

## GRADO NOVENO TECNOLOGIA 3ª PERIODO

- PRODUCTIVIDAD
- CALIDAD
- LA AUTOMATIZACION

### PRODUCTIVIDAD

#### RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1. ¿Es el cambio tecnológico actual uno de los factores que impulsan la productividad del trabajo?
2. ¿Qué factores inciden en el nivel de empleo y valor de la fuerza de trabajo?
3. ¿Qué repercusión sobre el empleo y sobre los modos de vida tiene el de progreso tecnológico?

¿Qué es productividad? Productividad en términos de empleados es sinónimo de rendimiento. En un enfoque sistemático decimos que algo o alguien es productivo cuando con una cantidad de recursos (Insumos) en un periodo de tiempo dado se obtiene el máximo de productos.

Los empresarios pretenden mejorar la productividad entre otras cosas, incrementando las remuneraciones de los trabajadores, bajo el concepto "te pago más para que produzcas más"; sin embargo, ha quedado demostrado en diferentes investigaciones que el efecto del incremento de remuneraciones no necesariamente eleva la productividad.

Sin embargo, y parece que por primera vez en la historia del capitalismo, el crecimiento de la producción no se acopla a la creación de empleo, sino todo lo contrario: el crecimiento actual es destructor neto de empleo.

**La productividad del trabajo depende de varios factores** entre los que se destacan:

- Grado medio de destreza del obrero.
- **Nivel de progreso de la ciencia y de sus aplicaciones.**
- **La organización social del proceso de producción.**
- **El volumen y eficacia de los medios de producción.**
- Las condiciones naturales.

**la organización de la producción** es un proceso que varía de modo significativo de una empresa a otra y que, incluso dentro de la misma empresa, ofrece alternativas diversas: **distribuciones distintas de la fuerza de trabajo, horarios, turnos, estacionalidad, etc.**

Algunas empresas pueden aprovechar la circunstancia para reorganizar la distribución de los trabajadores entre las diversas tareas y períodos a lo largo del año, de modo que obtengan realmente aumentos de productividad (para los trabajadores se traduciría en una intensificación del trabajo) sin realizar nuevos contratos.

los avances tecnológicos aplicados a la producción, tienen como **finalidad** el ahorro de mano de obra (o de materias primas o intermedias, que al final resultan en ahorro de mano de obra). Muchas menos veces significan mejoras en el producto o en las condiciones de trabajo.

**El aumento de la productividad del trabajo que representa?**

la presencia de la **máquina**, que es capaz de multiplicar por 100 o por 200 la productividad del trabajo del obrero, hace que el obrero quede supeditado al capitalista. La máquina como tal debe aliviar el trabajo del obrero y contribuir a elevar su nivel de vida, pero en el capitalismo la máquina aumenta la intensidad del trabajo, permite el empleo de mujeres y niños a quienes paga salarios más bajos

#### **objetivos de la productividad:**

1. incrementar el tiempo de utilización de las máquinas, ya que no se utiliza la totalidad de los medios de producción, ni tampoco funcionan a tiempo completo aquellos medios que se utilizan.
2. flexibilizar el uso de las máquinas para adaptar la producción a las necesidades sociales y poner el aparato productivo al servicio del hombre, al contrario de lo que ocurre con el sistema capitalista;
3. romper la sucesión actual de los ciclos de vida. Cada miembro de la sociedad se ve obligado a concentrar su tiempo de formación al principio de su vida y posponer sus proyectos personales para el final, después de un período totalmente dedicado a la producción de riquezas de las que no habrá podido disfrutar. Pero ésta no es una necesidad biológica, sino social, propia del modo capitalista de producir.

la jubilación no tiene por qué ser una separación con el mundo de la empresa, ya que la experiencia acumulada es cuando más y mejor se puede transmitir, haciendo del trabajador de esa edad un pedagogo incomparable. Trabajadores más autónomos serán trabajadores más responsables y mejor preparados, lo que trae dos consecuencias: un aumento de productividad y la capacidad para participar en la gestión democratizada de la empresa y de la sociedad.

