

# SISTÉMICA

Diciembre 2011 · Número 6

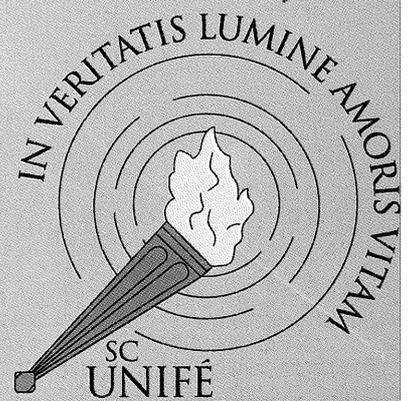
Universidad Femenina del Sagrado Corazón

Sistémica

S  
i  
s  
t  
é  
m  
i  
c  
a

S  
i  
s  
t  
é  
m  
i  
c  
a

Revista de la Facultad de Ingeniería, Nutrición y Administración





# UNIFE

## “SISTÉMICA”

REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA,  
NUTRICIÓN Y ADMINISTRACIÓN

**VOLUMEN N° 6, DICIEMBRE 2011**

**DIRECTORA**

Mg. Rosa María Zavaleta Cabrera

**COMITÉ ASESOR CONSULTIVO**

Dra. Gloria Valdivia Camacho

Mg. César Valcárcel Rodríguez

**COMITÉ COLABORADOR**

Gloria Valdivia Camacho

Milner David Liendo Arévalo

Gladys Kuniyoshi Guevara

Rosa Zavaleta Cabrera

Carlos Merino Cevallos

Jorge Luis Escalante Flores

Hector Pereda Serna

Carlos Pérez Gaviria

Enrique Valdivia Rivera

Luis Lazo Rivera

Marco Aurelio Zevallos y Muñiz

Danilo Gómez Peñaherrera

Santiago Bazán Castillo

Guido Quispe Mayorga

**CARÁTULA**

Arq. César Carbajal Zavaleta

**DIRECCIÓN**

Av. Los Frutales 954 Urb. Camacho, La Molina, Lima-Perú

Teléfonos (51) 1 4364641 / 4341885 anexo 248

Fax (51)14363247/4350853

**Depósito Legal**

Biblioteca Nacional del Perú N° 2001-2075

**IMPRESIÓN**

ARV Servicios Gráficos

**DIAGRAMACIÓN**

Ricardo de la Cruz Guevara

**AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD  
FEMENINA DEL SAGRADO CORAZÓN**

<b>RECTORA</b>	<b>Dra. Elga García Aste</b>
<b>VICERRECTORA ACADÉMICA</b>	<b>Dra. Victoria García García</b>
<b>VICERRECTOR ADMINISTRATIVO</b>	<b>Dr. Fernando Elgegren Reátegui</b>

**CONSEJO DE FACULTAD DE  
INGENIERÍA, NUTRICIÓN y ADMINISTRACIÓN**

<b>DECANA</b>	<b>Dra. Gloria Valdivia Camacho</b>
<b>JEFA DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS Y ADMINISTRACIÓN</b>	<b>Dra. Eulalia Calvo Bustamante</b>
<b>DIRECTORA DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN</b>	<b>Mg. Gladys Kuniyoshi Guevara</b>
<b>DIRECTORA DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA</b>	<b>Dra. Marinalva Santos Bandy</b>
<b>DIRECTOR DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES</b>	<b>Dr. Juan Fernández Chavesta</b>
<b>REPRESENTANTES DE DOCENTES</b>	<b>Lic. Giannina La Torre Gallardo</b>
<b>REPRESENTANTES DE ESTUDIANTES</b>	<b>Bertha Isabel León Ríos Paola Angélica Moreno Fonseca Ximena Ávila Sánchez Nathaly Rivera Alarcon Nathalie Lisette Pineda Vásquez Romina Jarama Redshaw</b>



# PRESENTACIÓN

La Facultad de Ingeniería, Nutrición y Administración, tiene la satisfacción de presentar el N° 6 de la revista SISTÉMICA, a portas del 50 aniversario de la Universidad Femenina del Sagrado Corazón (UNIFÉ).

La Facultad viene contribuyendo mediante la formación de mujeres profesionales líderes con dominio de ciencia, tecnología y de su campo de especialidad, que apoyen con el desarrollo socio-económico del país, para transformarlo en una sociedad más humanista, justa, equitativa e inclusiva, cumpliendo así, con el compromiso señalado en el Estatuto 'La investigación es función esencial, regular y obligatoria en la UNIFÉ...'

En este número, nuestros colaboradores nos presentan artículos de amplio análisis e interpretación de temas de actualidad en las especialidades de Ingeniería, Nutrición y Negocios Internacionales.

En la Facultad, el Departamento Académico de Ciencias y Administración, desde el primer trimestre del año trabaja en la coordinación y elaboración de la revista, para lo cual, depreciona, revisa y selecciona los trabajos y artículos presentados. El trabajo en equipo es una de las características de la Facultad y junto con los miembros que la conformamos trabajamos intercambiando ideas y proponiendo proyectos que contribuyan a nuestra tarea formadora, buscando además nuestro desarrollo profesional permanente, así como el mejoramiento continuo de la calidad de nuestras estudiantes, quienes desarrollan ciclo a ciclo actitudes y aptitudes propias de

su perfil profesional proyectado, incidiendo tanto en el aspecto técnico, administrativo, así como el de la práctica de valores tan importantes en el contexto actual por el que atravesamos en el país y en el mundo globalizado.

Prueba lo antes descrito, la trascendente participación de autoridades, docentes y estudiantes, como ponentes, panelistas, organizadores de jornadas científicas y ganadoras de concursos nacionales a nivel de estudiantes, asimismo, la selecta plana docente conformada por catedráticos, consultores y autoridades con el más alto nivel académico, quienes ejecutan un trabajo personalizado para la formación de nuestras estudiantes, las que se encuentran permanentemente motivadas para el aprendizaje y el mejoramiento continuo, siendo desde ya, empresarias potenciales.

En esta edición presentamos artículos de investigación científica y de desarrollo tecnológico, artículos de reflexión sobre tópicos del momento y artículos de revisión, realizados con el fin de dar una perspectiva general de un dominio específico de la ciencia y la tecnología, así como, de su desarrollo y evolución futura. Estos artículos son realizados por quienes han logrado tener una mirada de conjunto del dominio y se caracterizan por revisar una amplia bibliografía.

Esta ocasión es oportuna para agradecer y felicitar a cada uno de los docentes por su entusiasmo en seguir escribiendo y colaborando con nuestra revista.

**Dra. Gloria Valdivia Camacho**  
Decana de la Facultad de Ingeniería,  
Nutrición y Administración