

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

**I.- DATOS GENERALES**

Nombre de la Carrera o Programa: **Ingeniería Civil**

Nombre de la Asignatura: **Introducción a la Ingeniería Civil**

Departamento y/o cátedra: **Introducción a la Ingeniería Civil**

Régimen: **Semestral**

Número de Unidades Crédito: **02**

Ubicación en el plan de estudios: **Primer semestre**

Tipo de asignatura:

Obligatoria

X

Electiva

Nº horas

semanales :

Teóricas

0

Prácticas/Seminarios

2

**Prelaciones/Requisitos:**

Proceso de Ingreso

**Asignaturas a las que aporta:**

Todas las Asignaturas Profesionales del Pensum

Fecha de aprobación del Programa en el Consejo de Facultad:

**II.- JUSTIFICACION**

Esta unidad curricular tiene como propósito informar y orientar al estudiante que inicia la carrera en los diferentes aspectos asociados a la Ingeniería Civil, de manera que se familiarice con lo que es, requiere y ofrece la carrera de Ingeniería Civil y su campo de acción en la sociedad

**III.- CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA AL DESARROLLO DE COMPETENCIA**

Competencia general 1 (CG1): **Aprender a aprender con calidad**

Unidad de competencia 1 (CG1 – U1):  
 Abstrae, analiza, y sintetiza información

- Identifica elementos comunes en diferentes situaciones contextos
- Descompone, identifica, clasifica y jerarquiza elementos comunes
- Integra los elementos de forma coherente
- Valora críticamente la información

Unidad de competencia 2 (CG1 – U2):

- Estructura lógicamente el discurso oral y escrito

Se comunica eficazmente de forma oral y escrita	Comunica eficazmente, en forma oral y escrita de ideas, conocimientos y sentimientos en situaciones individuales conversacionales y de grupo.
Unidad de competencia 3 (CG1 – U3): Demuestra conocimiento sobre su área de estudio y profesión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pondera críticamente las bondades y limitaciones de su carrera profesional</li> </ul>
<b>Competencia general 2 (CG2): Aprender a trabajar con el otro</b>	
Unidad de competencia 1 (CG2 – U1): Organiza y planifica el tiempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecuta las actividades planificadas de acuerdo con el cronograma establecido</li> </ul>

#### IV.- UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD I: Introducción a la Ingeniería Civil	Tema 1: Programa de Estudio de Ing. Civil en la UCAB Tema 2: Relación con otras ramas de la Ingeniería y disciplinas del saber Tema 3: Aptitudes y Actitudes del Ingeniero Tema 4: Asociaciones de Ingeniería Civil en Venezuela Tema 5: Ética profesional y Códigos de Conducta
UNIDAD II: La Ingeniería en la historia	Tema 1: La Ingeniería Civil en el mundo Tema 2: La Ingeniería Civil en Venezuela Tema 3: Problemas que enfrentan los ingenieros civiles
UNIDAD III: Ramas de la Ingeniería Civil	Tema 1: Ing. Geotécnica Tema 2: Ing. Hidráulica Tema 3: Ing. Estructural Tema 4: Ing. de Vías de Comunicación Tema 5: Ing. Sanitaria
UNIDAD IV: Los proyectos de Ingeniería	Tema 1: Consultoría y diseño Tema 2: Construcción Tema 3: Inspección Tema 4: Mantenimiento Tema 5: Otros.

#### V.- ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y DE APRENDIZAJE

##### Estrategias de Enseñanza:

6. Información previa de la importancia del tema a discutir;
7. Dar clases expositivas;
8. Promover la participación de los estudiantes en el desarrollo de las clases;
9. Hacer en clase preguntas intercaladas durante la exposición; y,
10. Usar un portafolio que incluye los talleres propuestos en clase.

##### Estrategias de Aprendizaje:

3. Leer antes de la clase el tema correspondiente;
4. Explicar a otro con sus propias palabras lo que acaba de aprender, y responder las preguntas que

hagan; y,  
5. Resolver las dudas que se le vayan presentando sobre su estudio, escribirlas y buscarle solución.

## **VI.- ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN**

Evaluación formativa:

Durante la discusión en clase, usando la observación y la técnica de la pregunta, se estimulará en el estudiante la autocorrección.

Evaluación sumativa:

1. Exámenes escritos de acuerdo con lo especificado en el plan de clase
2. Trabajos de investigación;

## **VII.- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Grech, Pablo Introducción a la Ingeniería un enfoque a través del diseño. Ed Prentice hall (2001)

Páginas web

Guías y material de apoyo:

El profesor suministrará material de apoyo para cada tema.