#### **La tecnología aumenta la productividad y destruye empleo**

- "La maquinaria, al hacer inútil la fuerza de músculo, permite emplear obreros sin fuerza muscular o sin desarrollo físico completo, que posean, en cambio, una gran flexibilidad en sus miembros. El trabajo de la mujer y el niño, fue por tanto, el primer grito de la aplicación capitalista de la maquinaria. El sistema automático va desplazando progresivamente el talento del obrero." Marx, Carlos. El capital. t ? 1. pag. 347
- Es precisamente, esto lo que crea la necesidad de elevar la calificación de los trabajadores.
- En realidad, hoy día, el **conocimiento ES un requisito** que debe cumplir la mayoría de los trabajadores para poder entrar en el mercado laboral, ya que la ciencia y la tecnología se emplean directamente en la producción.
- **Los progresos de la técnica, por un lado, exigen que se disminuya el número de obreros adultos** empleados para alcanzar un cierto resultado, sino que sustituya a una clase de individuos por otra menos diestra, a los adultos por niños y a los hombres por mujeres. Todos estos cambios determinan constantes fluctuaciones en el nivel de los salarios. Como resultado de los cambios operados en la base técnica del capitalismo
- El objetivo último de esta clase de innovación es **el aumento de la productividad** del trabajo, es decir, **la extracción de mayor cantidad de producto por unidad de tiempo de trabajo**. Puede conseguirse mediante la incorporación al proceso productivo de maquinaria tecnológicamente más avanzada o mediante una nueva organización del trabajo (métodos, tiempos, etc.) o mediante ambas simultáneamente. En el segundo (cambio de organización), para que no se pierdan puestos de trabajo, es necesario que el

crecimiento de la producción manifieste un ritmo más rápido que el crecimiento de la productividad.

#### Elementos importantes a considerar para aumentar la productividad de la empresa

- El capital humano
- La inversión realizada por la organización para capacitar y formar a sus miembros
- y el instructor de la población trabajadora que son los conocimientos y habilidades que guardan relación directa con los resultados del trabajo.

#### RAZONES PARA MEJORAR LA CALIDAD

- Trabajando más intensamente
- Prestando más atención a la calidad
- Cuidando mejor la maquinaria
- Siendo más cuidadoso
- Estando más motivado
- Cumpliendo mejor las instrucciones
- Organizando mejor el trabajo
- Mejorando la formación de los trabajadores
- Mejorando la formación del dueño o gerente 11 Reduciendo los accidentes y enfermedades
- Ofreciendo un servicio distinto y especial
- Mostrando a la comunidad relaciones de calidad

#### Factores Internos y externos que afectan la productividad

##### Factores Internos:

- Terrenos y edificios
- Materiales
- Energía
- Máquinas y equipo
- Recurso humano

##### Factores Externos:

- Disponibilidad de materiales o materias primas.
- Mano de obra calificada
- Políticas estatales relativas a tributación y aranceles
- Infraestructura existente
- Disponibilidad de capital e intereses
- Medidas de ajuste aplicadas

#### SUGERENCIAS PARA QUE CONTRIBUYAN A AUMENTAR LAS GANANCIAS

1. Verificar que los servicios básicos deben cumplir con su finalidad
2. Prever los casos de emergencia
3. Comprobar que los descansos permiten recuperarse de la fatiga
4. Utilizar servicios poco costosos para atraer y conservar a los mejores trabajadores
5. Fatiga y enfermedades: enemigas de la eficiencia
6. No son solamente una obligación legal: pueden contribuir significativamente a reducir la fatiga y a preservar la salud
7. **iiii LOS TRABAJADORES PRODUCEN MÁS CUANDO PUEDEN INTERRUMPIR SUS TAREAS**

QUE CUANDO DEBEN REALIZARLAS CONTÍNUAMENTE!!!!

8. Pausas, interrupciones
9. Lugares de descanso

### **LAS EMPRESAS SUELEN ENCONTRAR GRANDES DIFICULTADES PARA CONSERVAR A SUS TRABAJADORES CON MAYORES CALIFICACIONES**

- Las empresas pequeñas tienen la posibilidad de tratar a sus trabajadores “como miembros de una familia”
- Las grandes pueden mejorar los resultados de sus proveedores, asegurándose la continuidad de la producción y “fidelizarlos”.
- Comidas
- Transportes
- Ropa de trabajo
- Práctica de un deporte, etc.
- SERVICIOS DE SALUD

### **NO SIEMPRE LOS SERVICIOS DE SALUD NACIONALES SON SUFICIENTES**

#### **LA EMPRESA PUEDE APORTAR SU AYUDA CON**

- Ocuparse de tratamientos
- Disponer exámenes periódicos
- Ayudar a crear un servicio comunitario o estatal de salud cerca del lugar de trabajo
- Conceder préstamos o anticipos de salario
- Inscribir a los trabajadores en un seguro de enfermedad
- Proponer su afiliación a sistemas privados, asumiendo el pago de una parte de las primas

