

CURSO	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	EVALUACIÓN	EXAMEN FINAL
DOCENTE		FECHA	TURNOS
ERIC GUSTAVO CORONELCASTILLO		05-JUL-2019	MAÑANA

## PROYECTO A DESARROLLAR

### REQUERIMIENTO

La institución educativa "**TODO LO SABE**" está realizando cursos de actualización, los cuales tienen las siguientes características:

La lista de cursos es:

- Desarrollo Web con PHP
- Desarrollo Web con Java
- Desarrollo Web con Spring Framework
- Desarrollo Web con Angular y REST

Los cursos tienen tres niveles: BASICO, INTERMEDIO y AVANZADO

La duración del curso, el costo del curso y el pago por hora al profesor está en función del nivel según el siguiente cuadro:

NIVEL	DURACIÓN	COSTO DEL CURSO	PAGO POR HORA
BASICO	24 Horas	S/. 500.00	S/. 60.00
INTERMEDIO	30 Horas	S/. 700.00	S/. 80.00
AVANZADO	40 Horas	S/. 900.00	S/. 100.00

Además, se debe considerar los siguientes gastos:

1. Publicidad: 7% del ingreso bruto
2. Logística: 8% del ingreso bruto
3. Material: 6% del ingreso bruto

Desarrollar una aplicación que permita a la institución "**TODO LO SABE**" estimar la utilidad que se obtendría de un curso.

El sistema debe mostrar un reporte de los INGRESOS, GASTOS y UTILIDAD.

El cálculo se realiza en base a la cantidad de vacantes que se pretende programar.

### DISEÑO DE LA APLICACIÓN

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

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

## EVALUACIÓN

### Criterios de Evaluación

CRITERIO	DESCRIPCIÓN
CRI01	Comprende el problema y logra identificar los datos de entrada y salida del requerimiento, logrando así diseñar el Objeto DTO.
CRI02	Comprende el problema y logra diseñar e implementar la capa service..
CRI03	Implementación de las pruebas de la capa service.
CRI04	Implementación de la capa view utilizando criterios de usabilidad para una mejor experiencia del usuario.
CRI05	Ha desarrollado el informe del proyecto
CRI06	Realiza una exposición clara de la solución desarrollada.

### Rubrica de Evaluación

CRITERIO	ESCALAS			
	EXCELENTE ( 3 )	NOTABLE ( 2 )	SUFICIENTE ( 1 )	INSUFICIENTE ( 0 )
CRI01	Demuestra una comprensión profunda de la totalidad del requerimiento.	Demuestra una comprensión profunda del requerimiento.	Demuestra una comprensión superficial del requerimiento.	Demuestra una comprensión equivocada del requerimiento.
CRI02	Demuestra una comprensión profunda de los servicios a implementar.	La implementación de los servicios es completa, pero presenta errores de lógica.	La implementación de los servicios es correcta, pero no cubre la totalidad del requerimiento.	La implementación de los servicios es incompleta e incorrecta.
CRI03	Se han probado todos los servicios y cubre el 100% de los casos.	Se han probado todos los servicios, pero no se cubre todos los casos..	No se han probado todos los servicios.	No se ha implementado la prueba de los servicios.
CRI04	La capa view cumple con lo especificado en el requerimiento y el grado de usabilidad es muy bueno.	Se ha implementado la capa view, pero el grado de usabilidad no es el adecuado.	La capa view está incompleta y el grado de usabilidad no es el adecuado.	La capa view no cumple con el requerimiento del proyecto.

CRITERIO	ESCALAS			
	EXCELENTE ( 3 )	NOTABLE ( 2 )	SUFICIENTE ( 1 )	INSUFICIENTE ( 0 )
CRI05	El informe es claro, completo y tiene buena organización de la información	El informe es completo, pero la redacción no es clara, pero está bien organizado.	El informe no está completo, está claro y tiene buena organización.	El informe no está completo, no está claro y tiene mala organización.
CRI06	Interesante y muy bien presentada.	Relativamente interesante, presentada con bastante propiedad.	Algunos problemas en la presentación, pero fueron capaces de mantener el interés de la audiencia.	Mal presentada y no logró la atención de la audiencia.

### **Obtención de la Nota**

Puntaje máximo posible: 18

El puntaje máximo equivale a 20, y con una regla de 3 simple se obtiene la nota del estudiante.

Por ejemplo, si el estudiante obtiene un puntaje de 12, su nota es:

$$Nota = \frac{12 * 20}{18} = 13.33 = 13 \text{ (Con Redondeo)}$$