



EXAMEN FINAL : GESTION DE LA PRODUCTIVIDAD

Alumno : Código
Prof. Ing. Andrés TINOCO Semestre :06- 1 Gr-1 : 48 Alumnos Aula : B-301
16ª Semana Fecha : Lun.03.Jul.06 Hora : 18:30 p.m. Prueba : 2 hrs.

SEGUNDA PARTE : PRODUCTIVIDAD A NIVEL MACROECONOMICO

1. Productividad Municipal Distrital

Con los supuestos para el empleo básico (eb) tenemos :

- (1) La productividad del trabajo de las activad. económicas, es igual en el ámbito municipal y en el regional.
 - (2) El consumo por empleado de las actividades económicas, es igual en el ámbito municipal y en el regional
- Tenemos entonces que la productividad del trabajo a escala municipal es :

$$p = vab / e$$

Donde :

vab = valor agregado bruto municipal en la actividad "i" en el año "t"
e = empleo municipal en la actividad "i" en el año "t"

Recuérdese que los supuestos es por ámbito territorial.

Si el distrito de SURCO tiene una población de 186,000 habitantes y un Parque Industrial de San Pedrito con alrededor de 30 plantas a nivel de pequeña empresa con un valor agregado bruto de 3 millones de US\$ para el año 2005.

1a) CALCULE LA PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO (Π_t) A NIVEL DEL DISTRITO DE SURCO ?????

2. Productividad Municipal Provincial

Un Municipio PROVINCIAL tiene territorio, varios DISTRITOS, población y gobierno, componentes de un sistema de procesos de gestión, que podemos desarrollar en un diagrama DE PROCESOS, para determinar resultados de productividad de GERENCIA DE GOBIERNO.

La ingeniería de gobierno ó ingeniería política tiene que considerar como "clientes" al conjunto de los ciudadanos, y las mediciones de productividad son iguales con las mediciones de eficiencia gerencial.

Al aplicar el cálculo de productividad a la actividad administrativa, es importante el elemento "modificador de factores" la organización ó gobierno (el componente "empresarial" en la empresa privada) que se relaciona con las fuerzas económicas é institucionales, su capacidad gerencial y tecnológico-organizativa., o los condicionantes del comportamiento humano.

2a) DIAGRAMA DE PROCESOS (OSP)

2b) ¿DISEÑE LOS INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD (Π) POSIBLES ?

3. Productividad Nacional

Con datos tomados en el Taller de PTVD, ESTIME VALORES del

PBI Peruano :

POBLACION :

POBLACION Económicamente Activa – PEA :

EXPORTACIONES : y otros necesarios

Considerando para el año 2005 el Valor de Bienes y Servicios del Aparato Productivo por un Monto Anual de 35,000 millones de US\$.

3a) DETERMINE EL INDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL PERUANA ??

4. Productividad Global (Mundial)

Lee atentamente el siguiente texto y responde a las preguntas :

El mundo (01 de JUNIO del 2004) : cinco millones de personas mueren cada año por falta de agua

Cinco millones de personas mueren anualmente a causa de enfermedades relacionadas con el agua. Así lo ha anunciado Ana Kajamulo, directora ejecutiva del programa "Habitat" de Naciones Unidas, quien ha tomado parte en el diálogo "El agua : Vida y Seguridad", que se celebró en el Forum 2004 de Barcelona.

Kajamulo alertó que 15 países africanos "viven una situación extrema de escasez de agua". Todos los ponentes participantes coincidieron en el objetivo de reducir a la mitad la proporción de personas que no tienen acceso a agua potable y a instalaciones sanitarias básicas antes del 2015.

Actualmente de los 6.000 millones de personas que son los habitantes del planeta unos 2.500 millones no cuentan con ningún servicio de saneamiento.

4a) Hallar Indicadores de PRODUCTIVIDAD ?

4b) Diseñe otros Indicadores posibles ?

Revise la información adjunta del Taller de Productividad en Ingeniería Industrial de la U. Palma.

U.R.PALMA / ITP : RECURSOS HIDRICOS MUNDIALES

CONTINENTE	% RECURSO HIDRICO	% POBLACION
1. AMERICA DEL NORTE y CENTRAL	15	8
2. AMERICA DEL SUR	26	6
3. EUROPA	8	13
4. AFRICA	11	12
5. ASIA	36	60
6. AUSTRALIA y OCEANIA	5	< 1
TOTAL	100	100

ELABORACION : A. TINOCO / ITP - U. PALMA. Instituto de Tecnología de Procesos y Productividad. Jun.2005

FUENTE : PNUD - Informe UNESCO

5. Productividad en Servicios

Puesto : AGENTE DE COMPRAS / LOGISTICA

Comprar materiales y contratar servicios.

Mejora de la Productividad : Reducir el índice de gastos, eliminando las faltas de existencias, desperdicios y garantías atribuibles a compras.

Metas a corto plazo : En base a las ventas netas anuales de US\$7,5 MM, reducir en promedio 29% los gastos por compras de materiales y contratación de servicios; las fallas en existencias a 1 por cada US\$125 000 de ventas netas; y a 0,0061 el porcentaje de gastos por desperdicios y garantías atribuibles a compras. TODAS ESTAS CIFRAS EN PROMEDIO Y PARA EL AÑO PROXIMO.

$$\Pi_1 = \frac{\text{Materiales comprados y serv. contratados}}{\text{Ventas netas}}$$

$$\Pi_2 = \frac{\text{ventas netas}}{\text{Fallas en las existencias}}$$

$$\Pi_3 = \frac{\text{Gastos por desperdicios y garantía de responsabilidad de compras}}{\text{Ventas netas}}$$

5a) HALLE LAS RAZONES DE PRODUCTIVIDAD ?

5b) ¿CUAL ES SU EVALUACION Y ACCION CORRECTIVA ?

Cada Pregunta : 4 pts.

Devolución de exámenes en 48 hrs. (a 21:00 hrs. En Aula B -105).