**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | [**Velasquez Chavez, A.A.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/aVelasquez+Chavez%2C+A.A./avelasquez+chavez+a+a/-3,-1,0,B/browse) |
| **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ingeniería Agrícola**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Facultad+de+Ingenier%7bu00ED%7da+Agr%7bu00ED%7dcola/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+ingenieria+agricola/-3,-1,0,B/browse) |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Modelamiento hidrológico e hidráulico del rio Santa, tramo asentamiento humano Las Flores, distrito de Carhuaz, Ancash** |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Impreso** | Lima : UNALM, 2015 |

 |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
|  Sala Tesis |  [**P10. V443 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/cP10.+V443+-+T/cp++++10+v443+t/-3,-1,,E/browse)   |  USO EN SALA |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | 96 p. : 19 fig., 1 mapa, 3 planos, 29 tablas, 23 ref. Incluye CD ROM |
| **Tesis** | Tesis (Ing Agrícola) |
| **Bibliografía** | Facultad : Ing Agrícola |
| **Sumario** | Sumarios (En, Es) |
| **Materia** | [**MEDICION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dMEDICION/dmedicion/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**ANCASH (DPTO)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dANCASH+%28DPTO%29/dancash+dpto/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**CARHUAZ (DIST)**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dCARHUAZ+%28DIST%29/dcarhuaz+dist/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**ASENTAMIENTO HUMANO LAS FLORES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dASENTAMIENTO+HUMANO+LAS+FLORES/dasentamiento+humano+las+flores/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**RIO SANTA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dRIO+SANTA/drio+santa/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**MODELAMIENTO HIDRAULICO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dMODELAMIENTO+HIDRAULICO/dmodelamiento+hidraulico/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**MODELAMIENTO HIDROLOGICO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dMODELAMIENTO+HIDROLOGICO/dmodelamiento+hidrologico/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**PROGRAMAS DE ORDENADOR**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dPROGRAMAS+DE+ORDENADOR/dprogramas+de+ordenador/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**ASENTAMIENTO RURAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dASENTAMIENTO+RURAL/dasentamiento+rural/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**CURSOS DE AGUA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dCURSOS+DE+AGUA/dcursos+de+agua/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**CUENCAS HIDROGRAFICAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dCUENCAS+HIDROGRAFICAS/dcuencas+hidrograficas/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**MODELOS DE SIMULACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dMODELOS+DE+SIMULACION/dmodelos+de+simulacion/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**HIDROLOGIA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dHIDROLOGIA/dhidrologia/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**MECANICA DE FLUIDOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dMECANICA+DE+FLUIDOS/dmecanica+de+fluidos/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**INGENIERIA HIDRAULICA**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dINGENIERIA+HIDRAULICA/dingenieria+hidraulica/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**TIERRAS INUNDADAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dTIERRAS+INUNDADAS/dtierras+inundadas/-3,-1,0,B/browse) |
|  | [**INUNDACIONES**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1%2Aspi?/dINUNDACIONES/dinundaciones/-3,-1,0,B/browse) |
| **Nº estándar** | PE2016000299 B / M EUV P10 |

 |

**RESUMEN**

El presente estudio tiene como principal objetivo la obtención de un mapa de inundaciones del tramo del rio Santa, comprendido entre el sector Asentamiento Humano Las Flores y la Quebrada Bruja Armanan, que es parte de la Provincia de Carhuaz, Departamento de Ancash. Con tal fin, como primer acción se elaboró el modelamiento hidrológico de la cuenca de aporte de descarga al estudio, dentro de esta acción, se discretizo la cuenca en 13 sub cuenca tipo, para estas se hallaron sus parámetros geomorfológieos, luego por medio del método servicio de conservación de suelos de los estados unidos de América (SCS) se determinaron las abstracciones iniciales y la curva número (CN) de las sub cuencas antes mencionadas, finalizando esta. acción el *software* HEC-HMS mediante del hidrograma sintético de la ses transformó la precipitación neta en escorrentia superficial, resultado de esta acción se obtuvo el caudal pico de 674 m3/s que producirá la inundación del tramo en estudio. Como segunda acción se elaboró el modelo hidráulico del tramo del rio Santa entre las Flores y la Qda, Bruja Armanan, con el *software* HEC-RAS, el cual tuvo de datos de entrada la topografía del tramo, el coeficiente de manning (n) y caudal pico, obteniéndose los perfiles hidráulicos del tramo estudiado, de los cuales el *software* HEC-GEORAS se valió para generar el mapa de inundaciones que se buscaba elaborar, del cual obtuvimos que en promedio el cauce del rio Santa se incremente en 1 O metros, lo cual afectara las áreas pobladas del marguen derecho del rio y causara daftos materiales y posibles pérdidas de vidas humanas.