



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE CURSOS PROGRAMA DE MATERIA

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia:

Ergonomía Higiene y seguridad Industrial

Nombre del profesor:

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
IK159	40	40	80	8

Tipo de curso: (Marque con una X)

C = Curso	P = Práctica	CT = Curso -Taller	x	M = Módulo	C = Clínica	S = Seminario
-----------	--------------	--------------------	---	------------	-------------	---------------

Nivel en que se ubica: (Marque con una X)

Técnico Superior Universitario	Licenciatura	x	Posgrado
--------------------------------	--------------	---	----------

Prerrequisitos formales (materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)
	Ninguno

Carrera:

LICENCIATURA EN INGENIERIA DE PROCESOS Y COMERCIO INTERNACIONAL (PCI) (I)

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria	Área de formación básica particular obligatoria	Área de formación básica particular selectiva	Área de formación especializante selectiva	Área de formación optativa abierta.
	x			

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsables:
Evaluación	Julio de 2018	
Actualización	Julio de 2018	

Academia:

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma

2. PRESENTACIÓN



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

3. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al alumno las técnicas de diseño y evaluación ergonómica, así como los métodos generales y específicos de la ergonomía centrándose fundamentalmente en el entorno y la medición del cuerpo humano en los espacios de trabajo.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Conceptos, objetivos e importancia de la Ergonomía. Capacidades y limitaciones del hombre. Diseño para ejecución del trabajo. El sistema hombre-maquina-entorno. Entorno organización del trabajo. Solución de problemas

```
graph TD; Ergonomia --> Conceptos; Ergonomia --> Objetivos[Objetivos e importancia de la Ergonomía]; Ergonomia --> Capacidades[Capacidades y limitaciones del hombre]; Ergonomia --> Diseño[Diseño para ejecución del trabajo]; Ergonomia --> Sistema[El sistema hombre-maquina-entorno]; Ergonomia --> Entorno[Entorno organización del trabajo]; Ergonomia --> Solucion[Solución de problemas];
```

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Introducción general. Actos y Condiciones inseguras. Legislación nacional e internacional en materia de seguridad. Evaluación de agentes físicos. Evaluación de agentes químicos. Evaluación de agentes biológicos. Evaluación de agentes ergonómicos. Evaluación de agentes psicosociales. Enfermedades profesionales. Programa de autogestión en el trabajo con Secretaría del Trabajo y Previsión Social OSHAS 18001.

```
graph TD; Psicologia[Psicología Industrial] --> Entender[Como Entender el Comportamiento Organizacional]; Psicologia --> Procesos[Procesos Psicológicos Básicos del Comportamiento Organizacional]; Psicologia --> Liderazgo[Liderazgo y Comunicación]; Psicologia --> Motivacion[Motivación en el Trabajo];
```

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

7. BIBLIOGRAFIA BASICA



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

10. EVALUACION Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Exámenes parciales	%
Proyecto final gráfico	%
Tareas	%
Exposiciones	%
Prácticas	%