

## VIII. EVALUACIÓN DEL CURSO:

La evaluación se realizará en forma integral y permanente, comprende la parte teórica (oral, escrita) y trabajos académicos (trabajo aplicativo). (Según el Reglamento de la Universidad.

La evaluación será teniendo en cuenta lo normado en el reglamento académico de la universidad, aprobado por resolución de consejo universitario n° 0130-2015-CU-UNJFSC de fecha 20 de febrero del 2015.

## IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ KENDALL & KENDAL. "Análisis y Diseño de Sistemas". Edit. Prentice – Hall Hispanoamericana, S.A., Editado en 1996.
- ✓ PRIETO, Alberto; LLORIS, Antonio; TORRES, Juan Carlos. "Introducción a la Informática". Edit. Mc Graw Hill, España, Editado en 1995.
- ✓ FAIRLLEY, R. "Ingeniería del Software". Edit. Mc Graw Hill, España, Editado en 1987.
- ✓ PRESSMAN, R. S. "Ingeniería del Software: Un Enfoque práctico". Edit. Mc Graw Hill, España, Editado en 1993.
- ✓ SOMMERVILLE, I. ADDISON-WESLEY. "Software Engineering". Editado en 1992.
- ✓ BEDRIÑANA ASCARZA, Aquiles. "Introducción A La Informática Educativa", 1ra. Edición. Concytec. Perú, 1997.
- ✓ FERREYROS MORON, Juan A. "Informática Contable y Auditoria de Sistemas". La Senda. Perú, 1995.
- ✓ SENN, J. A. "Análisis y Diseño de Sistemas de Información".

  
Ing. Ramirez Sanchez Julio Américo  
CIP: 144859



**UNIVERSIDAD NACIONAL**  
**JOSÉ FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN**  
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA  
**SILABO**

## I. DATOS GENERALES

- |                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| 1. ASIGNATURA        | : DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN         |
| 2. ESCUELA           | : INGENIERÍA DE SISTEMAS                        |
| 3. DEPARTAMENTO      | : INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA |
| 4. PLAN              | : 05                                            |
| 5. CICLO             | : VI                                            |
| 6. CRÉDITOS          | : 4.0                                           |
| 7. CONDICIÓN         | : OBLIGATORIA                                   |
| 8. HORAS TEÓRICAS    | : 03                                            |
| 9. HORAS LABORATORIO | : 02                                            |
| 10. HORAS SEMANALES  | : 05                                            |
| 11. CICLO ACADÉMICO  | : 2018 -1                                       |

## II. SUMILLA

El curso de Desarrollo de Sistemas es teórico y práctico, donde el alumno se capacitará para sobre diseño de sistemas, diseño general y diseño de salidas, diseño de entradas y diseño de bases de datos O.O., diseño de prototipos y diseño de consultas. Herramientas de diseño, diseño de interfaz del usuario. Metodologías de diseño UML O.O., Notaciones del modelado unificado UML., Desarrollo de Sistemas de Información, Diseño de la calidad del software.

## III. OBJETIVOS GENERALES

El estudiante:

- ✓ Aplica las metodologías y tecnologías de diseño de sistemas de información.
- ✓ Desarrolla modelados orientado a objetos, aplicando las notaciones de representación del software.
- ✓ Desarrolla un sistema de información completo orientado a objetos a nivel de detalle.
- ✓ Realiza pruebas sobre el sistema de información desarrollado.

## IV. TÓPICOS CUBIERTOS

1. Primer Módulo: Conceptos, Tipos de diseño de sistemas, base de datos orientado a objetos.  
Taller de Proyectos de Sistemas.  
Examen Parcial

2. Segundo Módulo: Herramientas de análisis y diseño de sistemas de información.  
Metodologías de diseño y notaciones de sistemas de información.  
Taller de Proyectos de Sistemas.  
Examen Parcial
3. Tercer Módulo: Desarrollo de Sistemas de Información.  
Taller de Proyectos de Sistemas.  
Examen Parcial
4. Aplicación y Calidad de sistemas de información.  
Taller de Proyectos de Sistemas.  
Examen Parcial

#### V. APORTE DEL CURSO AL LOGRO DE RESULTADOS

La siguiente escala de medidas es usada para evaluar la relación entre los objetivos del curso y las capacidades seleccionadas del programa.

K=clave R=relacionado vacío= no aplica

a) habilidad para aplicar conocimientos de matemática, ciencia e ingeniería	K
b) habilidad para diseñar y conducir aplicaciones prácticas, así como analizar e interpretar los datos obtenidos.	K
c) habilidad para diseñar sistemas, componentes o procesos que satisfagan las necesidades requeridas	K
d) habilidad para trabajar adecuadamente en un equipo multidisciplinario	R
e) habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería	R
f) comprensión de lo que es la responsabilidad ética y profesional	K
g) habilidad para comunicarse con efectividad	R
h) una educación amplia necesaria para entender el impacto que tienen las soluciones de la ingeniería dentro de un contexto social y global	K
i) reconocer la necesidad y tener la habilidad de seguir aprendiendo y capacitándose a lo largo de su vida	K
j) conocimiento de los principales temas contemporáneos	R
k) habilidad de usar técnicas, destrezas y herramientas modernas necesarias en la práctica de la ingeniería	K
l) Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas de información dentro de un entorno específico	K

#### VI. METODOLOGÍA

El curso exige la participación activa de los alumnos en el análisis y discusión del material de lectura asignado, así como en el desarrollo de tareas y casos de estudio. Todos los trabajos y/o tareas deben ser realizados de forma individual por cada alumno. Además del desarrollo de tareas y casos, los participantes deberán estar preparados para controles.

#### VII. EQUIPOS Y MATERIALES

Computador, proyector multimedia, diapositivas, ecran, micrófono, separatas de unidad temática, plumones, mota, pizarra acrílica.