

PROJECT NAME	STARTING	FINALIZING	PARTNERSHIP	DIRECTOR
OXIDACIÓN SELECTIVA Y FOTOCATALÍTICA DEL GLICEROL SOBRE CATALIZADORES FOTOFUNCIONALES M-TIO <sub>2</sub> (M=Au Y Pt)	2016	2017	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	ELSA GIOVANNA ÁVILA MARTÍNEZ JULIE JOSEANE MURCIA MESA JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA PILOTO PARA POTABILIZACIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS POR FOTOCATÁLISIS SOLAR	2016	2018	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, FONDO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - COLCIENCIAS	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO JULIE JOSEANE MURCIA MESA
RESOLUCIÓN CINÉTICA HIDROLÍTICA DEL ÓXIDO DE ESTIRENO UTILIZANDO CO-SALEN INMOVILIZADO EN SÍLICA COMERCIAL	2016	2017	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
CATALIZADORES BASADOS EN TIO <sub>2</sub> SENSIBILIZADO CON COLORANTES Y SU ACTIVIDAD EN PROCESOS DE DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL	2016	2017	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO JULIE JOSEANE MURCIA MESA
REACCIONES MULTICOMPONENTES DE BIGINELLI ASISTIDAS POR UREASA INMOVILIZADA	2016	2017	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
HETEROPOLINIOMBATOS MODIFICADOS CON ÓXIDOS DE CERIO Y SU APLICACION EN LA SÍNTESIS DIRECTA DE DIMETILCARBONATO (DMC)	2016	2017	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	LUISA FERNANDA ARIAS GUTIERREZ JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
VALORIZACIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES LIGNOCELULOSICOS BASADOS EN LA PLATAFORMA DEL FURANO	2015	2017	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, FONDO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - COLCIENCIAS ERANet-LAC, RED DE LA UNIÓN EUROPEA, AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
PROGRAMA DE VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA RESIDUAL DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	EDWIN YESID GOMEZ PACHON EFREN DE JESUS MUÑOZ PRIETO HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
FOTOCATÁLISIS APLICADA A LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS COLORANTES PROVENIENTES DE LA PRODUCCIÓN DE ARTESANÍAS Y TEJIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO JULIE JOSEANE MURCIA MESA
INMOVILIZACIÓN DE ENZIMAS SOBRE SOPORTES MAGNÉTICOS. ESTUDIO DEL EFECTO DEL MÉTODO DE INMOVILIZACIÓN	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	ANNIE YOJAIRA VARGAS LIZARAZO JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
EPOXIDACIÓN ENANTIOSELECTIVA HETEROGÉNEA DE ESTIRENO Y ALFA-METILESTIRENO CON DIMETILDIOXIRANO GENERADO IN-SITU COMO AGENTE OXIDANTE	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
PIRROLES POLISUSTITUIDOS MEDIANTE REACCIONES MULTICOMPONENTES EN UNA REACCIÓN MODIFICADA DE PAAL KNORR A PARTIR DE COMPUESTOS NITROAROMATICOS Y 1,4-DICARBONILOS.	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
PRODUCCIÓN DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL (HMF) A PARTIR DE GLUCOSA CON EL USO DE CATALIZADORES HETEROGENEOS. FASE 2	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	EDNA XIMENA AGUILERA PALACIOS JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
DESARROLLO DE PROCESOS SELECTIVOS PARA LA OXIDACIÓN DE GLICEROL	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO JULIE JOSEANE MURCIA MESA
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE UN PERVAPORADOR ACOPLADO A UN PROCESO DE SACARIFICACIÓN-FERMENTACIÓN SIMULTANEA EN LA PRODUCCIÓN DE ETANOL	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAVIER RAMIRO CHAPARRO BARAJAS JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS RESIDUALES	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	ELSA GIOVANNA AVILA MARTINEZ JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO

			FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, FONDO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - COLCIENCIAS	
HIDROGENACIÓN DE ÁCIDO LEVULINICO A Y-VALEROLACTONA (GVL) CON CATALIZADORES BIFUNCIONALES	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	LEONARDO ANDRES SILVA GOMEZ JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
OXIDACIÓN AEROBICA DE HMF A FDCA CON CATALIZADORES: Au, Ir E Ir-Au SOPORTADOS EN HPA-NH <sub>2</sub> Y SIO <sub>2</sub> -SO <sub>3</sub> H	2015	2016	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	ANNIE YOJAIRA VARGAS LIZARAZO JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
DESARROLLO DE CATALIZADORES MULTIFUNCIONALES PARA PROCESOS DE UNA SOLA ETAPA, EN LA CONVERSIÓN DE GLUCOSA A ÁCIDO 2,5 FURANDICARBOXILICO (FDCA), MATERIA PRIMA PARA OBTENER EL 2,5 FURANDICARBOXILATO DE POLIETILENO (PEF) SUSTITUTO DEL TERAFTALATO DE POLIETILENO (PET)	2015	2017	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
ESTUDIO DE CATALIZADORES SÓLIDOS ÁCIDOS EN LA PLATAFORMA QUÍMICA DEL FURFURAL	2014	2015	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	ELIANA ROCIO NOPE VARGAS
FOTOCATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUAS RESIDUALES	2014	2015	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA UNIVERSIDAD DE SEVILLA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO JULIE JOSEANE MURCIA MESA
DESARROLLO DE UN MÉTODO DE SEPARACIÓN POR PERVAPORACIÓN UTILIZANDO MEMBRANAS PARA LA OBTENCIÓN DE ALCOHOL CARBURANTE A PARTIR DE MEZCLAS ACUOSAS	2014	2015	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
PRODUCCIÓN DE 5-HIDROXIMETILFURFURAL (HMF) A PARTIR DE GLUCOSA CON EL USO DE CATALIZADORES HETEROGENEOS	2014	2015	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
SACARIFICACIÓN DE LA CELULOSA MEDIANTE EL EMPLEO DE LA CATÁLISIS ÁCIDA Y BIOCATÁLISIS	2014	2015	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAVIER RAMIRO CHAPARRO BARAJAS ANNIE YOJAIRA VARGAS LIZARAZO JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO
TRANSFORMACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS RENOVABLES PRESENTES EN LA BIOMASA LIGNOCELULOSICA	2013	2014	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JOSE JOBANNY MARTINEZ ZAMBRANO JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE UN PRODUCTO DE ELEVADO VALOR AGREGADO CON LA AYUDA DE INVERTASA INMOVILIZADA EN MATERIALES MAGNÉTICOS	2013	2013	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
EPOXIDACIÓN ENANTIOSELECTIVA HETEROGENEA DE INDENO UTILIZANDO EL CATALIZADOR DE JACOBSEN EN SU FORMA DIMERICA	2013	2014	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
DESARROLLO DE SOLIDOS MESOPOROSOS ACIDOS Y BASICOS PARA APLICACIONES EN LA REACCION DE CONDENSACION DE CITRAL	2013	2014	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	DIEGO NICOLAS SUAREZ BALLESTEROS JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
CATALIZADORES DE Au SOPORTADOS EN ÓXIDOS CON PROPIEDADES FERROMAGNETICAS PARA LA HIDROGENACIÓN QUIMIOSELECTIVA DE M-DINITROBENCENO	2012	2013	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	YENNY LIZBETH VARGAS SANCHEZ HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
ENZIMAS INMOVILIZADAS EN MATERIALES MESOPOROSOS FERROMAGNETICOS	2012	2013	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
SÍNTESIS DE FE <sub>04</sub> -SIO <sub>2</sub> COMO SOPORTE CATALÍCO DE Au PARA LA HIDROGENACIÓN DE CETONAS A,B-INSTURADAS	2012	2013	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	CLAUDIA PATRICIA CASTAÑEDA HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
PROPUESTA PARA EL ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA CREACIÓN DE UN CENTRO DE DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PARA LA VALORIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES PERTENECIENTES AL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	2012	2012	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO

OBTENCION DE ETANOL CARBURANTE A PARTIR DE MEZCLAS ACUOSAS ETANOL-AGUA UTILIZANDO PERVAPORACION CON MEMBRANAS SELECTIVAS	2013	2014	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO HETEROGENEO PARA LA SÍNTESIS DE IMPORTANTES EPÓXIDOS ENANTIOMERICAMENTE PUROS	2011	2012	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	JAIRO ANTONIO CUBILLOS LOBO
SILICAS MESOPOROSAS DOPADAS CON ÓXIDOS REDUCIBLES COMO SOPORTE Y/O CATALIZADORES DE REACCIONES DE HIDROGENACIÓN E ISOMERIZACIÓN	2011	2012	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
SÍNTESIS QUIMIOSELECTIVA DE M-FENILENDIAMINA MEDIANTE HIDROGENACIÓN DE M-DINITROBENCENO CON EL USO DE CATALIZADORES (Ir/SiO <sub>2</sub> Y Pt/SiO <sub>2</sub> ) EFECTO DEL METAL	2009	2010	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO EFREN DE JESUS MUÑOZ
DESARROLLO DE COMPOSITOS ORGÁNICO-INORGANICOS UTILIZADOS EN LA INMOVILIZACIÓN DE CATALIZADORES ENZIMÁTICOS	2009	2010	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
CARACTERIZACIÓN DE LOS DRENAJES ÁCIDOS DE MINERÍA DE CARBÓN (DAM) E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO PASIVO A ESCALA PILOTO EN LA ZONA MÍNERA DE UNIMINAS GUACHETA, CUNDINAMARCA	2008	2011	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA UNIVERSIDAD CENTRAL FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, FONDO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - COLCIENCIAS	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
CATALIZADORES BI-FUNCIONALES PARA LA OBTENCIÓN DE LA L-MENTOL A PARTIR DE CITRONELAL	2008	2009	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
MONOCAPAS DE ÓXIDOS MIXTOS DE Ti-Si Y Nb-Si COMO SOPORTES DE CATALIZADORES DE Ir: EFECTO DEL SOPORTE, SOLVENTE Y CINÉTICA EN LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE FURFURAL	2007	2008	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
HIDROGENACIÓN DE ALDEHIDOS ALFA BETA INSATURADOS SOBRE CATALIZADORES METÁLICOS SOPORTADOS, EFECTO DE LA MODIFICACIÓN DEL SOPORTE SOBRE LA ACTIVIDAD Y SELECTIVIDAD DE LA REACCIÓN	2006	2009	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN, FONDO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS - COLCIENCIAS	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN REACTOR TIPO BATCH PARA REACCIONES EN CATÁLISIS HETEROGÉNEA	2005	2006	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA	HUGO ALFONSO ROJAS SARMIENTO