

**LISTA DE TESIS Y PROYECTOS DE GRADO REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE HIDRÁULICA - LHUMSS**

AÑO	TÍTULO	TUTOR	POR:	RESUMEN
2018	COMPARACION DE MODELOS DIGITALES DE EVALUACION CON FINES DE MODELACION HIDRODINAMICA EN UN TRAMO DEL RIO ROCHA.	MONTENEGRO TERRAZAS LUIS	CESPEDES TERRAZAS PAULO, NUÑEZ HEREDIA SERGIO	EVALUACION DE LA PRECISION DE LA REPRESENTACION TOPOGRAFICA DE LOS MDE TANTO GRATUITOS COMO COMERCIALES. MODELACION HIDRODINAMICA CONFINES DE DETERMINACION DE SUPERFICIES DE INUNDACION Y PARAMETROS HIDRAULICOS EN UN TRAMO DEL RIO ROCHA, EN ESTE CASO SE USAN LOS PROGRAMAS COMPUTACIONALES BIDIMENSIONALES IBER Y HECRAS.
2018	MODELACIÓN FÍSICA DE LA PRESA LA PAZ - HAMPATURI ALTO	GALO MUÑOZ	Mamani Liendra Wilson Villarroel Kevi	POR CONTRATO CON LA CONSULTORA INYPSA - GANDARILLAS, SE CONSTRUYE EL MODELO FÍSICO DE LA PRESA LA PAZ CON PROPÓSITO DE ESTUDIAR LA EFECTIVIDAD DE LAS OBRAS HIDRÁULICAS DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA DISEÑADAS.
2018	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS EN LA REGIÓN SUDESTE DE LA PROVINCIA DE QUILLACOLLO	GALO MUÑOZ	Torrice Irahola Alvaro	APLICANDO MODELACIÓN BIDIMENSIONAL CON HEC-RAS SE DELIMITAN ÁREAS INUNDABLES CORRESPONDIENTES A DISTINTOS PERÍODOS DE RETORNO, Y PARA CADA UNO DE ELLOS SE FORMULAR MEDIDAS DE REACCIÓN Y ATENUACIÓN DE RIESGOS PARA QUILLACOLLO
2017	ESTIMACIÓN DEL APORTE SUBTERRÁNEO DEL RÍO PUCHARA HACIA EL ACUÍFERO FREÁTICO DE PUNATA	GALO MUÑOZ	Espinoza Villarroel Alex Quispe Alcocer Gonzalo	UNO DE LOS COMPONENTES DE LA RECARGA AL ACUÍFERO DE PUNATA ES EL CAUDAL SUBTERRÁNEO QUE POR EL RÍO PUCHARA FLUYE. MEDIANTE MONITOREO DE PIEZOMETROS Y AFOROS DE CAUDAL DURANTE UN AÑO, SE LOGRA ESTIMAR EL APORTE QUE RESULTA DEL ORDEN DE 5 l/s.
2016	CUANTIFICACION DEL POTENCIAL HIDRICO DE UNA CUENCA A GRAN ESCALA- APLICACIÓN A LA CUENCA DEL RIO PILCOMAYO HASTA LA ESTACION HIDROMETRICA VIÑA QUEMADA	MAURICIO VILLAZON	SEGIO CALLAU MEDRANO	APLICAR UN ESTUDIO QUE INCORPORA UNA SIMULACION QUE PERMITA REPRODUCIR CON UN GRADO DE SUFICIENTE APROXIMACION EL COMPORTAMIENTO DE LOS PROCESOS HIDROLOGICOS INVOLUCRADOS, LOS RESULTADOS OBTENIDOS PUEDEN SERVIR DE INFORMACION RELEVANTE ACERCA DE LOS VOLUMENES DE AGUA TRANSPORTADOS DE LA REGIÓN DONDE SE PRETENDERIA EMPLAZAR EL PROYECTO HIDROELECTRICO ICILA.
2016	DETERMINACION ESPACIAL DE LA VULNERABILIDAD DEL ACUIFERO FREATICO DE LA ZONA DE LA MAICA.	GALO MUÑOZ	ALVARO GONZALES SANCHEZ	CONOCER LA VULNERABILIDAD ACUIFERA, CONOCER LAS FUENTES POTENCIALES Y ACTIVAS DE CONTAMINACION LOCALIZADAS EN LA SUPERFICIE, LO QUE ORIGINA ALTERACIONES EN LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRANEA.
2016	CONCEPTUALIZACION DEL SISTEMA DE ACUIFEROS EN LA MAYCA EN PERSPECTIVAS DE SU APROVECHAMIENTO.	GALO MUÑOZ	ALBERTO QUIROZ PAREDES	REALIZAR LA SIMULACION DEL SISTEMA ACUIFERO SUBTERRANEO DE LA ZONA DE LA MAYCA Y ZONAS CIRCUNDANTES, PARA DE ESTA MANERA ESTIMAR SU POTENCIAL HIDRICO Y GENERAR ELEMENTOS PARA UN APROVECHAMIENTO RACIONAL DE LOS MISMOS, LA MODELACION SE LA REALIZO CON EL PROGRAMA VISUAL MODFLOW
2016	CUANTIFICACION DEL POTENCIAL HIDRICO DE UNA CUENCA A GRAN ESCALA - APLICACIÓN A LA CUENCA DEL RIO PILCOMAYO HASTA LA ESTACION HIDROMETRICA VIÑA QUEMADA.	MAURICIO VILLAZON	SERGIO CALLAU MEDRANO	RECOPILACION DE LA INFORMACION TECNICA, REGISTRO DE DATOS HIDROMETROLOGICOS E INFORMACION CARTOGRAFICA DE LA REGION DE ESTUDIO. RELLENO DE VACIOS EN LOS REGISTROS DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA MENSUALES MEDIANTE EL USO Y EVALUACION DE DOS PROGRAMAS INFORMATICOS: HEC4 Y EL CHAC. ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS DE REGISTROS DE ALTURAS LIMNIMETRICAS Y AFOROS. CALIBRACION DE CURVAS DE DESCARGA A PARTIR DE LOS AFOROS DISPONIBLES Y SE CALCULO LOS CAUDALES DIARIOS MEDIOS A PARTIR DE LAS CURVAS DE DESCARGA.
2016	ESTIMACIÓN DEL EFECTO ANTRÓPICO EN EL PERIODO 2000 - 2010 SOBRE EL BALANCE HÍDRICO SUBTERRÁNEO EN LA CUENCA VINTO - SIPE SIPE	GALO MUÑOZ	Jhonny Luizaga Crespo Marcial Jasmani Montaño	EN BASE A TRABAJO DE CAMPO Y GABINETE REALIZADO ENTRE LOS AÑOS 2010 Y 2011 SE OBTIENE UNA VISIÓN DEL ESTADO DE EXPLOTACIÓN DEL ACUÍFERO VINTO - SIPE SIPE, PANORAMA QUE ES COMPARADO CON EL QUE SE TIENE DEL PERIODO 1999 - 2000. SE COMPROBABA QUE LA URBANIZACIÓN TIENE UN IMPACTO NEGATIVO SOBRE LA CANTIDAD DE AGUA
2016	DETERMINACIÓN DE LA RECARGA POR PRECIPITACIÓN EN EL ÁPICE DEL ABANICO ALUVIAL DE PUNATA, APLICANDO EL MODELO HIDRÁULICO HELP	GALO MUÑOZ	Hercó Boris Almanza Quiroga	SE APLICA EL MODELO HIDROLÓGICO HELP PARA ESTIMAR CUANTO DE LA PRECIPITACIÓN EFECTIVA QUE CAE SOBRE EL ABANICO DE PUNATA PUEDE INFILTRARSE EN EL SUBSUELO HASTA ALCANZAR EL ACUÍFERO FREÁTICO CERCANO. SE ESTIMA QUE EL 20% LOGRA ALCANZAR EL MANTO FREÁTICO
2016	CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES HIDROGEOLOGICAS EN EL ABANICO ALUVIAL DE PUNATA MEDIANTE EL USO DE MÉTODOS GEO-ELÉCTRICOS	GALO MUÑOZ	Alejandro Junior Torrico Quispe	APLICANDO TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA BIDIMENSIONAL SE LOGRA OBTENER TRANSECTOS DEL SUBSUELO DEL ABANICO ALUVIAL DE PUNATA.
