

1. Datos de la Asignatura:

Nombre: Programación Orientada a objetos		Créditos: 3	
Nivel: 200			
Horas de Aprendizaje en Contacto Docente: 3 horas	Horas Aprendizaje Práctico Experimental: 1 hora	Horas Aprendizaje Autónomo: 5 horas	Total de Horas (semanal): 9 horas

1. Datos del Docente:

Nombre: Eduardo Segundo Cruz Ramírez

correo: escruz@espol.edu.ec

Horario de atención: viernes 10h00-11h00.

Oficina: 11F-O004

2. Descripción de la asignatura:

Esta asignatura de formación profesional introduce a los estudiantes a los conceptos relacionados al paradigma de programación orientada a objetos y al desarrollo con interfaces gráficas de usuario.

Diseña e implementa soluciones de software de complejidad media a problemas del mundo real usando un lenguaje de programación orientado a objetos. Se refuerza los conceptos con ejercicios prácticos en sesiones de laboratorio semanales y con tareas de programación desafiantes. Aborda también la persistencia de datos, manejo de errores y la introducción a la programación multitarea.

3. Metodología de la Asignatura:

Se fomenta el aprendizaje autónomo mediante la lectura previa de contenidos, el desarrollo de nuevos conocimientos y el acompañamiento del profesor. Así, durante el desarrollo de la clase se aplicarán diferentes herramientas lúdicas que permitan la participación de todos los estudiantes en un entorno interactivo, al igual que el desarrollo de talleres y lecciones con base en la aplicación de los conceptos estudiados en clases. Se fomenta el trabajo en equipo y la aplicación de conceptos en el desarrollo de aplicaciones de software de complejidad media en los proyectos de curso.

4. Evaluación:

Materia Teórico – Práctica: Parte Teórica

Nota Ponderada sistema académico	Primer Parcial		Segundo Parcial		Mejoramiento
Teórico (70 %)	Examen Parcial 1	50%	Examen Parcial 2	50%	100 PUNTOS
	Leccione/Deberes	20%	Leccione/Deberes	20%	
	Proyecto	25%	Proyecto	25%	
	Controles	5%	Controles	5%	
Total	100 %		100%		

Los instrumentos de evaluación usados para la Evaluación del contacto con el docente (EHD) y la Evaluación del aprendizaje autónomo (EHTA), no podrá superar cada uno el 50% de la nota final sobre 100 puntos en cada parcial. La nota que se ingresa al sistema es sobre 100 y automáticamente el sistema la pondera sobre 70 puntos.
(Artículo 42 – Reglamento de Grado ESPOL).

Materia Teórico – Práctica: Parte Práctica

Nota Ponderada sistema académico	Calificación final Del componente de evaluación de horas prácticas	
Práctica (30 %)	Talleres en Clases	100%
	Total	100%

Evaluación del aprendizaje práctico-experimental (EHP).
Nota que se ingresa al final del segundo parcial, pero que se va evaluando a lo largo de todo el semestre. La nota para ingresar es sobre 100 y el sistema la pondera a 30 puntos. La nota de la tercera evaluación puede incluir otras actividades de evaluación, excepto las incluidas en el componente de evaluación de horas prácticas.
(Artículo 41 – Reglamento de Grado de la ESPOL)

Calificación final teórico	Calificación final práctica	Calificación final
70 PUNTOS	30 PUNTOS	100 PUNTOS
La nota mínima para aprobación es de 60 puntos en la calificación final.		

Políticas de la Asignatura:

7.1 Sobre la participación y asistencia a clases.

- ◆ Presentarse regular y puntualmente a las clases. Asistir con 5 minutos de anticipación especialmente cuando existan actividades evaluadas. No se otorgará tiempo adicional si el estudiante asistió tarde.
- ◆ Demostrar una actitud de respeto hacia los compañeros y el profesor.
- ◆ Ser protagonista, es decir, cumplir con un rol dinámico, participativo y crítico, dentro del aula.

- ♦ La **asistencia** a clases será controlada para efectos de reprobación de la asignatura.

7.2 Sobre las evaluaciones y retroalimentación.

- ♦ Se realizarán evaluaciones continuas de acuerdo con el avance del programa de estudios.
- ♦ Las evaluaciones no podrán ser recuperadas bajo ningún motivo.
- ♦ **Controles de Lectura:** se evalúan antes de las sesiones e incluyen preguntas cortas sobre el nuevo tema a tratar.
- ♦ Las tareas serán publicadas en las plataformas correspondientes: Aula Virtual o Replit, y recibidas por estos medios (según lo indicado por el profesor). **NO** se le dará nota a las actividades que sean enviadas por mensaje directo o al correo del profesor. La fecha y hora de entrega es **impostergable**.
- ♦ **Las tareas y evaluaciones deben pertenecer únicamente a un estudiante.** En el caso de copias o actos deshonestos se aplicarán las sanciones que se detallan en la siguiente sección.
- ♦ Una vez iniciadas las evaluaciones ningún estudiante podrá entrar o salir del salón sin la autorización previa de la profesora.

Políticas Talleres

- Se realizan durante la hora de clases presenciales y serán anunciados con anticipación.
- Los talleres son individuales

Políticas Proyecto

- Los proyectos parcial y final son realizados **en grupos de 3 personas**.
- La nota de proyecto se calculará a partir de los siguientes criterios usando la fórmula descrita abajo:
 - *Proyecto:* El estudiante debe entregar su proyecto con el **60% de la funcionalidad completa para poder ser evaluado**.
 - *Sustentación:* La sustentación es una evaluación obligatoria e individual que mide la capacidad del estudiante de resolver un problema con el lenguaje de programación.
 - *Participación:* La participación en el proyecto será evaluada con una nota también entre 0 y 1, resultante del promedio de las siguientes actividades:
 - División de trabajo equitativo entre los integrantes y cumplimiento de tareas asignadas (esto será revisado a través de las aportaciones de cada integrante al repositorio del proyecto)
 - Evaluación de compañeros de grupo

$$\text{Nota final} = \text{Proyecto} \times ((\text{Sustentación} + \text{Participación})/2)$$

No se reciben proyectos atrasados

- La fecha máxima de entrega de proyecto consta en la publicación del mismo y no se puede cambiar.

Políticas Exámenes

- Los exámenes serán rendidos vía AulaVirtual en la hora programada por el profesor y por la unidad académica.
- Los exámenes serán rendidos individualmente por todos los estudiantes registrados en el curso.
- En el caso de copias o actos deshonestos se aplicarán las sanciones que se detallan en la siguiente sección.
- Luego de 10 minutos de iniciado el examen no se aceptará el ingreso al salón de estudiantes atrasados.
- Los alumnos no podrán abandonar el salón de clases así haya terminado y entregado su evaluación.

7.3 Sobre la ética y honestidad académica.

- ♦ **Deshonestidad Académica** incluye copia premeditada, consulta de fuentes externas, robo de información.
- ♦ Publicar sus soluciones a actividades evaluadas en repositorios públicos o grupos de comunicación será considerado como un acto que facilita la copia y será causal de sanción. La publicación “accidental” o “sin intención” de estas soluciones no lo libera de la sanción.
- ♦ Cada estudiante es el encargado del uso responsable de sus credenciales ESPOL y cualquier otra plataforma para uso de las actividades académicas.

Reglamento de ESPOL - DESHONESTIDAD ACADÉMICA

*Todo estudiante que cometa en cualquier evaluación actos de deshonestidad académica premeditada recibirá como sanción, la primera vez, **por lo menos** la automática reprobación de la materia correspondiente. En caso de reincidir en los mismos actos, se le anulará la matrícula en forma definitiva en la Institución. En caso de estudiantes que incurran en actitudes deshonestas circunstanciales durante un examen o aporte el profesor impedirá la continuación del examen o aporte a dicho estudiante, el que deberá abandonar la sala correspondiéndole como sanción, por lo menos, la calificación de CERO en el examen.*

<http://www.espol.edu.ec/en/node/148>

7.4 Sobre los canales de comunicación.

- ♦ Es importante que las consultas acerca de la materia y/o tareas se realicen durante la clase, a través de los canales designados Aula Virtual para permitir que todos conozcamos del tema y aportemos con nuestras opiniones.
- ♦ El profesor se reserva el derecho de admisión a Aula Virtual, Replit y demás plataformas. Aquellas personas que no expresen los mensajes con el debido respeto serán eliminadas como alumnos dentro del sistema.