#### **MEDIOS DE TRANSPORTE:**

**IR Y VOLVER DEL TRABAJO PUEDE SER DIFÍCIL, PROLONGADO, CARO Y CANSADOR**

#### **MEDIOS DE RECREO DEPORTES U OTRAS ACTIVIDADES RECREATIVAS**

<b>Para consultar</b>
-----------------------

1. SE PUEDEN INCREMENTAR LAS GANANCIAS DE LA EMPRESA SIMULTÁNEAMENTE CON LA MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO,
2. IMPORTANCIA QUE REVISTE EL SECTOR PYME EN LA ECONOMÍA DE LATINOAMERICANA
3. PROBLEMAS HABITUALES DE LAS PYMES LATINOMERICANAS RESPECTO A Generación de puestos de empleo Y Utilización del capital
4. COMO PUEDE REDUCIR LOS COSTOS Y AUMENTAR LA EFICACIA DE LA EMPRESA SIN INVERSIONES IMPORTANTES DE CAPITAL.
5. CÓMO PUEDEN CONTRIBUIR LOS TRABAJADORES PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD?

## La automatización

La aplicación de esta maravillosa tecnología (en un régimen donde la técnica no se aplica para el beneficio directo de la mayoría, los trabajadores, sino para la minoría, los capitalistas) se convierte, lamentablemente, en sinónimo de desempleo. Sin embargo para los capitalistas su difusión puede traducirse en economía del capital dedicado a la compra de fuerza de trabajo, reducción de los conflictos laborales, aumento de la productividad del trabajo, más amplia realización de la producción, obtención de elevada ganancia y consolidación de las posiciones del mercado.

*"La causa del desempleo actual radica en el rápido y continuo avance tecnológico que se extiende a todos los sectores y actividades de la economía".*

El nuevo sistema económico incrementa la parte del capital constante y los procesos de información y reduce la del trabajo que ahorran una considerable fuerza de trabajo, lo que permite reducir los trabajadores permanentes.

## Conclusiones

Algunas ideas para concluir:

De poco serviría una reducción de jornada en un contexto de elevado desempleo y consumismo alienador como vía para llevar la producción.

En las condiciones del capitalismo el desarrollo científico técnico, en su aplicación a nivel social trae consigo mayor explotación, incremento del desempleo, agudización de la contradicción entre el trabajo y el capital creando serias dificultades para la reproducción de la fuerza de trabajo. Tales son las condiciones lógicas del desarrollo de las fuerzas productivas en dicho régimen de producción.

El conocimiento tecnológico se ha convertido en fuente de progreso económico y de productividad, ya que los modos de incrementar la producción definen, en cada momento, la estructura y dinámica del sistema económico.

La tecnología ha hecho posible la globalización de la sociedad y la información transformándose esta, en el eje promotor de cambios sociales, económicos y culturales, ha pasado a ser el principal factor de productividad y el instrumento imprescindible para la competitividad y rentabilidad y del progreso social. La sociedad actual no puede concebirse más que a partir del desarrollo que el conocimiento ha tenido durante estas últimas décadas. Se ha pasado de la era industrial a la de la información.

El crecimiento y el desarrollo de una sociedad post industrial, avanzada o tecnológica, es resultado de un conjunto complejo de factores sociales y no sólo de la acumulación de capital. La innovación, la creatividad, el cambio dependen mucho más directamente que antes del nivel de conocimientos.

La revolución tecnológica, centrada en torno a las tecnologías de la información, está modificando la base material de la sociedad a un ritmo acelerado.

Los avances tecnológicos no son algo que se desarrolla en un laboratorio siguiendo una dinámica investigadora independiente. Por el contrario, en la mayor parte de los casos, se desarrollan y sobre todo, se aplican avances tecnológicos "predeterminados" por las grandes empresas.

## Consulta

1. Que es industria
2. Importancia de la industria
3. Clases de industria
4. Que es calidad
5. Historia de la calidad

6. Herramientas de calidad
7. Funciones de esas herramientas

#### TALLER SOBRE PRODUCTIVIDAD

1. QUE ES PRODUCTIVIDAD
2. RESPONDER SI/NO EL INCREMENTO DE LA REMUNERACION ELEVA LA PRODUCTIVIDAD ¿ JUSTIFICAR
3. CON EL USO DE LA MAQUINARIA ELEVA LA PRODUCCION DE LAS EMPRESAS?EXPLICAR
4. DAR DIFERENCIAS DE CAPITALISMO, PRODUCTIVIDAD Y DESEMPLEO. CONCEPTO DE CADA UNO.
5. UNA EMPRESA QUE TIENE MUCHA MAQUINARIA PROGRESA MAS? JUSTIFICAR. CONCEPTO PROPIO
6. QUE ES MEJOR INVERTIR EN CAPACITACION O EN MAQUINARIA? CONCEPTO PROPIO
7. LA PRODUCTIVIDAD DEPENDE DE VARIOS FACTORES SON 5
8. 3 OBJETIVOS DE LA PRODUCTIVIDAD