2014	MODELACION HIDROLOGICA CONTINUA BASADA EN MINERIA DE DATOS	MAURICIO VILLAZON	PABLO PARDO VARGAS	IMPLEMENTACION DEL MONITOREO HIDROLOGICO DE DOS MICROCUENCAS ALTOANDINAS MEDIANTE LA METODOLOGIA DE CUENCAS PAREADAS PROPUESTA POR LA INICIATIVA REGIONAL DE MONITOREO GIDROLOGICA DE ECOSISTEMAS ANDINOS-IMHEA. SIMULACION CONTINUA CON LOS DATOS DE PRECIPITACION Y CAUDAL DEL MONITOREO HIDROLOGICO EN EL MODELO CONCEPTUAL AGREGADO DE LLUVIA-ESCORRENTIA VHM, BASDO EN LA TECNICA DE MINERIA DE DATOS.
2014	DESARROLLO DEL MODELO HIDRAULICO Y ESCENARIOS HIDROLOGICOS EN EL MARCO DEL PLAN DIRECTOR DE LA CUENCA DEL RIO ROCHA	GALO MUÑOZ, ROBERTO MENDEZ	BAUTISTA CONDORI RUBEN, LA FUNTE PILLCO RUTH	EXPRESA LOS RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACION DE LOS MODELOS HIDRAULICOS E HIDROLOGICOS, REALIZADOS CON LA AYUDA DE SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y LA INTERFAZ DE PROGRAMAS ESPECIALIZADOS EN HIDROLOGIA COMO EL HEC HMS Y EN MODELACION HIDRAULICA UNIDIMENSIONAL HEC RAS, LOS MISMOS QUE SON VALIDADOS CON INFORMACION DE CAMPO
2014	AMPLIACION DEL EMBALSE CORANI	GALO MUÑOZ	DIEGO BERAMENDI ORTEGA	CADA CIERTO TIEMPO SUCEDEN VERTIMIENTOS DE AGUAS EXCEDENTES A TRAVES DE VERTEDERO CARANI; LO QUE SE BUSCA ES EVITAR ESTOS VERTIMIENTOS PARA OBTENER UNA VANACIA ADICIONAL EN TERMINOS DE ENERGIA. SOBRE EL ANALISIS DE LOS NIVELES HISTORICOS DEL EMBALSE CORANI, LOS REGISTROS DE VIENTO EN EL SITIO, SE DEFINE UN NUEVO NIVEL DE EMBALSAMIENTO.
2014	MODELACION EXPERIMENTAL Y MATEMATICA BIDIMENSIONAL PARA LA DETERMINACION DE LA DISPERSIVIDAD DE UN SUELO DISTURBADO EN CONDICIONES DE SATURACION VARIABLE.	GALO MUÑOZ	MONICA ALBAREZ HUARITA	CONOCER EL MOVIMIENTO DE UN CONTAMINANTE EN UN SUELO DISTURBADO OBTENIDO DE LA CONFLUENCIA DEL RIO ROCHA, QUE ATRAVIEZA LA CIUDAD DE COCHABAMBA, Y EL RIO VILOMA FLUYENTE AL OESTE DEL DEPARTAMENTO, PERMITIENDO DEDUCIR EL VALOR DE PARAMETROS HIDRAULICOS DE LAS ECUACIONES DIFERENCIALES QUE MODELAN EL VIAJE DE SOLUTO EN MEDIOS POROSOS
2014	Modelación experimental y matemática bidimensional para la determinación de la dispersividad de un suelo disturbado en condiciones de saturación variable	GALO MUÑOZ	MONICA ALBAREZ HUARITA	SE CONSTRUYE UN MODELO FÍSICO DE UN SECTOR DEL RÍO ROCHA, A LA ALTURA DE VINTO, A FIN DE ESTUDIAR EL EFECTO DE DEPURACIÓN - CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR EFECTOS DE LOS MESES DE LLUVIAS Y MESES DE ESTIAJE. AL EFECTO, SE CALIBRA EL MODELO UTILIZANDO EL SOFTWARE V2DT PARA CONDICIONES SATURADAS Y NO SATURADAS
2014	Desarrollo del modelo hidráulico y escenarios hidrológicos en el marco del Plan Director de la Cuenca del río Rocha	GALO MUÑOZ	Rubén Bautista Condori Sofía Lafuente Pillco	EL RÍO ROCHA ES IMPLEMENTADO EN LOS MODELOS HEC-HMS Y HEC-RAS PARA ESTUDIAR DIFERENTES ESCENARIOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS A FIN DE ORIENTAR DECISIONES EN EL PLAN DIRECTOR QUE LA GOBERNACIÓN DE COCHABAMBA ELABORA
2013	EVALUACION MULTICRITERIO DE LA SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSION HIDRICA EN LA CUENCA MISICUNI.	GABRIEL RODRIQUEZ	CLAUDIA SAINZ MARQUEZ	APLICANDO SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA SENSORES REMOTOS Y ANALISIS ESPACIAL MULTICRITERIO SE ESTIMA LA DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSION HIDRICA QUE OCURRE EN LA CUENCA MISICUNI.
2013	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PROCESOS DE SOCAVACION Y DEPOSICION DE ARREGLOS DE ESPIGONES DE GAVIONES	MAURICIO ROMERO	NANCY BALLESTEROS QUILO, VANESA LUCANA BARRAL	METODOLOGIAS DE DISEÑO DE DEFENSIVOS EN RIOS ALUVIALES, COMO LOS ESPIGONES DE CABEZA DE MARTILLO "T", SE PLANTEA EL OBJETIVO DE EVALUAR EXPERIMENTALMENTE PROCESOS DE SOCAVACION Y DEPOSICION LOCALES PRODUCIDOS POR ARREGLOS DE ESPIGONES DE GAVIONES EN FUNCION AL ANGULO DE ORIENTACION Y DIPOSION EN PANTA DE LOS MISMOS, PAR CONDICIONES DE CAUDAL Y PENDIENTE DEL CAUCE CONSTANTE.
2013	PROPUESTA DE CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA COMUNIDAD DE TABLAS MONTE CON EL SISTEMA DE TUBERIAS HDPE	ARMANDO ESCALERA	MOREIRA CACERES ALEXANDER, ROJAS TORRICO EDSON	ELABORAR EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE AGUA POTABLE CON EL SISTEMA DE TUBERIAS HDPE, PARA LA LOCALIDAD DE TABLAS MONTE EN EL MUNICIPIO DE VILLA TUNARI.

