

Materia: **Análisis y Diseño de Sistemas II**

Código: **ADS-306**

Nivel: **Tercer Año**

Docente: **Lic. Oscar Aguilar**

Objetivo:

Analizar y Diseñar Sistemas de Información, utilizando herramientas y metodologías modernas Orientadas a Objetos y el conocimiento de Metodologías Agiles, que permitan el desarrollo de software de gestión que resuelvan y satisfagan necesidades de automatización en el procesamiento de datos de las organizaciones locales y nacionales.

Contenido:

- 1. Herramienta CASE Orientada a Objetos**
 - Lenguaje de Modelado Unificado (UML)
- 2. Aplicación de la metodología PROCESO UNIFICADO ÁGIL DE DESARROLLO (AUP)**
 - Modelado de Negocio
 - Requisitos
 - Análisis Orientado a Objeto
 - Diseño Orientado a Objeto
 - Implementación y Prueba
- 3. Aplicación del Marco de trabajo Ágil, SCRUM**
- 4. Aplicación de la Metodología METODO DE DISEÑO HIPERMEDIA ORIENTADO A OBJETOS (OOHDM)**
- 5. Seguimiento al Marco Aplicativo de los proyectos**

Evaluación:

- **Evaluación Teórica**

▪ Examen Teórico	20	
▪ Asistencia	<u>10</u>	30 ptos.

- **Evaluación Práctica**

▪ Examen Práctico	20	
▪ Trabajos	25	
▪ Ejercicios en Clase	<u>25</u>	70 ptos.
		<u>100 ptos.</u>

- Nota de aprobación $\geq$ **61** ptos.
- Nota mínima para el Examen 2do TURNO $\geq$ **40** ptos.

- **Puntos Adicionales**

- Cuaderno de Apuntes de la materia **10** ptos.
 - Resumen manuscrito del contenido de avance
- Participación en clases de **1 a 10** ptos.

Bibliografía:

- ***Fundamentos de Programación***
Luis Joyanes Aguilar, 3ra o 4ta edición
- ***Diseño Orientado a Objetos con UML***
Raúl Alarcón
- ***The Rational Unified Process (El Proceso Unificado Rational)***
Philippe Kruchten
- ***UML y Patrones***
Craig Larman (2004), México, PRENTICE HALL
- ***UML El lenguaje Unificado de Modelado (Guía de usuario)***
Grady Booch, James Rumbaugh & Ivar Jacobson (2006),
España, ADDISSON WESLEY
- ***Análisis y Diseño de Sistemas***
Kendall & Kendall
- ***Métodos Ágiles***
Sebastián Priolo
- ***Ingeniería de Software***
Roger Pressman

Horario:

- Lunes 20:00 a 21:00
- Miércoles 21:00 a 22:00

REQUISITOS:

- **CONOCIMIENTOS PREVIOS DE LA MATERIA DE PRERREQUISITOS**

- Análisis y Diseño de Sistemas I
- Programación II
 - **Se debe tener en las clases, estudiado, todo el material proporcionado y elaborado en las materias de prerrequisito**

- **HERRAMIENTA EDUCATIVA CLASSROOM**

- Los **Trabajos (Tareas) y Ejercicios de Clase se asignaran en Classroom**
- Los **Avances de la materia** (Diapositivas, documentos y Ejemplos) **se almacenan en Classroom**
- **Algunos exámenes puede que se realicen** a través de Classroom

CORREO ELECTRÓNICO DEL CURSO Gmail

- El estudiante debe **crear un correo Gmail para la materia**
- El **acceso al curso en Classroom se realiza** con la cuenta de **correo Gmail**
- El **acceso al curso virtual con la Herramienta MEET** se realiza con la **cuenta de correo Gmail**
- La **cuenta de correo** debe tener el siguiente **formato**

- **Ejemplo:**

Estudiante: Juan Jose Perez Quispe

Correo: perezquispejuan.isec@gmail.com

- **Ejemplo:**

Estudiante: Fernando Mauricio Gutierrez Mollimedo

Correo: gutierrezfernando.isec@gmail.com

CLASES PRESENCIALES

- Las **clases se realizarán en el aula designada** para el paralelo
- Se **requiere Cuaderno de apuntes**
- Se **requiere las Diapositivas, apuntes digitales de la materia** y libros físicos o digitales de la materia **en Pendrive (memoria flash)**
- Se puede **realizar Consultas de los estudiantes sobre el avance de la materia**
- Se **Controlará la asistencia y retrasos**
- Se **requiere Herramientas de Diseño** y Programación
- Se **requiere Manuales de las herramientas de diseño** y programación
- **No se permite el uso de celular (teléfonos móviles) en clases presenciales**
 - El Docente autorizará el uso de Teléfonos móviles en alguna clase y a una hora determinada

CLASES VIRTUALES

- Las **clases se realizarán utilizando** las aplicaciones:
 - Whatsapp
 - Classroom
 - Zoom
 - Meet
- Se **enviara el enlace de la clase virtual por el grupo de Whatsapp y Classroom**
- Para **participar de la clase virtual, el estudiante debe registrar su nombre completo:** apellidos y nombres
- **No ingresaran a la clase virtual el estudiante que no registre su nombre completo**
- **Registrar la asistencia en el chat de ZOOM o MEET,** solo escribiendo su **número de cedula de Identidad**
- En la **clase virtual debe estar apagado el micrófono y la cámara,** y solo será activado cuando el docente lo autorice
- Para **realizar una consulta o pregunta activar la mano de ZOOM o MEET, o solicitar por micrófono** al docente la palabra

