

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



**"MODELAMIENTO HIDRÁULICO DEL RIO SANTA DESDE 01 KILÓMETRO
AGUAS ABAJO HASTA 1.5 KILÓMETROS AGUAS ARRIBA DEL
PUENTE SANTA, MEDIANTE USO DEL SOFTWARE HEC-RAS 4.0"**

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

TESISTAS:

**BACH. VELARDE ULLOA PEDRO CARLO
BACH. MINAYA ARAUJO GARY JULIO**

ASESOR:

MSc. HUGO AMADO ROJAS RUBIO

COASESOR:

ING. JULIO CÉSAR RIVASPLATA DÍAZ

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ
ENERO 2013**

Resumen

La presente investigación se basa en el "Modelamiento Hidráulico del Rio Santa, desde 01 kilómetro aguas abajo hasta 1.5 kilómetros aguas arriba del puente santa, mediante uso del software **HEC-RAS 4.0**". Ésta modelación servirá para analizar y evaluar las áreas vulnerables de inundación debido la crecida del rio en los meses de Enero, Febrero y Marzo; ya que como es conocido, después de los eventos ocurridos por el fenómeno El Niño-98, la configuración del río varió considerablemente por lo que es necesario realizar este tipo de estudio. Las principales partes del estudio consistirán en la revisión y procesamiento de los datos hidrológicos y topográficos para finalmente mediante el uso del software HEC-RAS obtener los perfiles hidráulicos para diversos caudales de avenidas.