2013	IMPLEMENTACION DE UN MODELO MATEMATICO PARA LA SIMULACION DE INUNDACIONES APLICADO A UN TRAMO DEL RIO MAILANCO CONTIGUO A LA URBANIZACION LA PRADERA EN EL MUNICIPIO DE SACABA.	GALO MUÑOZ	FABIOLA TORREION OÑO	IMPLEMENTACION DE UN MODELO HIDROLOGICO HIDRAULICO APLICADO CON EL FIN DE ESTUDIAR LA INUNDABILIDAD EN EL TRAMO CORRESPONDIENTE A LA URBANIZACION LA PRADERA. ANALISIS DEL PROCES LLUVIA ESCORRENTIA UTILIZANDO UN MODELO HIDROLOGICO HECHMS, PARA EL TRANSITO DE CRECIENTES A LO LARGO DEL CAUCE EN ESTUDIO SE IMPLEMENTO UN MODELO HECRAS EN REGIMEN PERMANENTE.
2013	BALANCE HIDRICO DEL DEPOSITO DE COLAS HUAYLLA KHARA	MONTOYA POLO ROBERTO, GALO MUÑOZ	GABRIELA CALVI IRAIZOS	CON EL MOTIVO DE INCREMENTAR LA RECUPERACION DE AGUA DEL DEPOSITO DE COLAS Y MINIMIZA LA EXTRACCION DEL CAMPO DE POZOS SE PLANTEA ELABORAR Y CUANTIFICAR LA ECUACION DE BALANCE HIDRICO PARA TENER CONOCIMIENTO DE LA CANTIDAD DE AGUA QUE SE ALMACENA EN EL DEPOSITO Y CUANTO MAS SE PUEDE RECUPERAR DEL MISMO Y REDUCIR LA EXTRACCION DE AGUA DEL CAMPO DE POZOS. CON LA ECUACION DE BALANCE HIDRICO SE IDENTIFICO LAS VARIABLES A CUANTIFICAR TANTO INGRESO COMO SALIDA, PARA EL PERIODO HIDROLOGICO COMPRENDIDO ENTRE JULIO DE 2011 Y JUNIO DE 2012
2013	ACUTUALIZACIÓN DEL MATERIAL DE APOYO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA DE PUERTOS Y VÍAS NAVEGABLES CIV -336	GALO MUÑOZ	José Alejandro Meruvia José Minor Phillips Pedriel	DOCUMENTO DIDÁCTICO ACTUALIZADO QUE CONTINE LA ADSCRIPCIÓN PARA LA MATERIA DE PUERTOS Y VÍAS NAVEGABLES
2013	EVALUACIÓN TÉCNICA-ECONÓMICA DE UN SISTEMA DE RIEGO CONVENCIONAL FRENTA A UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN LA COMUNIDAD DE VILLA JUNIN - TIRAQUE	GALO MUÑOZ	Gaid Navia Lara	ESTUDIA LA CONVENIENCIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN PARA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS Y DE TRADICIÓN CULTURAL DE LA COMUNIDAD DE VILLA JUNIN.
2012	PROPUESTA DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DRENAJE DEL CAMPO DEPORTIVO EN EL COMPLEJO DEPORTIVO HUANUNI	ARMANDO ESCALERA	MANFRED SAAVEDRA VARGAS, DANIEL ROLANDO HUERTA	PROPUESTA DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DRENAJE DEL CAMPO DEPORTIVO EN EL COMPLEJO DEPORTIVO HUANUNI
2012	CONCEPTUALIZACION DEL SISTEMA DE ACUIFEROS DE ARANI ORIENTADO A LA FORMULACION DE BASES PARA UN APROVECHAMIENTO RACIONAL DE SUS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS	GALO MUÑOZ	ELMER CAMPERO ZURITA	ELABORAR UN MODELO CONCEPTUAL TRIDIMENSIONAL DEL SISTEMA DE ACUIFEROS DE ARANI. ESTIMACION DE LOS PARAMETROS HIDRAULICOS Y GIDROLOGICOS, MEDIANTE PRUEBAS DE BOMBEO Y RECUPERACION EN DISTINTOS POZOS. MONITOREO DE LA FLUCTUACION DE NIVELES ESTATICOS EN POZOS.
2012	MODELACION FISICA DE LA PRESA "LA TUNA"	GALO MUÑOZ, MAURICIO ROMERO	HERNAN CUVA, GASTON DIAZ GOMEZ	MODELACION FISICA DE LA PRESA LA TUNA UNICADA EN EL MUNICIPIO DE MAIRANA DEL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ PRESA QUE TIENE LA CARACTERISTICA PARTICULAR DE QUE EL VERTEDERO QUE PRESENTA ES DEL TIPO ESCALONADO.
2012	ANALISIS DEL US DE GENERADORES ESTOCASTICOS DE VARIABLES METEOROLOGICAS EN HIDROLOGIA	EDGAR MONTENEGRO	WILLBERTH RICALDES GALINDO	DETERMINACION DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA EN UN RIO PARA USO O APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL HIDRICO Y PARA CALCULAR DEL CAUDAL EXTREMO PARA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS.
2012	IMPLEMENTACION DEL MODELO IBER PARA LA ESTIMACION DE LA SOCAVACION EN PILAS CON ANGULOS DE ATAQUE.	MAURICIO ROMERO	NADYA CANEDO VIDAL, CINTHYIA SEGALES CRUZ	EVALUACION NUMERICA DE PROCESOS DE SOCAVACION ALREDEDOR DE UNA PILA DE PUENTE CON ANGULOS DE ATAQUE RESPECTO A LA DIRCCION DEL FLUJO PRINCIPAL.
2012	OBRA HIDRAULICAS PARA LA EVALUACION DE CRECIDAS EN GRANDES PRESAS "CASO PROYECTO MULTIPLE MISCUNI"	GABRIEL RODRIQUEZ	RODRIGO LARA	DISEÑO DEL VERTEDERO DE EXCEDENCIAS Y OBRA PARA LA ECACUACION DE CRESIDAS. ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO GIDRAULICO PARA LOS VERTEDEROS DE EXCEDENCIA. PROPUESTA DE UN DISEÑO ALTERNATIVO DE VERTEDERO TIPO TECLAS DE PIANO, ALCANZANDO AHORROS HIDRAULICOS Y ECONOMICOS.
2012	MODELACION FISICO MATEMATICA DE LOS PROCESOS DE TRANSPORTE DE METALES PESADOS CADMIO Y CROMO EN COLUMNAS EXPERIMENTALES	CARLA OPORTO, MAURICIO VILLAZONO	DIEGO TAPIA VIDAL	ESTUDIO QUE TIENE LA FINALIDAD DE ENTENDER EL PROCES DE TRANSPORTE DE METALES A TRAVES DEL PERFIL DEL SUELO Y OBTENER LOS PARAMETROS DE TRANSPORTE, LOS CUALES PERMITEN SIMULAR EL PROCES DE MIGRACION Y MEJORAR LAS ESTRATEGIAS DE APLICACION PARA PREVENIR LA CONTAMINACION AMBIENTAL.
2012	ESTIMACION DE PARAMETROS DE MIGRACION DE UN SOLUTO CONSERVATIVO EN UN SUELO TIPICO DE COCHABAMBA UTILIZANDO MODELACION FISICA Y MATEMATICA TRIDIMENSIONAL.	GALO MUÑOZ	DIEGO INTURIAS VASQUEZ	ESTIMAR LA DISPERSIVIDAD DE UN SOLUTO CONSERVATIVO EN UN SUELO GRUESO SATURADO, MEDIANTE MODELACION INVERSA DE DATOS DE UN EXPERIMENTO TRIDIMENSIONAL DE MIGRACION.