- Para casos de **mensajes de advertencia**, como “esta apagado el micrófono del docente o no se visualizan las diapositivas”, u otros, **enviar un mensaje por chat o micrófono**
- En **clase virtual se podrá compartir la pantalla para presentar trabajos**, cuando el **docente lo autorice**
- En caso de **no funcionar el micrófono**, el **estudiante debe enviar su consulta mediante chat** de zoom
- **No debe compartir el enlace de la clase en ZOOM con otra persona** que no sea estudiante de la materia
- Los **apuntes de la clase virtual se almacenan** en el curso de **Classroom**

TRABAJO

- Los **trabajos de la materia**, están compuestos por los **trabajos Prácticos y de Investigación**
- Los **trabajos se asignan en clase Presencial y en Classroom**
- Los **trabajos se presentan impreso en la clase presencial** con su caratula respectiva
- El **tiempo de entrega de trabajos es de una a dos semanas**, según la descripción del trabajo
- Los trabajos que se **presente con retraso se calificaran con el 40% de su valor**
- En caso de **no haber presentado uno o varios trabajos** en fecha prevista, **solicitar permiso a Dirección Académica** mediante una carta justificada
- Los **TRABAJO DE INVESTIGACIÓN** deben tener:
 - *Caratula*
 - *Contenido*
 - *Resumen*
 - *Bibliografía*
- Y **deben ser realizados en:**
 - *Hojas tamaño carta*
 - *En procesador de Textos*

○ Los **TRABAJOS PRÁCTICOS** deben tener:

- *Caratula*
- *contenido*

– Y deben **ser realizados en:**

- *Hojas tamaño carta*
- *En manuscrito (a pulso) o en procesador de Textos*

○ **Caratula**

Instituto Tecnológico Superior "ISEC La Paz"
Carrera de Sistemas Informáticos



Análisis y Diseño de Sistemas II

Trabajo:.....
Nombre:.....
CI:.....
Curso:.....
Docente:.....
Fecha:...../...../.....

- **PRESENTACIÓN EXCEPCIONAL** de **Trabajos en Classroom**
 - El Nombre del archivo que contiene el trabajo debe tener el siguiente **formato**

Trabajo7_3B-PerezJuan.docx

Trabajo7_3B-PerezJuan-fot1.jpg

Trabajo7_3B-PerezJuan-fot2.jpg

Trabajo7_3B-PerezJuan-fot3.jpg

EJERCICIOS DE CLASE

- Los Ejercicios de Clase están compuestos por los **Ejercicios Prácticos de Análisis y Diseño**
- Los **Ejercicios de Clase** se asignan en clase Presencial y en Classroom
- Los Ejercicios de Clase **se presentan en la clase presencial**
- Los Ejercicios de Clase que se **presente con retraso se calificarán con el 40% de su valor**
- En caso de **no haber realizado y presentado uno o varios Ejercicios de Clase** en fecha prevista, **solicitar permiso a Dirección Académica** mediante una carta justificada
- Los **Ejercicios de Clase deben tener:**
 - *Caratula de datos*
 - *Contenido*
- Y **deben ser realizados en:**
 - *Hojas tamaño carta*
 - *En manuscrito (a pulso)*

○ Formato de presentación de un Ejercicios de Clase

EjercicioDeClase 7: **Análisis y Diseño de Sistemas 2**

• **Tema:**.....

Apellidos y Nombres:.....

Curso:.....**Fecha:**.....

Desarrollo

○ **PRESENTACIÓN EXCEPCIONAL** de **Ejercicios de Clase en Classroom**

- El Nombre del archivo que contiene el Ejercicio de Clase debe tener el siguiente formato

EjerClase7_3B-PerezJuan.docx

EjerClase7_3B-PerezJuan-fot1.jpg

EjerClase7_3B-PerezJuan-fot2.jpg

EjerClase7_3B-PerezJuan-fot3.jpg

EXÁMENES

- Los **exámenes se realizarán en clase presencial** o en algún caso mediante classroom
- Los exámenes **son teóricos y prácticos**
- Los **exámenes presenciales** tienen un **tiempo limitado** que comprende el **periodo de clase de la materia**
- Los **exámenes virtuales** tienen un **tiempo limitado de entrega** pasado ese tiempo el enlace se cierra para la **entrega** o la aplicación registra los minutos de retraso de entrega
- El examen **abarca todo lo que se avanza hasta la fecha**
- **Material para el examen:**
 - 5 hojas tamaño carta
 - Bolígrafo, lápiz y borrador
 - Engrampadora
- En caso de **no haber dado el examen en fecha prevista, solicitar permiso a Dirección Académica** mediante una carta justificada

GRUPO DE WHASTAPP DE LA MATERIA

- El grupo de **WhatsApp** es de solo comunicación académica
- En el grupo de **WhatsApp** no se envía ni se recibe trabajos o exámenes
- El Grupo de **WhatsApp**, se utiliza para
 - *Realizar consultas o preguntas de la materia*
 - *Envío de enlaces de la clase virtual,*
 - *Solicitudes o información de parte del estudiante hacia el docente o viceversa*
- Para enviar cualquier mensajes, se debe empezar de la siguiente forma:

Buenas Noches, soy el estudiante Juan Perez de 3A,