5.1. La metamorfosis en la organización del Trabajo

5.1.a. Taylorismo

más complejos, la solución estuvo en discñar formas de organización crecientemente e ingenieros fueron elaborando El desarrollo de la gran empresa fue acompañado de problemas de gestión cada vez nuevos métodos de gestión, que concluyeron en el "management científico". Desde la década de 1870, administradores

mucho éxito en Estados Unidos desde 1890 aproximadamente, para difundirse luego por las administración de la producción, que comprende un amplio campo de problemas y soluciones: los cálculos de costos y beneficios, los métodos de contabilidad, el cálculo de soluciones: remuneración. El taylorismo o la Organización Científica del Trabajo se implementó con El "management científico" es un sistema preciso de control sobre la organización y los tiempos de producción, los sistemas de control y el regiones más industrializadas del mundo.

factor más caro de la producción además de otorgarle, un cierto poder e independencia respecto a sus patrones -quienes no podían tener el conocimiento exacto de los ritmos de En las fábricas del siglo XIX, la «mano» y el «saber» del trabajador de oficio determinaban, en virtud de sus habilidades y conocimientos, las condiciones y los niveles de producción manufacturera. Este dominio en manos de los obreros, los transformaba en el trabajo, procedimientos y tareas necesarios para la fabricación de sus mercancías-.

manufactura fabril. Hasta tanto la tecnología no alcanzase la completa (siempre en términos las máquinas-herramientas se daría con la segunda revolución. Dado entonces el nivel de desarrollo tecnológico en la mecanización del siglo XIX, el obrero de oficio, heredero de los secretos del gremio, sigue siendo la condición ineludible, la figura necesaria de la industriales básicos. La mecanización de la producción estaba incompleta, el desarrollo de deja de manejar y controlar los instrumentos de trabajo y queda sometido a las exigencias del sistema fabril del nuevo capitalismo industrial. Sin embargo, las máquinas industriales de la primera industrialización en general servían para generar energía y elaborar insumos Con la aparición de la fábrica el trabajador manual de los talleres pre-industriales

, lo esencial para los fabricantes era conservar aún de manera estable a ese trabajador de oficio. relativos) apropiación de los caracteres cualitativos del trabajo del obrero²⁷,

si crecían en número caerían en desempleo, lo mismo pasaba con su interés de mantener fijo los niveles de producción; creían que aumentar la cantidad de productos significaría saturar el mercado y en consecuencia bajarían los precios, disminuiría el trabajo aquella depresión económica predominaba la idea de que los mercados eran limitados y proclives a saturarse ante el gremio. Ser pocos era esencial para conservar el status de privilegio. Existía en ellos la idea constituían como colectivo de trabajo, un número reducido de integrantes. La escasez de adquisición del oficio estaban muy reglamentados y extremadamente cuidados por el eficaz resistencia ante las presiones del capital y patrones por tener un mayor control del proceso de trabajo e incrementar el rendimiento del obrero. Los trabajadores de oficio industriales. La centralidad de los obreros calificados en la fábrica permitió desarrollar una sólida y exclusiva organización sindical por oficios. El sindicato o gremio supo crear una El «saber» del oficio mantenía así su vital importancia en la producción de bienes celosamente los conocimientos y habilidades manuales que detentaban. El aprendizaje estos trabajadores se mantuvo gracias a que ellos mismos, se encargaban de Recordemos la crisis de 1873, durante incremento de la producción. salarios.

desplazamiento de las piezas de un lugar a otro; no programar el mantenimiento de los improductivos reciben el nombre de "tiempos muertos". Por otra parte, debido a la falta de en proceso de elaboración no está siendo transformada por el trabajo, estos espacios una organización racional eficiente dictada por los empresarios (más las limitaciones de la deficiencias en la coordinación de las diferentes etapas del proceso; pérdida de tiempo en el pleno dominio de los tres pasos constitutivos de un proceso de trabajo: concepción, organización y ejecución. Tenían así el control de los tiempos productivos, para los improductivos y de ocio (o vagancia), es decir tiempo durante el cual el producto o la pieza tecnología). Las fuentes de los tiempos muertos son varias, entre ellas pueden observarse: El monopolio del conocimiento técnico por parte del oficio, daba a los trabajadores, equipos; desplazamientos anárquicos del trabajador dentro de las plantas o distintos equipos y, etc. dentro de la fábrica un este dominio, creaba

reducir r al máximo esos tiempos improductivos o de ocio. La idea era "acabar con el oficio para acabar con su control en los tiempos de producción". El sistema de "dirección científica" preconizado por Taylor nace en su totalidad, de la lucha contra la manufacturera) Frederick Taylor logra con cierto éxito uno de los primeros intentos en la seguidores introdujeron la norma y el cronómetro dentro de la fábrica lo que pretendían era En las décadas de 1880 y 1890, en Estados Unidos (país donde quizás la escasez de se cernía sobre «vagancia sistemática» que él observaba en los trabajadores industriales: cronómetro de las tareas. trabajadores de oficio era la amenaza más grave que racionalización del trabajo y en el

²⁸ Neffa, Julio C., El proceso de trabajo y la economía de tiempo, Hymanitas, Buenos Aires, 1990.
²⁹ Coriat, B., "El taller y el cronómetro", Sigio XXI editores, México, 1988, ²⁷ Aglietta, M., Regulación y crisis del capitalismo, Siglo XXI, Madrid, 1986.

