



Santiago de Surco, 27 de septiembre de 2021

**Oficio N° 1084-2021-UGT-FI**

Señor MSc  
**CARLOS SEBASTIÁN CALVO**  
Decano de la Facultad de Ingeniería  
Presente

**Referencia: Oficio Electrónico 112-2021-IPCEM-D**

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y, en relación al oficio de la referencia, le remito los títulos de tesis relacionadas a la temática ambiental y al desarrollo sostenible.

Cabe señalar, Señor Decano, que se ha coordinado con la Prof. Teresa Salinas la entrega de la relación de tesis adjunta, de los años 2020 y 2021.

Sin otro particular, reitero a usted los sentimientos de mi consideración y estima.

Atentamente,



**Msc. Ing. RAÚL HINOJOSA SÁNCHEZ**  
Jefe (e)

RHS/rch.

*"Formamos seres humanos para una cultura de Paz"*

## TEMAS DE TESIS RELACIONADAS A LA TEMATICA AMBIENTAL Y AL DESARROLLO SOSTENIBLE

**AÑO 2020**

ITEM	TEMAS DE TESIS	ALUMNOS
1	ANÁLISIS DE FILTRACIONES Y ESTABILIDAD FÍSICA DE LA PRESA VIZCACHAS-EN DOS FASES DE EJECUCIÓN	ALIAGA CAVALCANTI, JOAO BRYAN QUINTANA POZO, JORGE GERARDO
2	ANÁLISIS HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO MOQUEGUA PARA EL DISEÑO DE DEFENSA RIBEREÑAS	ALVAREZ GATICA, OGER JUNIOR MÁRQUEZ MARÍN, ROMMEL AARÓN
3	REFUERZO SÍSMICO EN EDIFICACIONES DE VIVIENDAS DE ADOBE PARA BRINDAR SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD.	ALVAREZ VELASQUEZ, FLOR OTILIA ALZAMORA GOMERO, XIOMI
4	ESTIMACIÓN DEL FLUJO DE INFILTRACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN EL TÚNEL OLLACHEA-PUNO	APAZA PONCE DE LEÓN, NURIA LANDEO MALCA, CIRO LEONARDO
5	EVALUACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE LAS ZONAS INESTABLES DEL TÚNEL SOTILLO-AREQUIPA	ATENCIA ROSAS-RETUERTO, RAUL ALFONSO FIGUEROA HERRERA, EDUARDO ALEJANDRO
6	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DE LOS AGREGADOS DE LAS CANTERAS "EL INGENIO" Y "DOÑA RAMONA" Y DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO DE RESISTENCIA $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ y $210 \text{ Kg/cm}^2$ EN LA PROVINCIA DE CAJABAMBA DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	CAMA BAHAMONDE, José Alejandro MENDOZA PALACIOS, Christian Humberto
7	DISEÑO MULTIDISCIPLINARIO DE UN EDIFICIO COMERCIAL SOSTENIBLE PARA LA MITIGACIÓN DE SU IMPACTO AMBIENTAL EN LA ETAPA DE OPERACIÓN.	CARRION BUENDÍA, VICTOR EUGENE CONTRERAS HUACCHA, JHONNY JHONNS
8	DISEÑO DE UN HIDRODRONE RECOLECTOR DE MUESTRAS DE AGUA EN LAGOS Y LAGUNAS A DIFERENTES PROFUNDIDADES	CARRION HURTADO, ANTONY CELSO CHANAME FRANCIA, JOHN WILLIAM
9	COMPARACIÓN DE PRESUPUESTOS ENTRE EDIFICACIONES TRADICIONALES Y EDIFICACIONES SOSTENIBLES CON CERTIFICACIÓN EDGE.	CHÁVEZ IGNACIO, WENDY DEL PILAR ASALDE VARGAS, ÓSCAR MICHAEL
10	DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN PARA UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE EN SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN APLICANDO CONTROL DIFUSO	CHOQUE ALAVE, JHON CHENG LUIS ENCALADA QUIROZ, JESÚS MIGUEL
11	MEJORA DE LA CAPACIDAD COMERCIAL PARA INCREMENTAR LAS VENTAS DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	CORONEL DIAZ, LUIS EDGARDO RENGIFO BAZAN, NINY FIORELLA
12	ANÁLISIS DEL ESPESOR TOTAL DEL PAQUETE ESTRUCTURAL DE PAVIMENTOS PERMEABLES EXPUESTOS A TRÁFICO MEDIO Y A INTENSIDAD DE PRECIPITACIÓN MENOR A 100 MM/H, EN MOLINOPAMPA – AMAZONAS Y EN TEMUCO – REGIÓN DE LA ARAUCANÍA.	CRUZ BALABARCA, RENZO RODRIGUEZ SALAZAR, MIGUEL ANGEL
13	PARQUE ECOLÓGICO CON RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN PARA LIMA COMO PROYECTO INTEGRAL CON VISIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR	CRUZ PEREYRA, ANDRES ANTONIO MENDOZA CHIRICHIGNO, ANA DEL CARMEN
14	IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE LEAN MANUFACTURING PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA FABRICACIÓN DE CUBOS DE HIELO EN UNA EMPRESA DE ALIMENTOS	CUADROS AMAO, KAROLAY LIZETH SALINAS LOAYZA, LIZETH ZANIRA
15	DISEÑO DE UN ROBOT MÓVIL RECOLECTOR Y COMPACTADOR DE BOTELLAS DE PLÁSTICO UTILIZANDO REDES NEURONALES EN PLAYAS CON ARENA FINA	DE LA TORRE MUÑA, KLIMBER YUFRA TORRES, JOSÉ GABRIEL CRISTOBAL
16	PROPUESTA DE MEJORA DEL OEE APLICANDO LA METODOLOGÍA DEL TPM EN EL PROCESO DE SECADO EN UNA EMPRESA PRODUCTORA DE SULFATOS	ESCALANTE ZELADA, ANDY JORDAN SALINAS OBLITAS, NICOLAS RODRIGO
17	ANÁLISIS A LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRAS PARALIZADAS, OPTIMIZANDO LA GESTIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	FARFÁN MONTUFAR, EDGARD CRISTIAM LOVERA HERNANDEZ, WILFREDO RAY



