccionada.

Contenidos dependiendo de la electiva a tomar por el alumno.

*Revisión científica, tecnológica y bibliográfica del estado Colombia en la aplicación de la electiva seleccionada.

Contenidos dependiendo de la electiva a tomar por el alumno.

*Diseño y desarrollo de aplicaciones de Ingeniería aplicadas a la industria referida a la temática tratada

METODOLOGÍA

Se adopta una metodología presencial, teórico-práctico de 4 Créditos, los cursos Electivos se desarrollarán teniendo en cuenta las siguientes estrategias pedagógicas: clase magistral, Lectura, Ensayo, Laboratorio no asistido, Taller asistido, Taller no asistido, salidas y proyectos en el área específica, Estudio y revisión bibliográfica

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las pruebas consideradas en el curso para evaluar las competencias son : Prueba oral, Prueba escrita, pruebas apoyadas en guías de observación, escalas de actitudes, cuestionarios, entrevistas, y finalmente las pruebas

basadas en el análisis y verificación de la actuación real o simulada o en la apreciación de la calidad de productos terminados. Estos tipos de pruebas, se clasifican como: PARCIALES, evalúan el desarrollo progresivo del estudiante durante el semestre y FINALES que evalúan el desarrollo de las competencias propuestas por el curso, al final del periodo académico.

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

Bibliografía dependiendo de la electiva a tomar