2012	DIAGNOSIS Y PROGNOSIS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA AVENIDA 6 DE AGOSTO Y SUS TRIBUTARIOS A TRAVES DE LA IMPLEMENTACION DEL MODELO SWMM5.0	GALO MUÑOZ	ALEJANDRA ORELLANA SEMPETEGUI	ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PROBLEMAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL MENCIONADO ANTERIORMENTE. RECOPIACION DE INFORMACION:CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y TOPOGRAFICAS DE LOS COLECTORES PLUVIALES QUE FORMAN PARTE DEL SISTEMA DE DRENAJE. UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACION DEL MODELO SWMM5.0. PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS DE SOLUCION QUE MINIMICEN LOS PROBLEMAS DE INUNDACION EN LA ZONA.
2012	MODELO EXPERIMENTAL DE FLUJO SUBTERRANEO ORIENTADO AL ESTUDIO DE GALERIA FILTRANTES Y POZOS DE BOMBEO.	GALO MUÑOZ	ROCIO BRAÑEZ, WILLIAM MORANTE.	CONSTRUCCION DE UN MODELO FISICO CON EL PROPOSITO DE MEJORAR EL ENTENDIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO DE AGUA DENTRO DEL SUBSUELO, PERTURBADO POR LAS CAPTACIONES DE TIPO GALERIAS DE FILTRACION Y POZOS DE BOMBEO.
2012	MODELACIÓN FÍSICA DE LA PRESA LA TUNA	GALO MUÑOZ MAURICIO ROMERO	Hernán Cuba Abasto Gaston Diaz Gomez	CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO FÍSICO DE LA PRESA LA TUNA EN MAIRANA - SANTA CRUZ PARA EVALUAR EL EFECTO DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA POR EL FLANCO DE AGUAS DEBAJO DE LA PRESA ESCALONADA.
2012	CONCEPTUALIZACIÓN DEL ACUÍFERO DE ARANI ORIENTADO AL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	GALO MUÑOZ	Campero Elmer	EN BASE A TRABAJO DE CAMPO Y GABINETE SE CONSTRUYE UN MODELO CONCEPTUAL DEL ACUÍFERO DE ARANI. SE EMPLEA INFORMACIÓN EXISTENTE, REGISTRO DE NIVELES ESTÁTICOS Y DINÁMICOS DE AGUA EN POZOS, HIDROQUÍMICA, GEOLOGÍA E HIDROLOGÍA PARA FORMULAR EL MODELO. TODO SE IMPLEMENTA EN EL SOFTWARE ROCKWORKS PARA SU INTERPRETACIÓN VISUAL FÁCIL
2011	SIGNIFICANCIA DE LA RECARGA HACIA EL ACUIFERO FREATICO SUBYACENTE A LA CONFLUENCIA DE LOS RIOS VILOMA Y ROCHA DURANTE EVENTOS HIDROLOGICOS.	GALO MUÑOZ	HERBAS VARGAS RONALD, MENDEZ ZEBALLOS BORIS	ESTIMACION DE LA TASA DE RECARGA HACIA EL ACUIFERO FREATICO SUBYACENTE A LA CONFLUENCIA DE LOS RIOS VILOMA Y ROCHA, POR EFECTOS DE LA INFILTRACION DESDE LOS RIOS, AL RIEGO EN LAS AREAS DE CULTIVO ADYACENTES Y EN BASE AL CALCULO DE EVENTOS HIDROLOGICOS DE PRECIPITACION, EN BASE A REGISTROS DE PRECIPITACION DIARIA, TEMPERATURA, VIENTO, NIVELES FREATICOS, ENSAYOS DE PERMEABILIDAD Y PRUEBAS DE BOMBEO.
2011	COMPARACION Y COMBINACION DE METODOLOGIAS DE MUESTREO SUPERFICIAL EN LECHOS DE RIOS DE ALTA MONTAÑA.	MAURICIO ROMERO	HERNAN MOLINA TERCEROS	ELEVORACION Y COMPARACION DE DISTRIBUCIONES GRANULOMETRICAS EN TRAMOS REPRESENTATIVOS DE CINCO TORRENTERAS (PANKURUMA, VILOMA, LA LLAVE-KHORA II, LIRIUNI-CHOKALLA-HUAYCULI Y TAQUIÑA), TRABAJO DE CAMPO (LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, ANALISIS SUPERFICIAL GRANULOMETRICO DEL LECHO, MEDICIONES DE CAUDALES LIQUIDOS, ETC) ELABORAR DISTRIBUCIONES GRANULOMETRICAS POR 4 DIFERENTES METODOS, LOS DATOS OBTENIDOS COMPARARLOS Y ANALIZARLOS DE MANERA QUE SE DISPONGE DE CURVAS ADECUADAS PARA UNA POSIBLE REGIONALIZACION DE GRANULOMETRIAS.
2011	OBTENCION DE UNA FORMULA EMPIRICA DE RESISTENCIA AL FLUJO EN RIOS DE ALTA MONTAÑA DE LA CORDILLERA NOROESTE DE LA CIUDAD DE COCHABAMBA.	KATTIA RUBU ARNEZ FERREL	MAURICIO ROMERO	ELABORACION Y OBTENCION DE UNA FORMULA EMPIRICA DE RESISTENCIA AL FLUJO A PARTIR DE DATOS DE CINCO RIOS DE ALTA MONTAÑA DE CORDILLERA NORESTE DE LA CIUDAD DE COCHABAMBA. ESTABLECER VARIABLES DIMENSIONALES RELEVANTES EN LA RESISTENCIA AL FLUJO POR MEDIO DEL ANALISIS DIMENSIONAL, ESPECIFICAMENTE A TRAVES DE LA APLICACION DEL TEOREMA DE PI BUCKINGHAM, SE REDUJERON LAS VARIABLES DIMENSIONALES A UN NUMERO MENOR DE VARIABLES.

2010	LINEA DE TRANSFERENCIA DE AGUA POTABLE CALA CALA ALTO -CORONILLA	ARMANDO ESCALERA	ANAYA DOMINGUEZ JAIME, CANDIA QUISPIA CLAUDIA	EL PRESENTE PROYECTO PRETENDE DAR SOLUCION A LA FALTA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE QUE SUFRE EL DISTRITO 9,8 Y 6 DE LA PROVINCIA CERCADO DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA, RAZON POR LA CUAL SE PLANTEA LA LINEA DE TRANSFERENCIA DE AGUA POTABLE QUE CUMPLA CON LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS EN LA NB 689
2010	PROPUESTA METODOLOGICAS PARA ESTIMAR EL IMPACTO DE ACTIVIDADES ANTROPICAS SOBRE LA CALIDAD DE AGUAS SUBTERRANEAS EN ZONAS PERIURBANAS. ESTUDIO DE CASO: URBANIZACION INOMINADA.	GALO MUÑOZ	COCA ROJAS REMBERTO, GARRIDO ARZABE DIEGO	METODOLOGIA PARA VALORAR EL RIESGO DE CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS POR LA ACTIVIDAD ANTROPICA QUE SE DESARROLLA EN LA ZONA PERIURBANA. DETERMINACION DE LA VULNERABILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS UTILIZANDO EL METODO DRASTIC DE DGRAN ACEPTACION MUNDIAL. SE UTILIZO EL SOFTWARE HYDRUS 1-D
2010	EVALUACION DE ECUACIONES PARA SOCAVACION LOCAL EN PILA DE PUENTES UTILIZANDO INFORMACION GENERADA EN EL RIO CHAPARE.	GALO MUÑOZ	ISAIA ALVARADO MONTENEGRO, JOSE PEREZ MONTAÑO.	VISITAS AL PUENTE ALFONSO GUMUCIO REYES. METODOLOGIAS DE RECOLECCION DE DATOS EN CAMPO . AJUSTAR ECUACIONES QUE GOBIERNAN LA SOCAVACION EN PILAS DE PUENTES.