*Rhonda*

18	DISEÑO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AUTOMATIZADO PARA UN EDIFICIO CORPORATIVO	FIGUEROA LOAYZA, MAIRON OMAR
19	SITUACIÓN DE LAS REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO POR INTENSIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD INMOBILIARIA	GARCÍA HIDALGO, RODRIGO ANDRES
20	MEJORAMIENTO DEL SUELO CON EL DISEÑO DE HINCADO DE ROCAS EN LA DESMONTERA DE MINA EXCÉLSIOR-CERRO DE PASCO	GARCIA RAMIREZ, ALEXIS ALFREDO MESTANZA ROJAS, YOHANIM JAN PIERRE
21	MODELAMIENTO EN ELEMENTOS FINITOS DE UN TUNNEL LINER PARA CRUCE DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO - TEBOL DE JAVIER PRADO	GARCIA RAMOS, JOHAN ROBERTO MIJAIL VÁSQUEZ CHUGNAS, YANALLY
22	PLAN DE MEJORA EN LOS DETALLES HIDRÁULICOS DE OBRAS VIALES EN ECOSISTEMAS ANDINOS	GUILLERMO LADERA, HOMAR YEFERSON YOVERA SUCASACA, OSCAR ALEJANDRO
23	PROPUESTA DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN TRAMOS SINUOSOS EN LA CARRETERA MOLLEPATA - PALLASCA	HOSPINAL VILCHEZ, MARCO ANTONIO LAUREANO VISLAO, DIANA MANUELA
24	ESTUDIO DE LA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EMISOR SUBMARINO Y LA MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PACHACÚTEC, VENTANILLA DURANTE EL PERIODO 2020.	HUAILLA ESPINOZA, BRYAN ROGER CHÁVEZ CALDERÓN, ANDRES RENZO
25	INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE VIVIENDAS ECONÓMICAS PARA REDUCIR EL TIEMPO DE CICLO DE CONSTRUCCIÓN	KONG GARCIA, CARLOS ALBERTO FUENTES BOGGIANIO, RICARDO RAFAEL
26	ANÁLISIS DEL USO DEL RECICLADO CON ASFALTO ESPUMADO PARA LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS EN ZONAS URBANAS	LIMO PASTUSO, RICHARD FRANCO NEIRA YEPEZ, CÉSAR JOSE ANTONIO
27	LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EL IMPACTO AMBIENTAL GENERADO EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA.	LUYO HUAMANI, LUIS ANGEL CLEMENTE AGUILAR, WALTER CALEB
28	DISEÑO DE UNA VIVIENDA VERDE UNIFAMILIAR, APLICADO A UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN HUANUCO.	MORALES LLAJA, OSCAR ALEXIS SANCHEZ CHAMARRO, GERARDO JAVIER
29	INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON LA FINALIDAD DE MITIGAR EL IMPACTO AMBIENTAL.	OLIVARES PURUHUYA, JOHANA AYLIN DE LA CRUZ DEL AGUILA, MARIA ELENA
30	EVALUACIÓN DE RIESGO GEOTÉCNICO DE LA PRESA DE RELAVE N°03 EN LA UNIDAD MINERA PALLANCATA - AYACUCHO	PAULLO HUARHUA, VICTOR RODRIGO SEGOVIA ORTEGA, MARCO ANTONIO
31	SECTORIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL SISTEMA EN LOS DISTRITOS DE CASTILLA Y PIURA.	PRADO FERNANDEZ, KEVIN ENRIQUE CHÁVEZ GARAY, HAYDEÉ ROSA
32	DISEÑO DE UN ROBOT MÓVIL DE DOS HILERAS PARA TRASPLANTE DE PLÁNTULAS DE ARROZ EN SEMBRÍOS DE LA COSTA NORTE PERUANA	PUCLLAS PALACIOS, MIGUEL ANGEL SOSA NAVARRO, AGUSTIN ALEXANDER
33	DISEÑO DE LA ESTABILIDAD FÍSICA DEL DEPÓSITO DE DESMONTE MINERO, MITIGANDO EL IMPACTO PAISAJÍSTICO EN JUNÍN PERÚ.	QUIROZ SANDOVAL, ESTEFANIE ISABEL ALVAREZ JURO, LESLIE GIANELLA
34	MEJORAMIENTO DE SUELO EN ZONA SUSCEPTIBLE A LICUACIÓN UTILIZANDO INCLUSIONES, INTERCAMBIO VIAL AEROPUERTO CHINCHEROS - CUSCO	RIOS HIDALGO, ANGEL JOAO ROJAS VIZARRES, JACQUELINE
35	LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES, PARA SU SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	RIVEROS VASQUEZ, JEAN HUAQUISACA UCHARICO, ALEX SANDER
36	SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA CON ATRAPANIEBLAS PARA FORESTACIÓN COMO MECANISMO DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE PRODUCIENDO MATERIA PRIMA Y EVITANDO DESASTRES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA EN LOMAS DEL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO - LIMA	SUINEY CESTTI, HERBERT ATILJO
37	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DE MEJORAMIENTO DEL SUELO PARA CONTRARRESTAR EL EFECTO DE LICUACIÓN DE LA BASE NAVAL DEL CALLAO	URIBE POSTIGO, ALLISON PATRICIA SUÁREZ MORALES, SANTIAGO MARTÍN
38	MEJORA DE LA CALIDAD DE SERVICIO DEL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN BASADO EN LA NORMA ISO 17025 PARA INCREMENTAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE DE UNA EMPRESA METROLÓGICA	VERA ROMAN, CARMEN MILAGROS TIRADO ROCA, JORGE LUIS



