

# ARQUITEK

REVISTA DE INVESTIGACIÓN  
DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

## DIRECTOR

MAG. GABRIELA ISABEL HEREDIA ALVAREZ  
DECANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

## EDITORES ASOCIADOS

DOCENTES FAU  
BACHILLERES Y TITULANDO  
PROFESIONALES INVITADOS  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN FAU

## VOLUMEN N° 10

ENERO - DICIEMBRE 2015  
ISSN-2073-8811

## COMITÉ EDITOR

ARQ. RENZA GAMBETTA QUELOPANA  
DOCENTE UNIVERSITARIO - UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA  
ARQ. JORGE ESÍNOZA MOLINA  
DOCENTE UNIVERSITARIO - UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

## DIRECCIÓN DE DISEÑO

ARQ. LUIS ARKOS FLOREZ  
DOCENTE UNIVERSITARIO - UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA  
ARQ. ALESSANDRA ALMONTE DURAND  
DOCENTE UNIVERSITARIO - UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

## CORRECTORES

MAG. ISABEL RECAVARREN MARTINEZ  
ESPECIALISTA EN INFORMACIÓN Y EDICIÓN CIENTÍFICA - GESTIÓN Y POLÍTICA DE LA  
INNOVACIÓN  
MAG. PATRICIA NUÉ CABALLERO  
DOCENTE UNIVERSITARIO - UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

## PERIODICIDAD

ANUAL / ENERO - DICIEMBRE

## TIRAJE

500 EJEMPLARES

## DISEÑO E IMPRESIÓN

IMPRESIONES SUAREZ  
CALLE CURIBAYA #903

## DEPÓSITO LEGAL

BIBLIOTECA NACIONAL DEL PERÚ N° 2015-15298

LA OPINIÓN EXPRESADA POR LOS AUTORES ES DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y NO REFLEJAN NECESARIAMENTE LOS CRITERIOS DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA ARQUITEK. DEL MISMO MODO QUE LA MENCIÓN DE LOS NOMBRES COMERCIALES NO IMPLICA QUE LA REVISTA APRUEBE, RECOMIENDE O LOS PREFIERA A OTROS SIMILARES QUE NO SE MENCIONAN.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE LA REVISTA ARQUITEK, SIN AUTORIZACIÓN PREVIA O ESCRITA.

# ARQUITEK

REVISTA DE INVESTIGACIÓN  
DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

## VOLUMEN N° 10

NOVIEMBRE 2015  
ISSN-2073-8811

### AUTORIDADES UPT

RECTOR

DR. HUGO CALIZAYA CALIZAYA

VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. JAVIER RIOS LAVAGNA

VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

DR. PEDRO RIVEROS VALDERRAMA

DECANA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

MAG. GABRIELA HEREDIA ALVAREZ

PRESIDENTA DEL COMITÉ DE INVESTIGACION

DRA. NELLY GONZALEZ MUÑOZ

DIRECTOR DE ESCUELA

ARQ. FREDDY OPORTO RODRIGUEZ

SECRETARIA ACADÉMICA

ARQ. MARIA CHAMBILLA CHIPANA

LA OPINIÓN EXPRESADA POR LOS AUTORES ES DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y NO REFLEJAN NECESARIAMENTE LOS CRITERIOS DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA ARQUITEK, DEL MISMO MODO QUE LA MENCIÓN DE LOS NOMBRES COMERCIALES NO IMPLICA QUE LA REVISTA APRUEBE, RECOMIENDE O LOS PREFIERA A OTROS SIMILARES QUE NO SE MENCIONAN.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE LA REVISTA ARQUITEK, SIN AUTORIZACIÓN PREVIA O ESCRITA.

