#### ASIGNATURA: CONSTRUCCIONES RURALES

**CODIGO: FG024**

**PRERREQUISITO: FG017**

**I.                   DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

El contenido del curso está orientado a los estudiantes de la carrera de agroecología e ingeniería Ambiental, y tiene los contenidos necesarios que les sirvan para su desarrollo profesional.

## II.                OBJETIVOS

1.      Que el estudiante adquiera los conocimientos básicos, para poder desempeñar en su vida profesional.

2.      Que el estudiante domine el curso para poder aplicar los conocimientos en casos reales que se le presenten en su trabajo como profesional.

3.      Que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos protegiendo el ambiente natural del país.

**III.**             **CONTENIDO DEL CURSO**

**PRIMERA UNIDAD**

1.      Caminos rurales

1.1  Cálculo de pendientes

1.2  Cálculo de curvas horizontales

1.3  Cálculo de curvas verticales

1.4  Trazo preliminar en planos de curvas de nivel

1.5  Trazo preliminar de línea central y secciones

1.6  Cálculo de taludes

1.7  Cálculo de taludes

1.8  Cálculo de cortes y rellenos

SEGUNDA UNIDAD

2.      Construcciones en madera

2.1 Conceptos básicos

2.2 Fuerzas que actúan en la estructura de una construcción

2.3 Cálculo de vigas y columnas

2.4 Cálculo de estructuras

TERCERA UNIDAD

3.      Tratamiento de aguas residuales

3.1   Cálculo y diseño de fosa séptica y pozo de absorción

CUARTA UNIDAD

4. Diques de gravedad

**IV.**             **EVALUACIÓN.**

APLICARAN LAS FECHAS Y NORMAS ESTIPULADAS POR LA UNIVERSIDAD.

Valoración académica. El rendimiento académico, es así:

Primer Parcial 20/100

Segundo Parcial 20/100

Otras Evaluaciones 30/100; así:

Texto Paralelo 15/100

Trabajos especiales 15/100

Examen final 30/100

### OBSERVACIONES

v      El examen final es obligatorio como requisito para aprobar la zona acumulada durante el curso.

v      La zona mínima para tener derecho a examen final es de 30 puntos.

v      La nota mínima para aprobar es de 60 puntos.

v      De no haber aprobado la asignatura prerrequisito, no tiene validez, lo efectuado en esta asignatura por el estudiante.