2010	IMPLEMENTACION DEL MODLEO DE ASIGNACION DE AGUA MODSIM PAR MULTIPLES USUARIOS COMPERIDORES. ESTUDIO DE CASO: PROYECTO MULTIPLE MISICUNI	GALO MUÑOZ	ROBERTO CARVALLO ARROYO	IMPLEMENTACION DE UN MODELO DE ASIGNACION , DE AGUA EN EL PROGRAMA MODSIM QUE SIMULE LA DISTRIBUCION A LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO MULTIPLE MISICUNI. ESTE MODELO SERVIRA COMO UN SISTEMA DE SOPORTE DE DECISIONES , PERMITIRA LA SIMULACION DE DISTINTOS ESCENARIOS Y SU POSTERIOR ANALISIS PAR LOGRAR UN USO MAS EFICIENTE DEL RECURSO HIDRICO. ESTO REDUNDARA EN MENOS CONFLICTOS CO LOS USUARIOS ENMARCADO EN LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE.
2010	ESTIMACION DE LA RESISTENCIA AL FLUJO A PARTIR DEL COEFICIENTE DE MANNING EN RIOS DEL TROPICO DE COCHABAMBA.	GALO MUÑOZ	ARIEL PEREDO MERCADO, JOHNNY VALLEJO VEIZAGA	EVALUACION DE METODOS TANTO MATEMATICOS COMO DIGITALES , QUE PERMITAN DETERMINAR O ESTIMAR EL COEFICIENTE DE RESISTENCIA AL FLUJO EN LOS RIOS DEL TROPICO DE COCHABAMBA, BAJO LAS DISTINTAS CONDICIONES QUE PRESENTA CADA UNO DE ELLOS. VISTAS A CAMPO.
2010	ESTUDIO DE NIVELES DE SOCAVACION LOCAL EN UN RIO DE MONTAÑA APLICANDO EL MODELO UNIDIMENSIONAL HEC RAS 4.0 ESTUDIO DE CASO: PILAS DEL PUENTE GUMUCIO SOBRE EL RIO CHAPARE.	GALO MUÑOZ	JUAN URIONA TRUJILLO	EL TRABAJO MUESTRA LA PREPARACION DE INSTRUMENTACION Y METODOLOGIA DE RECOLECCION DDE DATOS E CAMPO UTILIZADAEN CAMPO. CORRDA DEL MODELO LA PARTE DE SOCAVACION LA CUAL COMPARA CON EL PROCESO DE SOCAVACION QUE EXISTE DESDE EL MOMENTO QUE SE CONSTRUYO HASTA LA FECHA DE LOS SONDEOS DE FONDO QUE SE REALIZO. SE SOBSERVA SI ES QUE ALCANZA A AFECTAR LA FUNCIONES DE LA PILA N6 DLE PUENTE ALFONSO GUMUCIO.
2010	EVALUACION DE ECUACIONES PARA SOCAVACION LOCAL EN PILA DE PUENTES UTILIZANDO INFORMACION GENERADA EN EL RIO CHAPARE.	GALO MUÑOZ	FAUD ALVARADO MONTENEGRO, JOSE PEREZ MONTAÑO.	EVALUACION DE 16 ECUACIONES DE AUTORES QUE ESTIMAN LA PROFUNDIDAD DE SOCAVACION LOCAL DE PILAS DE PUENTES , DESARROLLO DE UNA NUEVA ECUACION TAMBIEN EN BASE A LOS DATOS RECOLECGTADOS DE CAMPO. PARA LA EVALUACION SE UTILIZA HERRAMIENTAS ESTADISTICAS QUE EVALUAN LA TENDENCIA , LA DESPROPORCION ENTRE DATOS OBSRVADOS Y CALCULADOS, ADEMAS LA APLICACION DE INTERVALOS DE CONFIANZA.
2009	MODELACION FISICA Y MATEMATICA DE LOS PROCESOS DE MIGRACION DE CLORUROS EN COLUMNAS EXPERIMENTALES DE SUELO CORRESPONDIENTES AL RELLENO DE KARA KARA - COCHABAMBA , APLICANDO VISUAL HELP Y HYDRUS 1-D.	GALO MUÑOZ	JAIME LOPEZ DELGADILLO, JAIME MARCE MARCA	PROSPECCION GEOFISICA PARA CONOCER LAS CARACTERISTICAS LITOLOGIAS DEL RELLENO SANITARIO DE KARA KARA SEGUIDO DE LA EXCAVACION MANUAL DE UNA CALICATA DE DONDE SE EXTRAIERON TRES COLUMNAS DE SUELO A DIFERENTES PROFUNDIDADES PARA LUEGO SER ENSABLADAS EN LABORATORIO. SE DETERMINO LAS CONDUCTIVIDADES GIDRAULICAS SATURADAS EN CAMPO Y LABORATORIO A DIFERENTES ESTRATOS Y PROFUNDIDADES ENCONTRADOS EN LA CALICATA.
2009	SIMULACION DE LOS PROCESOS DE SOCAVACION LOCALIZADA UTILIZANDO EL PROGRAMA CFD SSIIM APLICADO A UN TRAMO DE LA QUEBRADA LOS MONOS.	GALO MUÑOZ	GABRIEL BELLOTT ROJAS	CARACTERIZACION DE LA MORFOLOGIA DE UN PEQUEÑO TRAMO DE ESTE RIO, ELABORACION DE UNA REJILLA ESTRUCTURADA QUE NOS PERMITA REPRESENTAR LA GEOMETRIA DE ESTE TRAMO EN PARTICULAR. CALIBRACION A PARTIR DE UNA SECCION DE CONTROL CONOCIDA. DETERMINACION DE LAS DIMENSIONES DE LOS BLOQUES DE ANCLAJE PARA TUBERIAS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS.
2009	BALANCE HIDRICO Y ORGANICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ALBA RANCHO EN SEMAPA.	MARCELO LEDEZMA MONTAÑO, GALO MUÑOZ	CARMEN HERRERA VARGAS.	DETERMINACION DEL BALANCE ORGANICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO. RECOLECCION Y ANALISIS DE DATOS, PRESENTACION DEL DIAGNOSTICO ACTUAL DE LA PTAR HALLANDO CAUDAL AFLUENTE MEDIO, CAUDAL DE INFILTRACION , CONDUCTIVIDAD HIDRAULICA, LA CARGA ORGANICA SUPERFICIAL EN LAS LAGUANAS PRIMARIAS .
2009	EVALUACION DEL POTENCIAL HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO DEL RIO NOVILLERO EN EL SECTOR QUIROGA AIQUILE, ORIENTADO A SU APROVECHAMIENTO.	GALO MUÑOZ	ROBERTH TORRICO VASQUEZ	DETERMINAR EL POTENCIAL HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO DEL RIO QUIROGA PARA SU APROVECHAMIENTO TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES FLUVIOMORFOLOGICAS DEL RIO DEFINIR EL TIPO DE OBRA DE TOMA PAR UN SISTEMA DE RIEGO QUE ESTE CONSTRUIDO POR UNA OBRA DE TOMA, CANALES, ADEMAS DE LA OBRAS DE ARTE NECESARIAS.
