



S

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
BUENAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN PRODUCTIVA

PERÍODO ACADÉMICO: Marzo-Agosto 2010

ESCUELA: Ingeniería Civil

NIVEL DE GP: 3.2

Introducción

Las tareas que se asignan a la Gestión Productiva 3.2 se encaminan a cumplir los siguientes requisitos:

- Satisfacer necesidades o requerimientos de los docentes investigadores en proyectos de investigación, extensión y servicio.
- Realizar pasantías y prácticas pre profesionales en Instituciones locales de desarrollo (I. Municipio de Loja)

Las competencias desarrolladas por los profesionales en formación en las actividades encomendadas se pueden resumir en las siguientes:

Competencias específicas de la carrera.

- Analizar y diseñar obras de ingeniería civil.
- Construir, dirigir, supervisar e inspeccionar obras de ingeniería civil.
- Utilizar tecnologías de la información, software y herramientas para la ingeniería civil.
- Aplicar conocimientos de las ciencias básicas y ciencias de la ingeniería civil.

Competencias genéricas de la Universidad.

- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- Conocimiento sobre el área de estudio y la profesión.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de investigación.
- Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.



- Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
- Capacidad para organizar y planificar el tiempo
- Capacidad de adaptación al cambio
- Capacidad de trabajo en equipo
- Habilidades interpersonales
- Habilidad para trabajar en forma autónoma
- Compromiso con la calidad
- Responsabilidad social y compromiso ciudadano
- Motivación del logro

Actividades

Las actividades de Gestión productiva estuvieron direccionadas a realizar actividades de apoyo a los docentes de la Escuela y a realizar pasantías en el Municipio de Loja.

Los profesionales en formación (en total 28) que realizaron actividades con docentes de la Escuela realizaron las siguientes funciones:

- Desarrollo de herramientas para análisis y diseño de muros en voladizo con su respectivo manual del usuario.
- Mantenimiento de la página web de Certificación Vial en sus diferentes programas.
- Elaboración de guías didácticas para el manejo de software (StormCad, SewerGEMS V.I, Seismostruct).
- Profesionales en formación de apoyo en trabajos de investigación de los docentes participantes en la maestría de Ingeniería Geológica aplicada a la obra civil, especialmente en el ámbito de toma de muestras y ensayos de laboratorio.

Las actividades de los pasantes en el Municipio de Loja (16 estudiantes), se desarrollaron principalmente en el Departamento de Planificación, Dirección de Higiene y Centro Histórico a cargo de los siguientes profesionales de la Institución: Ing. Lorena Gaona, Ing. José Valarezo Castro, Arq. Galo Caraguay e Ing. Juan Antonio García.

Los campos en los cuales intervinieron los pasantes se centró en:

- Actualización de precios para base de datos de Análisis de Precios Unitarios.
- Levantamientos topográficos en el Terminal Terrestre y Relleno Sanitario.
- Dibujo de levantamientos topográficos y arquitectónicos.
- Calculo de cantidades de obra de algunos proyectos.



- Elaboración de hojas de cálculo para diseño de un muro en la Parroquia El Cisne.
- Elaboración de análisis de precios unitarios y presupuestos para varios proyectos a ejecutarse en el Cantón Loja.
- Inspección de obras y mediciones de obra para elaboración de planillas de obra.

Resultados:

El involucramiento de los profesionales en formación en proyectos reales ha tenido gran acogida especialmente en el área de presupuestos y actividades de control de obras que vienen desarrollando las diferentes Unidades Operativas del Municipio de Loja.

A decir de los profesionales de la Institución los estudiantes se desempeñaron satisfactoriamente en las actividades encomendadas; pese a que la mayoría de los estudiantes no había tomado la asignatura de Presupuestos, con las indicaciones dadas por sus tutores pudieron desenvolverse sin problemas.

Por parte de los Profesionales en Formación se sugiere que se establezcan convenios con otras Instituciones públicas y privadas relacionadas con el campo de la Ingeniería Civil para poder involucrarse especialmente en áreas de diseño, presupuesto y control de obras.

Elaborado por: Ing. Belizario Zárate