... no nos equivocamos diciendo que hace todo lo para darle la victoria a su equipo Cuando el mismo obrero vuelve al día en la mayoría siguiente a trabajar, en lugar de hacer un esfuerzo para producir el máximo, de los casos se esfuerza por hacer lo menos posible sin correr riesgos ..." 30 obrero americano juega al baseball posible

deliberada y en extremo difundida, era sostenida por los obreros desde el punto de vista de la defensa de sus intereses más legitimos, teniendo en cuenta el contexto general de la Taylor postulaba intenso y calificado del cual eran capaces, a cambio de eso recibirían una paga proporcional a su rendimiento y esfuerzo. considerarlos como asus amigos intimos» estimulándolos a que realizaran el trabajo más En efecto, según Taylor, esta estrategia de lentítud en el nimo de los trabajadores, los trabajadores, conflictiva con de una relación En lugar

los costos y los precios de los productos, apropiándose del "saber hacer" del oficio; para lo cual el taylorismo estableció una serie de principios, mecanismos y técnicas. Su eficacia quedó de manifiesto en virtud de la importante difusión mundial que tuvo-aunque con distintos ritmos y modalidades-, y por la larga vigencia que alcanzó en el siglo XX.32 Se basa en la sistematización del pensamiento de Frederik Taylor y discípulos que buscaba lograr una mayor economía de tiempo con el objeto de incrementar la producción, reducir Analicemos linealmente en que consistió esta Organización Científica del Trabajo.

trabajo (la tendencia innata al ocio y a la vagancia por parte de los trabajadores debido a los prejuicios provocados por el temor ante la desocupación y a un inacional sistema de remuneración) y puede sistematizarse esencialmente en dos. En primer lugar la naturaleza científica -en el sentido de racional- de las decisiones que deben adoptar los responsables de las empresas en lugar de medidas fundadas en la intuición, en las costumbres, en las creencias y en los sentimientos. En segundo lugar la convicción profunda acerca de la de intereses comunes y convergentes entre la dirección de las empresas y sus trabajadores. Esto se basa en el pensamiento económico de Taylor, quien logra ver que sólo un aumento de la productividad ³³puede favorecer el desarrollo de la acumulación Los principios derivan de una particular concepción del hombre en la situación de objetiva existencia

³⁰ Taylor, cita extraída de Stankiewicz, F. (comp); Las estrategias de las empresas frente a los RRHH; Hymanistas, Buenos Aires, 1991.

³¹ Neffa, Julio C.; op. cit. en nota N°57.

industrializados se observa el inicio de la crisis del mismo en las décadas de 1960-1970. Mientras que en los países semindustrializados o recientemente industrializados, el taylorismo sigue predominando en la organizaciones. Más adelante, cuando tratemos las últimas décadas del siglo XX haremos referencia a las Respecto a la duración y vigencia del taylorismo, esta fue muy larga, recién en los países más crisis del taylorismo y el surgimiento del neo-taylorismo.

seria más adecuado identificar al taylorism<u>o con un incr</u>emento en la intensidad del trabajo, puesto que en este caso tenemos una tecnología constante, un mismo número de trabajadores que producen en el mismo tiempo cantidad de trabajadores fabrican una mayor cantidad de mercancías. Los progresos comprobados debe atribuirse a progresos en la <u>mayor eficacia técnica de los medios de producción utilizados.</u> En este sentido , que viene hacer los mismo de la reducción de los "nempos muertos" en la producción. No obstante para el una cantidad mayor de productos. Este aumento de mercancías resulta del aumento del ritmo de trabajo o, . El aumento de la productividad se da cuando dentro de un mismo ritmo y horario de trabajo, la misma nivel de análisis que estamos realizando pasaremos por alto esta distinción «tecno-analítica». Para más información ver Coriat, B.; op.cit.

la idea de una producción y un consumo en masa está ya en germen en el aumento de la productividad"34 de capital. Para él mayor productividad y producción, en vez de crear crisis, ampliarían los "hecho notable: horizontes del crecimiento económico -de la producción y del consumo-,