2008	PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO ALBARRANCHO-AZIROMARCA	ARMANDO ESCALERA	DAVID ANGULO CRUZ, ORLANDO VASQUEZ	PROPUESTA DE MEJORA EN LAS CONDICIONES DE BOMBEO CON LA IMPLEMENTACION DE UN CARCAMO DE HORMIGON ARMADO CON UA CAPACIDAD DE 36M3, CON LLO QUE SE TRATARA DE INCREMENTAR LAS AREAS QUE PODRAN SER REGADAS.
2008	PROCESOS DE TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN MEDIOS POROSOS	GALO MUÑOZ	FREDDY COLLARANI ANAGUA	HACE REFERENCIA A LA ZONA SATURADA, DESCRIBIENDO LA SITUACION EN LA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL DISTRITO 9 DE LA CIUDAD DE COCHABAMBA , A METODOLOGIA UTILIZADA SE BASA EN LAS DISTINTAS POSIBILIDADES QUE BRINDA LA INTERRELACION DE RESPUESTAS REALES DEL COMPORTAMIENTO HIDROGEOLOGICO Y FENOMENOS FISICOQUIMICOS
2008	MODELACION NUMERICA Y CENTRALIZACION DEL CAUCE CORRESPONDIENTE AL TRAMO DEL PUENTE FERROVIARIO , SUTICOLLO.	MARCO ESCOBAR SELEME	FREDDY CHOQUE GUZMAN	IDENTIFICACION DEL EFECTO PRODUCIDO POR LA DINAMICA FLUVIAL SOBRE UN ELEMENTO PARTICULAR DE ORIGEN ANTROPICO , UN PUENTE, Y EL EFECTO CONTRARIO QUE PRODUCE ESTA ESTRUCTURA , A LA ESTABILIDAD NATURAL DEL CAUCE. PRESENTA UN ANALISIS DE TRANSITO DE AVENIDAS PARA DIFERNTES PERIODOS DE RETORNO.
2008	PROCESOS DE TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN MEDIOS POROSOS	GALO MUÑOZ	FREDDY COLLARANI ANAGUA	ANALISIS DE AGUA-SUELO, DETERMINANDO PARAMETROS FISICO-QUIMICOS, HIDRAULICOS COMO TAMBIEN LA DESCRIPCION DE LA LITOLOGIA MEDIANTE SONDEOS ELECTRICOS VERTICALES. SE DETERMINO LA DIFUSION NUNA MODELACION FISICA Y LA INTERPRITACION MEDIANTE UN PROGRAMA CUMPUTACIONAL CDE, EL MISMO SERFIRA PARA SIMULAR EL MOVIMIENTO DE CONTAMINANTES EN EL VISUAL MODFLOW QUE AYUDO A ESTABLECER DIRCCION Y SENTIDOS DE FLUJO.
2008	VERIFICACION DE CONSTRUCCION DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE SIGLO XX.	GALO MUÑOZ	HERNAN AYALA TEJADA.	CONSTRUCCION DE UNA INFRAESTRUCTURA CIVIL CARCAMO DE BOMBEO, REVISION DEL DISEÑO ESTRUCTURAL PROPORCIONADO POR LA UNIDAD DE PLANIFICACION DE SEMAPA. IMPLEMENTACION DE OBRAS CIVILES QUE RESGUARDEN EL CARCAMO DE BOMBEO DURANTE SU CONSTRUCCION Y POSTERIOR VIDA UTIL.
2008	USO DE SIG EN LA MODELACION HIDROLOGICA E HIDRAULICA, PARA LA IDENTIFICACION DE ZONAS DE INUNDACION EN EL DISTRITO DE VINTO-COCHABAMBA.	EDGAR MONTENEGRO	ERICK MEDINA VEIZAGA	ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA Y LUEGO DE SU USO APLICACION EN LA MODELACION HIDROLOGICA-HIDRAULICA , PROPORCIONA RESULTADOS AESPACIALES DE ALTURA DE AGUA DEBIDO AL ALZA Y DESBORDE DE LOS RIOS ESTUDIADOS, MOSTRANDO ESPACIALMENTE LAS ZONAS MAS AFECTADAS EXPRESADAS EN MAPAS DE INUNDACION Y LOS SECTORES PROPENSOS A SER ANEGADOS EN MAPAS DE RIEGO.
2007	EVALUACION Y CALIBRACION DE LOS MACROMEDIDORES DE CAUDAL EN EL SISTEMA DE ESCALERANI	MAURICIO ROMERO	FABIOLA FERNANDEZ CISNEROS, MARCELO LOPEZ OLIVARES.	ADQUIRIR DATOS CONFIABLES DE ACUDALES, PARA LUEGO REALIZAR UNA COMPARACION DE LOS MISMOS CON LOS VALORES DE LOS MACROMEDIDORES INSTALADOS IN SITU. REALIZACION DE UN ANALISIS ESTADISTICO PAR APODER DETERMINAR LA CURVA DE CALIBRACION CON SU RESPECTIVA ECUACION.

2007	DISEÑO DE LINEA DE IMPULSION DE AGUAS RESIDUALES VALVERDE-ALBA RANCHO.	OSCAR SACA	OSCAR SANDAGORDA CRESPO	DISEÑO DE LINEA DE IMPULSION DE AGUAS RESIDUALES VALVERDE-ALBA RANCHO.
2007	COMPARACION TECNICA -ECONOMICA DE UNA PRESA DE HORMIGON CICLOPEO Y UNA PRESA DE HORMIGON COMPACTADO CON RODILL PARA EL EMBALSE DE LA PLANTA ELECTRICA LANDARA	MARCO ESCOBAR	MARCELO AYAVIRI RAMOS	COMPARACION TECNICA.ECONOMICA ENTRE UNA PRESA DE HORMIGON CONVENCIONAL Y UNA PRSA DE HORMIGON COMPACTADO CON RODILLO PAR IMPLEMENTAR UNA NUEVA METODOLOGIA DE CONSTRUCCION APLICADA EN AAL CONSTRUCCION DE PRESAS.
2007	PROPUESTA DE OPTIMIZACION CONJUNTA DE RECURSOS HIDRICOS E INGRESOS NETOS PARA LOS COMUNARIOS DEL SISTEMA DE RIEGO DE CH'AQUÍ MAYU AIQUILE	GALO MUÑOZ	ROBERTO ZAMBRANA CABRERA	EL OBJETIVO PRINCIPAL ES LOGRAR UN APROVECHAMIENTO OPTIMIZANDO DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES Y SUBSUPERFICIALES DEL CHAQUI MAYU PARA INCREMENTAR LA PRODUCCION Y EL NIVEL DE VIDA.
2007	CARACTERIZACION HIDRAULICA DE GOTEROS DE MICROTUBO PARA SESTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO.	GALO MUÑOZ, MARLOS DORIA MEDINA	DANITZA SALAZAR CORTEZ	DETERMINACION DE LOS PARAMETROS HIDRAULICOS DE MICRO-TUBOS DEISPONIBLES EN EL MEDIO PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE RIEGO LOCALIZADO, CON LO CUAL SE HA GENERADO CATALOGOS DE LONGITUDES LATERALES RECOMENDADOS PARA DISTINTAS CONFIGURACIONES SE SEPARACION, LONGITUD DE TUBO Y DIVERSAS PRESIONES DE ENTRADA, PARA SU FACIL IMPLEMENTACION EN CAMPO.