*Rh...*

## TEMAS DE TESIS RELACIONADAS A LA TEMATICA AMBIENTAL Y AL DESARROLLO SOSTENIBLE

**AÑO 2021**

ITEM	TEMAS DE TESIS	ALUMNOS
1	MIGRACIÓN DEL SISTEMA SCADA INDEPENDIENTE A UN SISTEMA CLIENTE SERVIDOR PARA LA PLANTA REFINERÍA DE ACEITE EN UNA EMPRESA	CAYCHO AYALA, JANNINA MAGALY
2	REESTRUCTURACIÓN DE LA ASIGNACIÓN DE COSTOS DE CONTROL DE CALIDAD EN LA PLANTA DE FLEXOGRAFÍA CIPTTECH	DÁVILA TRINIDAD, BLANCA CINTHYA
3	OBRAS CIVILES PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA EN EL RÍO RÍMAC, PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AL NORTE DE LIMA	GARATE CHIRINOS, CESAR FROILAN
4	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE MÁQUINA PARA GENERAR COMPOSTAJE A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE LA EMPRESA INVERSIONES DRAMAR S.A.C.	Jerí Silva, Enzo Armando
5	PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DE EDIFICIOS MULTIFAMILIARES QUE ACCEDAN A LA CERTIFICACIÓN DEL BONO MIVIVIENDA SOSTENIBLE, CASO EDIFICIO MULTIFAMILIAR "VILLA TOSCANA"	LÓPEZ TUEROS, CESAR AUGUSTO, SILVA SAN MIGUEL CIBELY ALYSA
6	TIPO DE CONDICIÓN DEL PAVIMENTO RÍGIDO APLICANDO MÉTODOS PCI Y MTC PARA PROPONER EL TIPO DE CONSERVACIÓN EN LA URBANIZACIÓN MONTERRICO – DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO	TAFUR AREVALO, REINER
7	APLICACIÓN DEL ENFOQUE BASADO EN PROCESOS PARA LAS ACTIVIDADES DE CONTROL TOPOGRÁFICO EN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS EN UN PROYECTO DE EDIFICACIONES EN LIMA, PERÚ	TAMARA HENOSTROZA, JOSEPH EMMANUEL
8	INFLUENCIA DE LA FORMA Y TEXTURA DE LOS AGREGADOS FINOS DE LAS CANTERAS COMASUR Y CABEZA DE TORO EN LAS PROPIEDADES FÍSICO MECÁNICAS DEL MORTERO CEMENTICIO EN EL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE PISCO	VELÁSQUEZ ORTEGA, SERGIO JOSE
9	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA TELEMÉTRICO BASADO EN IoT PARA REDUCIR EL TIEMPO DEL REGISTRO DEL CONSUMO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICA RESIDENCIAL UTILIZANDO TECNOLOGÍA LPWAN	VELASQUEZ QUIJADA, MARCELO FABRIZIO
10	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO AUTOMATIZADO PARA UNA HECTÁREA DE CULTIVO DE DURAZNO EN EL DISTRITO DE LA ISLA-ASIA, CAÑETE	VILCHEZ CHUMPITAZ, HANS AARON



*Rhondo*