

FORMACIÓN DE LA INGENIERA DE SISTEMAS UNIFÉ

Ing. Gloria Valdivia Camacho.

El Colegio de Ingenieros del Perú, celebra a lo largo del presente año, 25 años de creación de la carrera profesional de Ingeniería de Sistemas. El día central se celebró el 11 de Mayo, y fueron invitadas todas las Universidades que forman Ingenieros de Sistemas.

Para exponer sus experiencias, se programaron a las Universidades con el mayor número de colegiados: la Universidad Femenina del "Sagrado Corazón", la Universidad Nacional de Ingeniería y la Universidad de "San Martín de Porres", cada una de ellas, destacó sus objetivos curriculares, su aporte y su participación en el mercado laboral para el desarrollo del país.

Por la UNIFE expuso la Decana de la Facultad, Ing. Gloria Valdivia Camacho. La presentación fue la siguiente:

ROL DE LA UNIFE EN LA FORMACIÓN

La UNIFE establece su rol en la formación de la Ingeniera de Sistemas, basada en las siguientes consideraciones:

- Dar las bases ético-morales para lograr estructuras más humanas y por ende una sociedad más justa.
- Dar a la alumna una formación integral en un clima social de libertad reflexiva y de cooperación.
- Proporcionar recursos humanos altamente capacitados para desarrollar el sistema productivo del país, aplicando y desarrollando tecnologías.
- Crear conciencia acerca de los problemas que impiden el desarrollo de las diferentes regiones de nuestro país, plantear y desarrollar estrategias para la solución de los mismos.

MISIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

El Programa de Ingeniería de Sistemas de UNIFE, ha establecido como misión:

"Formar y preparar a la alumna para que sea una profesional en Ingeniería de Sistemas con formación integral, capaz de solucionar los problemas estructurales y funcionales en una empresa, aplicando el pensamiento de sistemas y utilizando tecnología en el procesamiento de información relevante para la toma de decisiones, practicando valores cristianos y actitudes positivas".

El perfil se ha establecido teniendo en consideración dos aspectos:

• **Parte Humana:** debe tener una personalidad definida enmarcada en los siguientes aspectos:

1. Excelentes relaciones humanas, las cuales le facilitarán la interrelación.
2. Presencia de valores morales.
3. Capacidad de adaptarse al medio de trabajo.
4. Disponibilidad de tiempo.
5. Buena respuesta a la presión del trabajo.
6. Capacidad de liderazgo.
7. Espíritu de Cooperación.
8. Entereza.
9. Lógica.
10. Responsabilidad.

• **Conocimientos:** debe conocer a cerca de:

1. Métodos y procesos para el desarrollo de Software.
2. Software y Hardware en el área tecnológica

3. Manejo de redes UNIX, Windows NT, dominio de la implantación lógica y física de la Red, Protocolos.
4. Manejo de motores de base de datos tales como: ORACLE, SQL, en servidores.
5. Manejo visual interfaz con el cliente.
6. Internet, Intranet, Extranet.
7. Desarrollo e implementación de proyectos de tecnología de información.
8. Lenguajes de programación de última generación.

CARACTERÍSTICAS DE LA PROFESIONAL EGRESADA DE UNIFE.

Se considera que la profesional egresada de UNIFE, debe tener las siguientes características:

1. Alta capacidad de liderazgo y de adaptación.
2. Una actitud creativa e innovadora, con amplitud de criterio para analizar y diseñar sistemas organizacionales del entorno empresarial y público en las distintas áreas, utilizando las herramientas tecnológicas más recientes o aumentando la productividad de la existente.
3. Capacidad tolerante para integrar e integrarse a grupos humanos con objetivos y fines definidos en el campo de su ejercicio profesional.
4. Practica su profesión con un alto sentido ético y de responsabilidad por el trabajo, comprometiéndose con el desarrollo de su región y del país.
5. Actualización permanente en las diversas áreas cognoscitivas de su especialidad.
6. Utiliza el enfoque sistémico en el análisis y solución de los problemas.
7. Gerencia sistemas integrales.
8. Aplica con creatividad las diversas metodologías, técnicas de diseño de software para diferentes aplicaciones.
9. Capacidad para organizar, almacenar, procesar y transmitir información como base para la toma de decisiones oportunamente.
10. Conocer y utilizar los conocimientos de la ingeniería ocupacional para el diseño de software de alto y bajo nivel.

PERSPECTIVAS OCUPACIONALES:

La Ingeniera de Sistemas UNIFE, puede desempeñarse profesionalmente en las siguientes áreas:

- Área de Consultoría y Asesoría.
- Área de Investigación.
- Área de Docencia.
- Área Empresarial.
- Área de Proyectos.

Nota: El profesional en Ingeniería de Sistemas podrá ser creador de su propia empresa, sin que ésta sea necesariamente orientada al desarrollo y/o diseño de sistemas informáticos.

Nuestra profesional está preparada para :

- Planificar.
- Diseñar.
- Rediseñar.
- Implementar sistemas.
- Crear y conducir empresas.
- Generar una visión compartida.
- Solucionar problemas estructurales.

ENTORNO LABORAL

Las Ingenieras de Sistemas egresadas de UNIFE, laboran en entidades públicas y privadas del país y del extranjero. Algunas de ellas son:

- IBM
- Telefónica del Perú.
- BELL SOUTH
- COSAPI DATA
- COSAPI SOFT
- ONP
- GMD
- G & M
- Ministerios.
- Contraloría General de la República.
- Empresas Consultoras.
- Municipalidades.

La Facultad de Ciencias de la Ingeniería, en el Programa de Ingeniería de Sistemas, ha contribuido al desarrollo del país con 360 egresadas, de las cuales 202 son tituladas.

El 95% de nuestras egresadas, se encuentran laborando en diferentes empresas del país, y un 5% en importantes empresas del exterior, liderando proyectos de gran envergadura.

Un 6% estudian post-grado en Universidades del país y del exterior.