2007	ESTUDIO Y ADAPTACION DE UNA METODOLOGIA PARA ESTIMAR TASAS DE APORTE DE SEDIMENTOS A EMBALSES.	EDGAR MONTENEGRO	ABRAHAN COCA CAISARI	ESTUDIO Y ADAPTACION DE UNA METODOLOGIA PARA ESTIMAR EL APORTE DE SEDIMENTOS A EMBALSES CON UNA PRECISION ADECUADA, VER EL DESEMPEÑO DEL MODELO HIDROLOGICO SWAT EN LA ESTIMACION DE PRODUCCION DE SEDIMENTOS EN CONDICIONES DE ESCAS DISPONIBILIDAD DE DATOS Y EN BASE A LOS RESULTADOS OBTENIDOS SUGERIR UNA METODOLOGIA PRACTICA PARA ESTIMAR EL APORTE DE SEDIMENTOS.
2006	SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE VINTO	ARMANDO ESCALERA	CARLOS ARMIJO , JUAN SALINAS AYAVIRI	SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE VINTO
2006	ESTUDIO DE LAS FUENTES Y TRAZO ALTERNATIVO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN SACABA	ARMANDO ESCALERA	VERONICA BERNAL VALDIVIA	ESTUDIO DE COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ESTUDIO DE LAS FUENTES ASI COMO EL TRAZO ALTERNATIVO DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, RECONOCIMIENTO DEL AREA DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO.
2006	CANALIZACION DE TORRENTERA Y DISEÑO DE PUENTE VEHICULAR EN LA ZONA DE PUCARA	ARMANDO ESCALERA	DANIEL RAMALLO SERNA, FIDEL TERRAZAS MERCADO	CANALIZACION DE TORRENTERA Y DISEÑO DE PUENTE VEHICULAR EN LA ZONA DE PUCARA. OBRAS COMPLEMENTARIAS,
2006	DETERMINACION DE LA RECARGA POR PRECIPITACION EN LA ZONA DE LA MAYCA APLICANDO EL MODELO HIDROLOGICO HELP.	GALO MUÑOZ	MAURICIO BUSTAMANTE PONCE	OBTENCION DE LA RECARGA POR PRECIPITACION , CON LA APLICACIÓN DEL SOFTWARE UNSAT SUITE, APLICANDO SU MODELO HIDROLOGICO HELP. OBTENCION DE LLA CONDUCTIVIDAD HIDRAULICA SATURADA DE CAMPO, DETERMINACION DE LA VARIABILIDAD ESPACIAL DE LA RECARGA , OBTENCION DE MAPAS ESQUEMATICOS, DETERMINACION DE LAS ZONAS APTAS PARA LA RECARGA Y ZONAS NO APTAS.
2006	LA GESTION CAMPESINA COMO UN ELEMENTO PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS EN EL SISTEMA DE RIEGO CENTRAL CHALLAPATA-ORURO.	GALO MUÑOZ	GUSTAVO CHECA HURTADO.	DIAGNOSTICO DE LA COMUNIDAD CENTRAL EN SUS DIFERENATES ASPECTOS, ACORDE A LA LITERATURA REVISADA. DESARROLLO DE UNA NUEVA PROPUESTA DE GESTION PARA FORTALECER LA ANTIGUA . PROPOSICION DE UN COMITÉ DE RIEGO PARA UNA MEJOR ORGANIZACIÓN DE RIEGO. PLANTEAMIENTO DE UNA BOCATOMA PARA DESVIAR EL CAUDAL DEMANDADO POR LOS CULTIVOS ; UN DESARENADOR PAR DECANTAR LOS SEDIMETOS , UN CANAL CERRADO PARA UL TRAMO INICIAL, CANALES ABIERTOS RECTANGULARES DE HORMIGON CICLOPEO PAR LOS DEMAS TRAMOS Y ALGUNAS OBRAS DE ARTE NECESARIAS PARA EL SISTEMA DE RIGO.
2006	EVALUACION TECNICA ECONOMICA DE UN SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO FRENTE A UN SITEMA CONVENCIONAL ÑUQUI-POTOSI.	GALO MUÑOZ	WALTER SANTOS SAUCA	CONSIDERACION DE UNA METODOLOGIA PARA LA EVALUACION TECNICA ECONOMICA DEL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO FRENTE AL SISTEMA CONVENCIONAL PAR ALS CONDICIONES CLIMATICAS Y RENDIMIENTOS PARTICULARES DEL CULTIVO EN EL ALTIPLANO SUD DEL PAIS.
2006	PROTECCION DE ESTRIBOS Y PILAS DE PUENTES POR MEDIO DE ARREGLOS DE PANELES DE FONDO.	MAURICIO ROMERO	ROMAR ERNESTO FARIÑAS ILLANES.	LA FASE EXPERIMENTAL FUE DESARROLLADA EN EL CANALD E PENDIENTE REGULABLE DEL LHUMSS, DONDE SE IMPLEMENTARON 30 PRUEBAS CON LOS ESTRIBOS WING WALL, SPILL THROUGH Y LA PILA SEMICIRCULAR CON Y SIN PANELES DE FONDO. LOS ARREGLOS DE PANELES DE FONDO, FUERON DISPUESTOS EN FUNCION A LA GEOMETRIA DE LA ESTRUCTURA A PROTEGER. SE DETERMINO LOS MONTOS EROSIONADOS Y DEPOSITADOS CON EL OBJETIVO DE DETERMINAR LA DISPOSICION DE ARREGLOS DE PANELES DE FONDO MAS EFICIENTE, EN FUNCION A LA RECUCION DE MONTOS DE VOLUMENES EROSIONADOS EN LA VECINDAD DE LA ESTRUCTURA A PROTEGER.
2004	FORMULACION DE UNA HERRAMIENTA CFD PARA LA SIMULACION NUMERICA DE VIENTOS	GABRIEL RODRIQUEZ ROCA	GABRIEL RODRIQUEZ	APLICAR EL METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS A LAS ECUACIONES DE NAVIER STOKES, PARA OBTENER UNA VARIANTE A LAS FORMULACIONES PLANTEADAS EN ESTUDIOS SIMILARES YA REALIZADOS.
2004	DETERMINACION DE LOS COEFICIENTES DE DESCARGA PARA VERTEDEROS LABERINTO	MARCO ESCOBAR	ISABEL ALFARO CARDOZO	SE PRESENTA VALORES DE COEFICIENTES DE DESCARGA PARA VERTEDEROS LABERINTO DE DISTINTAS CARACTERISTICAS, ESTO CON VALORS EXPERIMENTALES OBTENIDOS EN LABORATORIO. CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DE 8 VERTEDEROS LABERINTO CON DISTINTOS ANGULOS DE APERTURAY CUATRO CON DISTINTOS ANGULOS DE INCLINACION DE CRESTA. LOS RESULTADOS OBTENIDOS FUERON VERIFICADOS ESTADISTICAMENTE.
2001	PROGRAMA COMPUTACIONAL DE CALCULO Y DISEÑO HIDRAULICO PARA 4 TIPOS DE DISIPADORES DE ENERGIA EN CANALES ABIERTOS RECTANGULARES.	MARCO ESCOBAR	MARIO JESUS PEREZ SAAVEDRA	DESARROLLO DE LAS TEORIAS EXISTERNRES PARA LOS PRCDIMIENTOS DE CALCULO Y DISEÑO HIDRAULICO, LA CLASIFICACION DE LOS DISTINTOS DISIPADORES DE ENERGIA EN BASE A LOS ENSAYOS LOGRADOS POR UNITED STATES BUREAU OR RECLAMATION, DESARROLLO DE EJEMPLOS TEORICOS PARA LUEGO REDISEÑARLOS MEDIANTE EL PROGRAMA Y LAS CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA CADA TEMA. AUTOMATIZACION DEL CALCULO TEORICO DE LOS DISTINTOS CASOS. COMPARACION DE RESULTADOS OBTENIDOS TEORICAMENTE RESPECTOS A RESULTADOS OBTENIDOS MEDIANTE EL PROGRAMA.
