

**LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN****2018 – 0A****EXAMEN FINAL**

Profesor: Eric Gustavo Coronel Castillo

Duración: 90 minutos

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Fecha: 28/02/2018

**INSTRUCCIONES PARA CREAR SU PROYECTO**

- Su proyecto debe tener el nombre LP\_EF\_ AAAA\_BBBB.
- Donde, AAAA y BBBB son los apellidos paternos de los integrantes del grupo.

**RUBRICA DE EVALUACIÓN**

ITEM	PUNTAJE MAXIMO	PUNTAJE OBTENIDO
Capa DTO	4	
Capa Service	8	
Capa de Prueba	4	
Capa View	4	

**PROYECTO A DESARROLLAR****REQUERIMIENTO**

La empresa **Manufacturas Lima** necesita una aplicación para calcular el precio de venta al público de un producto, teniendo en cuenta el precio de costo, factor de producción, los gastos administrativos y la ganancia que se espera obtener.

**EJEMPLO ILUSTRATIVO**

Por ejemplo, los datos de un producto son los siguientes (INPUT):

Nombre del producto:	Pantalón de Varón
Costo de Producción:	55.00 Soles
Factor de producción:	1.2
Gastos Administrativos:	5%
Ganancia:	80%

Los cálculos son (OUTPUT):

Costo total de producción	$55.00 * 1.2 = 66.0$
Gastos administrativos:	$66.0 * 0.05 = 3.30$
Costo total:	$66.0 + 3.30 = 69.3$
Ganancia:	$69.3 * 0.80 = 55.44$
Precio de venta:	$69.3 + 55.44 = 124.74$
Precio al público:	$124.74 * 1.18 = 147.19$

**DISEÑO DE LA APLICACIÓN**

Se debe desarrollar una aplicación Java utilizando los conceptos desarrollados en clase.

La parte de la lógica de la solución debe ser implementada bajo el principio "**PROGRAMACIÓN ORIENTADA A SERVICIOS**" y la programación en capas.