## CONTENIDO

---

### 04 EDITORIAL

#### ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

- 08** "CENTRO DE EDUCACIÓN BÁSICA ESPECIAL PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES CON DISCAPACIDAD EN LA CIUDAD DE TACNA"  
"Special Basic Education Center for Disabled Children and Teens in Tacna".  
LOURDES ZAMBRANO GUERRERO
- 17** "CENTRO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS TEMPORALES Y PERENNES DE LA PROVINCIA DE TACNA UBICADO EN EL DISTRITO DE GREGORIO ALBARRACÍN LANCHIPA"  
"Physical Therapy and Rehabilitation Center for People with Physical Disabilities Temporary and Perennial Tacna Province located in the District of Gregorio Albarracín Lanchipa"  
ANDREA SCHIAFFINO MIDVICH
- 26** "CENTRO DE ESTUDIO ETNOGRÁFICO DE CONSERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA DIVERSIDAD CULTURAL EN LA CIUDAD DE TACNA"  
"Ethnographic Study Center Preservation and Dissemination of Cultural Diversity in Tacna"  
ALEX PEREZ LAQUIHUANACO
- 38** "VIVIENDA SOSTENIBLE PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR SANTA BÁRBARA DEL CONDO NORTE EN EL DISTRITO DE POCOLLAY"  
"Sustainable Development of Housing Sector Northern Santa Barbara cone in Pocollay District"  
LUZ ANDREA VALDEZ SANTI
- 48** "CARACTERÍSTICAS QUE ENFOCAN LA CONCEPCIÓN DE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL EN TACNA"  
"Characteristics focusing the concept of traditional architecture in Tacna "  
MARLENE MENDOZA CORNEJO

## CONTENIDO

---

### ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS

- 58** "IMPLEMENTACIÓN DE CUBIERTAS VERDES MEDIANTE EL SISTEMA DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS GRISES"  
"Implementation of Green Roof System with Grey Water Reuse".  
MACARENA HERRERA SOLIS  
YEMILHE CHAVEZ VELASQUEZ  
PILAR GUERRA GUILLEN  
PAOLA ASTETE OCHOA
- 66** "CRECIMIENTO URBANO O DESARROLLO"  
AMERICO VILLEGAS DRMACHEA
- 70** "ENTRE EL ATACAMA Y EL SAHARA, ENTRE LOS ANDES Y EL ATLAS, UN HEXÁGONO EN COMÚN"  
"Between Atacama and the Sahara, between the Andes and the Atlas , a hexagon in Common"  
LUIS MONTENEGRO VARGAS
- 74** "SISTEMA DE GENERACIÓN, ACUMULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CALOR POR PISO RADIANTE, PARA ATENUAR EFECTO DE LAS HELADAS EN LAS ZONAS ALTOANDINAS DE LA REGIÓN TACNA "  
"Electricity generation, accumulation and distribution Radiant heat from floor to mitigate the effects of frost in as region highlands Tacna "  
GABRIELA HEREDIA ALVAREZ  
GUILLERMO JIMENEZ FLORES
- 86** NORMAS PARA PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE LA REVISTA ARQUITEK

## EDITORIAL

---

Con la esperanza de que esta revista Arquitek 2015 sea bien recibida y de que se constituya en una oportunidad para recibir opiniones, críticas y aportes, es que se presenta como continuidad de la primera experiencia, la misma que se materializó en el 2014.

No es una tarea sencilla pues la responsabilidad es fuerte por el contenido de la misma, con la pertinencia de que los contenidos sean siempre de distintos temas y de calidad.

El objetivo es demostrar a través de este medio de divulgación, el trabajo de investigación aplicada que desarrollan los bachilleres en Arquitectura y docentes de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Privada de Tacna; lo importante es entender y resaltar que todo lo que contribuya a la discusión científica y académica en sus diferentes temas relacionados a la cultura, a la profesión a los valores, a la sociedad y el medio ambiente, son siempre bienvenidos.

En esta oportunidad se presentan tesis de bachilleres en Arquitectura, enmarcados en problemáticas reales que ameritan solución inmediata y que están enfocados, en la fundamentación de sus ideas, sus propuestas metodológicas, sustentado a la vez sus conclusiones, con el propósito de aportar un nuevo conocimiento y soluciones en un contexto real para iniciar debates así como aportes.

Los artículos presentados mantienen la misión y visión de interactuar con los estudiantes en temas académicos que resuelvan necesidades y problemas del diario vivir y que a su vez estimulan a sus mentes creativas a innovar, en experiencias de las docentes que académicamente presentan los temas que son de exigencia y dominio en aulas y fuera de ellas, aplicando su saber, es decir sus aportes técnicos, teóricos y conceptuales.

Finalmente, este esfuerzo del Comité Editorial es presentar a la comunidad académica esta revista con el afán de difundir no solo las mejores tesis presentadas, sino los artículos elaborados por docentes e investigadores de nuestra Facultad así como de otros especialistas del país que acogen esta publicación. De igual manera se agradece a todos los que han confiado en el compromiso asumido en esta revista así como un agradecimiento especial a los lectores que validen este esfuerzo.



*ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN*