Estructura de Datos y Algoritmos

Introducción

Agenda

- Presentación
- Descripción del curso
- Metodología del curso
- Evaluación
- Bibliografía

El Profesor: Alfredo Injoque Vicente, Msc.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ	Ingeniero Informático
CENTRUM CENTRO DE NEGOCIOS Pontificia Universidad Católica del Perú	Diplomado en Gestión de Operaciones
esan GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS	Magíster en Dirección de Tecnologías de la Información
laSalle Universidad Ramon Llull	Master en Dirección de Tecnologías de la Información
Certificaciones	SAP, Oracle, ITIL, COBIT

El Profesor: Alfredo Injoque Vicente, Msc.

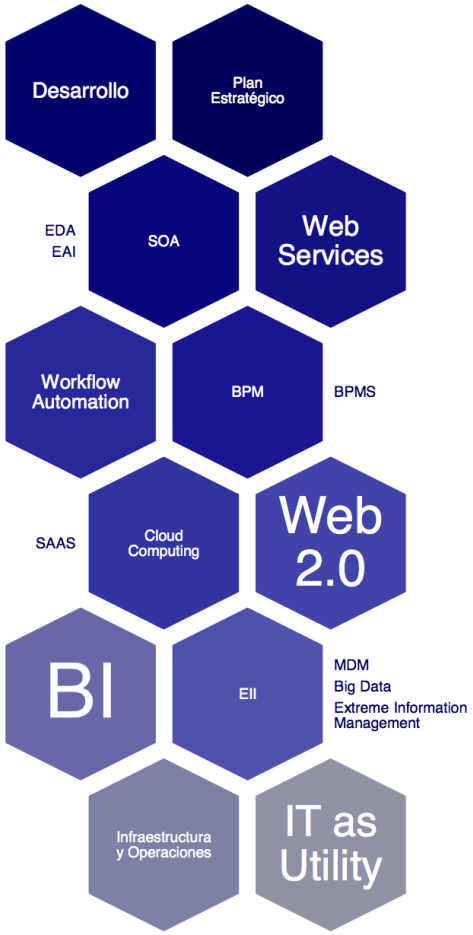
pcisainj@upc.edu.pe

alfredo.injoque@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/alfredoinjoquev/

Presentación de los alumnos

- Datos personales
- ¿Cuál es la carrera profesional que estudio?
- ¿En dónde trabajo y cuál es el campo en donde me desarrollo?
- ¿Qué expectativas tengo sobre el curso?
- ¿He tenido experiencia programando?



Descripción del curso

- Área de conocimiento: Ciencias de la computación.

- Conocimientos necesarios sobre las diferentes estructuras de datos y algoritmos computacionales existentes que pueden aplicarse en la construcción de programas informáticos para generar eficiencia en la solución de problemas complejos de informática.

Descripción del curso

Unidad 1
- Introducción a los algoritmos

Unidad 2
- Listas

Unidad 3
- Pilas y Colas

Unidad 4
- Recursividad

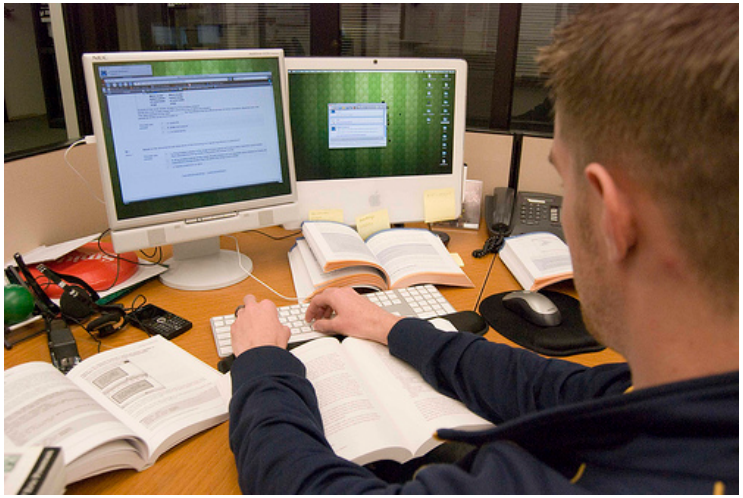
Unidad 5
- Algoritmos de búsqueda y ordenamiento

Unidad 6
- *Grafos y Arboles*

Metodología del curso

Presencial (4h)

Virtual (4h)



Evaluación

- El participante se GANA la nota, no la otorga el profesor.

