



# 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:

Manejo de materiales

Nombre del profesor:

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
IK151	40	20	60	6

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)
	Estatica

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
	Presidente de la Academia de Informática	
	Secretario de la Academia de Informática	

### 2. PRESENTACIÓN



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

### 3. OBJETIVO GENERAL

. Describir la naturaleza intrínseca de los materiales y su evolución hasta la generación de un sistema macroscópico. Con el conocimiento del punto anterior se lo introduce en la práctica del cálculo en base a los parámetros conocidos por tablas ó que pueden obtenerse a través del ensayo.

Desarrollar la capacidad de comprender e interpretar el comportamiento de los materiales, a fin de poder establecer las posibilidades de aplicación de los mismos y la evaluación de uso frente a solicitaciones y/o fallas.

Describir los grados y tipos de materiales por medio de sus especificaciones y conforme a las mismas establecer las posibilidades de uso en las aplicaciones típicas actuales y en base a información disponible la tendencia futura de aplicación

### 4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

### 5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

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

Estructuras Cristalinas. Materiales Cerámicos. Imperfecciones Cristalinas. Aleaciones. Diagramas de Fase. Propiedades Mecánicas de Metales. Difusión. Polímeros. Materiales compuestos.



### 6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

### 7. BIBLIOGRAFIA BASICA

### 8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

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

---

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

---

## 10. EVALUACION Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
<b>Exámenes parciales</b>	
<b>Proyecto final gráfico</b>	
<b>Tareas</b>	
<b>Exposiciones</b>	
<b>Prácticas</b>	