



**FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA
Y URBANISMO**

Escuela Profesional de Ingeniería Civil

TESIS

**DETERMINACIÓN DE CAUDALES MÁXIMOS
PARA LA CUENCA DEL RIO CHANCAY EN
LA ZONA DE LA BOCATOMA RACARRUMI
AGUAS ABAJO EMPLEANDO EL MÉTODO
DEL NÚMERO DE CURVA AL AÑO 2015**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

Autores:

Bach. GARCIA QUIÑONES ERICKSON DAVID

Bach. TANTALEAN BUSTAMANTE LUISMANUEL

Pimentel, Abril del 2016

RESUMEN

La presente tesis nos da a conocer una idea clara de cómo estimar el flujo de escorrentía que se generará en la Cuenca Chancay en la parte de la bocatoma Racarrumi aguas abajo cuando se produzca una precipitación determinada aplicando el método del Número de Curva como primer dato de entrada. Esta metodología requiere del conocimiento del tipo y uso de suelo de la cuenca en estudio y registros pluviométricos. En el presente trabajo se aplicó el procesamiento de imágenes del programa New - Loc Clim V. 1.10., para la zonificación de la vegetación y uso del suelo en la cuenca Chancay, así como el programa Hec - Hms.

Los resultados que se obtuvieron del tiempo de concentración para determinar el caudal unitario para cada sub cuenca nos dieron los diferentes tipos de suelos a, b, c y d. además se determinó la escorrentía por el método del número de curva, donde el principal parámetro es la precipitación donde hemos optado en nuestra tesis desde la bocatoma Racarrumi hasta el desemboque del mar.