2001	UNA METODOLOGIA DE OPTIMIZACION HIDRO-ECONOMICA PARA EL DISEÑO DE REDES ABIERTAS DE AGUA POTABLE PARA COMUNIDADES RURALES.	GALO MUÑOZ	GUSTAVO MUÑOZ FERNANDEZ	DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA PARA EL DISEÑO OPTIMIZADO DE REDES ABIERTAS DE DISTRIBUCION DE AGUA . APLICACIÓN DE LAS TECNICAS DE PROGRAMACION LINEAL AL DISEÑO HIDRAULICO DE REDES ABIERTAS. CREACION DE UN PROGRAMA COMPUTACIONAL LLAMADO DORAA , EL CUAL CONTIENE LOS COSTOS UNITARIOS DEL TENDIDO DE TUBERIA DE LA RED DISTRIBUCION.
2000	SIMULACION DEL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO SUBTERRANEO EN LSO ACUIFEROS DEL SECTOR VINTO-SIPE PARA UNA PROPUESTA DE PLANIFICACION DEL LUSO RACIONAL DE LA AGUAS SUBTERRANEAS	MAURICIO ROMERO	DAVID ROCHA ECHEVARRIA	EL PRESENTE ESTUDIO FACILITA EL ENTENDIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO SUBTERRANEO EN EL LSECTOR NINTO-SIPE SIPE , REGION MUY IMPORTANTE DESDE EL PUNTO DE VISTA DE AL OCURRENCIA DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA, PARA UN USO RACIONAL DE ESTE RECURSO, ASI COMO DESARROLLAR CRITERIOS DE PROTECCION SOBRE LA BASE DE ASPECTOS CIENTIFICOS. SE PROPUISO UN MODELO DE FLUJO SUBTERRANEO DE NUEVE CAPAS DEL SISTEMA ACUIFERO DEL SECTAOR ESTUDIADO MEDIANTE EL PAQUETE COMPUTACIONAL VISUAL MODFLOW.
2000	UNA METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DE UN MODELO HIDROLOGICO DE PRONOSTICO DE CAUDALES A TIEMPO REAL.	GALO MUÑOZ	JORGE PATTON TOLEDO	METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DE UN MODELO HIDROLOGICO PARA EL PRONOSTICO DE CUADALES A TIEMPO REAL. ANALISIS DEL MODELO HIDROLOGICO DE TRANSFORMACION DE LLUVIA EN CAUDAL CONLA APLICACIÓN DEL METODO DE D. M. GRAY CON LA OBTENCION DE LAS PRECIPITACIONES EFECTIVAS MEDIANTE EL INDICE FI, FORMULACION DE UN MODELO HIDROLOGICO ESTOCASTICO, COMO PROPUESTA DE PROCESOS AUTOREGRESIVOS. CONSTRUCCION DEL MODELO DE PRONOSTICO DE CAUDALES PARA EL CASO DE ESTUDIO DE LA CUENCA TAQUIÑA.

1999	ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES QUE RIGEN EL DISEÑO DE VERTEDEROS LABERINTO EN CANALES RECTANGULARES, EN FUNCION A ALTURAS DE INUNDACION AGUAS ARRIBA DE LA ESTRUCTURA Y DEL COEFICIENTE DE DESCARGA, POR MEDIO DE ANALISIS DIMENSIONAL	MAURICIO ROMERO	BRUNO LEDEZMA ROMAN	EL TRABAJO CONSISTIO EN ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES QUE RIGEN EL DISEÑO DE VERTEDEROS LABERINTO, POR MEDIO DE LA CONSTRUCCION E IMPLANTACION EN UN CANAL RECTANGULAR DE DIFERENTES VARIANTES DE ESTA ESTRUCTURA. DICHO ESTUDIO SE DESARROLLO EN EL CANAL RECTANGULAR RECTO DE PENDIENTE REGULABLE, CON EL QUE CUENTA EL LABORATORIO DE HIDRAULICA DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON. PARA ESTE ESTUDIO, SE DISEÑARON Y CONSTRUYERON VERTEDEROS CON TODAS LAS VARIABLES DE DISEÑO CONSTANTES EXCEPTO LA QUE SE ESTUDIO. LAS CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO FUERON VALIDADAS EN EL MODELO HIDRAULICO DEL PROYECTO "LA JOYA".
1999	IMPLEMENTACION DE UN MODELO HIDRODINAMICO DE FLUJO HORIZONTAL	GABRIEL RODRIGUEZ ROCA	MARCELO WALDO HERDIA GOMEZ	EL PRESENTE PROYECTO HACE USO DEL MODELO HIDRODINAMICO COMPUTACIONAL FESWMS-2DH, EL CUAL SIMULA EL FENOMENO DEL FLUJO A SUPERFICIE LIBRE DONDE ESTE SEA ESENCIALMENTE HORIZONTAL, CONSIDERANDO LOS CASOS ESPECIALES DE FLUJO A PRESION Y FLUJO NO PERMANENTE. SOLUCION DE LAS ECUACIONES DE FLUJO PARA LO CUAL SE REALIZA UN ESTUDIO DETALLADO DE METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS. EL MODELO ES SOMETIDO A PRUEBAS QUE DEMUESTRAN SU VALIDEZ Y APLICABILIDAD A CASOS COMPLEJOS DE LA HIDRAULICA A SUPERFICIE LIBRE.
1999	APLICACIÓN DE MODELOS PARA EL ESTUDIO DE EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO RECUPERACION Y ESTABILIZACION DE LA LAGUNA ALALAY.	JUAN CARLOS ROCHA	ELGA ROCABADO URQUIETA	DESCRIPCION DEL PROYECTO EN SUS DISTINTAS FASES. MODELO TEORICO DE DILUCION APLICADO AL AGUA SUPERFICIAL DE LA LAGUNA. ANALISIS DE CONTAMINACION ORGANICA BIODEGRADABLE, DETERMINACION DE LA CONCENTRACION DE EQUILIBRIO. APLICACIÓN DEL MODELO NUMERICO PARA LA ESTIMACION DE LA DIRECCION DE FLUJO. EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL CON EL METODO MATRICIAL.
1999	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES QUE RIGEN EL DISEÑO DE VERTEDEROS LABERINTO EN CANALES RECTANGULARES EN FUNCION A ALTURAS DE INUNDACION AGUAS ARRIBA DE LA ESTRUCTURA Y DEL COEFICIENTE DE DESCARGA, POR MEDIO DE ANALISIS	MAURICIO ROMERO	BRUNO LEDEZMA ROMAN	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES QUE RIGEN EL DISEÑO DE VERTEDEROS LABERINTO, POR MEDIO DE LA CONCENTRACION E IMPLEMENTACION EN UN CANAL RECTANGULAR DE DIFERENTES VARIANTES DE ESTA ESTRUCTURA. DISEÑO Y CONSTRUCCION DE VERTEDEROS CON TODAS LAS VARIABLES DE DISEÑO CONSTANTES EXCEPTO LA QUE SE ESTUDIO.