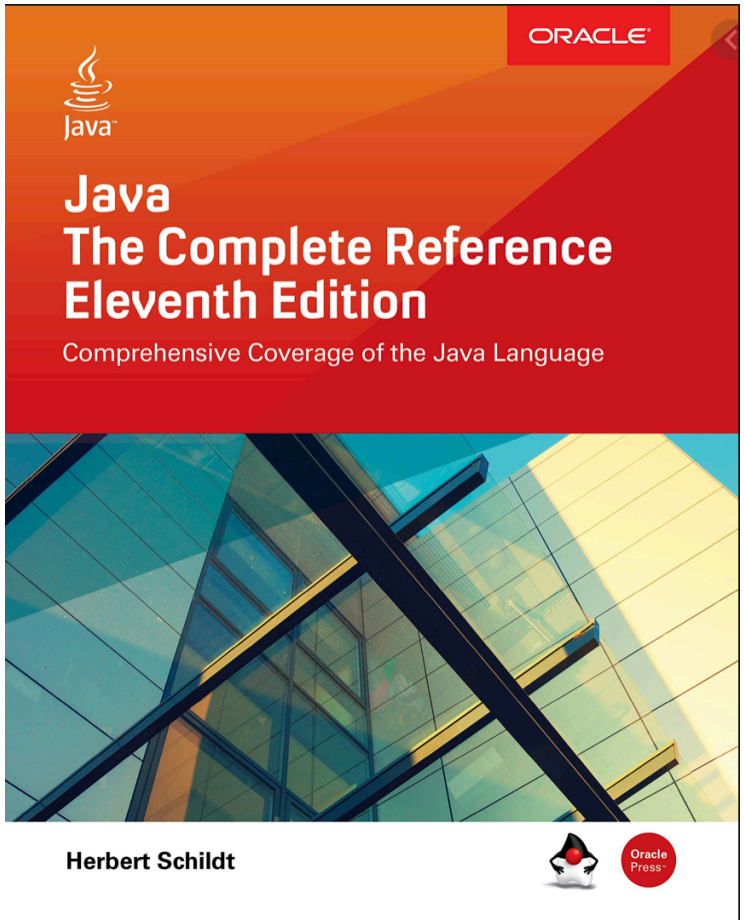
- Las notas reflejan el desempeño del participante y se calculan de la siguiente manera:

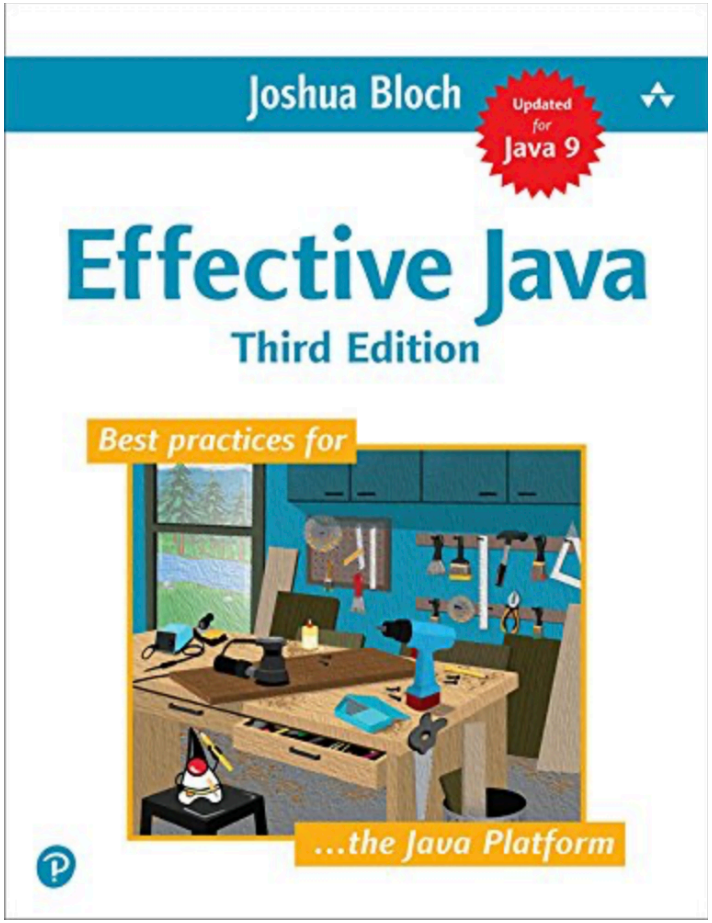
Evaluación	Peso	Fecha
Práctica calificada #1	15%	04/04 (Unidades 1-2)
Práctica calificada #2	15%	02/05 (Unidades 1-5)
Trabajo parcial	20%	07/04
Trabajo final	25%	05/05
Participación	5%	
Examen final	20%	

Evaluación

- Participación
  - Foros
  - Actividades
  - Apreciación
  - Tareas
  - Trabajo Final

Bibliografía





¿Qué se espera de los alumnos?

- Resolver las actividades y foros en las semanas indicadas.
- Elaborar el informe académico sobre innovación.
- Contribuir positivamente al aprendizaje de la clase.
  - Participar en debates constructivos.
  - Formular preguntas interesantes.
  - Tener iniciativa para participar.

¿Qué se espera de los alumnos?

- Inicio de clases: 7:05pm
- Toma de Asistencia: 9:00pm
- Break: 20 minutos
- Elección del delegado del curso

  Comunicador y representante de los alumnos de su clase ante el profesor, el Director de Carrera, el Director Académico de Campus y la Jefatura de Evaluación y la Dirección de Calidad Educativa

Gracias…