Las técnicas y mecanismos propuestos para lograr la vigencia de esos principios y alcanzar los objetivos mencionados son numerosos, enumeraremos los más importantes

e implementar exclusivamente los El estudio de los tiempos y movimientos de las tareas manuales y administrativas a planificar producción "desde arriba" y no dejarla en manos de los trabajadores de oficio. más rápidos y estrictamente necesarios con vistas para identificar y eliminar los movimientos inútiles, pasos

bien la parcelación del trabajo ya se conocía desde mucho antes de la O.C.T., es también cierto que con Taylor ese fraccionamiento del trabajo será llevado hasta extremos que eran difficiles de imaginar. La dinámica inmanente de la organización taylorista tiende siempre a la división y subdivisión cada vez mayor, con el doble fin de aislar las operaciones simples un previo estudio de tiempos y movimientos empleados a efectos de racionalizarlos. La originalidad del pensamiento de Taylor reside en afirmar en nombre de la ciencia un único principio: establecer la absoluta separación entre la concepción y ejecución del trabajo. Si 1. Instaurar en los talleres y olicinas una acominada univisión y seciabora basándose en trabajo. 35 Esta parcelación y segmentación del proceso de trabajo, se elabora basándose en trabajo. Instaurar en los talleres y oficinas una acentuada división social y técnica del y simplificar las que aún siguen siendo complejas ³⁶

utilizando las herramientas más adecuadas y efectuando los gestos más eficaces. Establece normativamente «la única y mejor manera» de hacer el trabajo y asigna las herramientas y 3. La estandarización de las tareas, para realizarlas ya sea manual o mecánicamente, maquinarias que le son inherentes.

por los obreros debe haber sido "previamente" preparado por la dirección hasta en sus más han sido consideradas como las mejores a partir de la experiencia empírica y cumpliendo con las especificaciones en cuanto a, procesos, cantidad y calidad proporcionadas por los definición del trabajo El trabajo realizado mínimos detalles, indicando lo que debe hacerse, el modo de hacerlo, precisando las 1. La asignación, por anticipado, de un número limitado de tareas específicas a cada respetando un tiempo prescripto, utilizando los métodos de trabajo y las herramientas que uno de los trabajadores para que éstos las realicen de manera regular y permanente, prescripto queda entonces exclusivamente en manos de la dirección. herramientas que se han de utilizar y fijando el rendimiento esperado³⁷. responsables del planeamiento y control de la producción. La

Esta individualización se aplica también a las relaciones de trabajo, sin que ello implique La necesidad de individualizar el trabajo, oponiéndolo al trabajo en equipo.

Coriat, B.; op. cit.

llamamos, división técnica de trabajo: a los diversos gestos y movimientos operatorios o tarcas que componen 35. Llamamos, división social del trabajo: a la división realizada entre las tareas de concepción-programación concentradas en la dirección de las empresas, con las tareas de ejecución, asignadas exclusivamente a los concentradas en la dirección de dependencia. Es la división entre trabajo intelectual y trabajo manual. Y trabajadores en relación de dependencia. Es la división entre trabajo intelectual y trabajo manual. Y una actividad laboral. Es la descomposición de las tareas, basadas en la identificación de las operatorias simples sobre las cuales se estructuraba el proceso global

^{36.} Stankiewicz, F. (comp); Las estralegias de las empresas frente a los RRHH; Hymanistas, Buenos Aires,

operatorios, en lugar de un sistema tradicional de aprendizaje, basado en la polivalencia del individualizados son formados para la especialización en un número limitado de asi de los sindicatos. Los trabajadores existencia desconocer la instruidos y

- 6. Un sistema de remuneraciones estructurado básicamente en función del rendimiento personal (equivalente salarial por cada unidad de mercancía producida), con el esfuerzo de los trabajadores que acepten las nuevas reglas y [S modalidades de trabajo. objeto de estimular
- Ìos capataces hacen una medición objetiva del trabajo realizado por cada trabajador y tienen un de autonomía. Los supervisores trabajador por parte alto componente disciplinario y coactivo sobre el control de este último. cada supervisión de su margen o capataces, reduciendo estrecha 뎌 supervisores

"Dirección y Administración Científica" que sustituye los viejos métodos empíricos y de abrendizaje; "reuniendo de manera deliberada la gran masa de conocimientos Gracias a Taylor y a sus discípulos, se identifica a la gestión de empresas como una tradicionales que en el pasado se encontraban en la cabeza de los obreros y que se experiencia "38 (El taylonsmo encuentra su máxima expresión lógica en la organización .. de esta forma, Taylor hace posible la entrada masiva de los trabajadores no especializados en la producción. (...) es expulsado de la fábrica, no sólo el obrero de oficio, sino también el obrero sindicalizado y organizado "39 a través de la habilidad física que ellos habían adquirido por años es decir en las corporaciones que empresarial de grandes equipos de trabajo, masivas cantidades de obreros y, exteriorizaba

5.1.b. Fordismo.

Contemporáneamente a la muerte de Taylor hacia 1915, una nueva modelidad de empresas que manufacturaban grandes series de bienes de consumo durables de naturaleza homogénea, destinados satisfacer un mercado solvente y creciente: esto es el "fordismo". producción industrial se'implantó selectivamente en las

"Por lo demás «estandarización», y «producción en serie» son dos especificaciones complementarias, expresando la una en el orden de la calidad lo que expresa la otra en el orden de la cantidad"" La calidad estandar significa que los productos de bienes durables (electrodomésticos, aparatos de radio o televisores, autos, etc) están constituidos por partes Masa⁴⁰ fundamentalmente en una producción en serie de mercancias estandarizadas. en. Producción, de la estandar significa vital núcleo dénticas y totalmente intercambiables. Ġ, es S fordismo cantidad",41

³⁸. Neffa, Julio C., *La crisis de la organización científica del trabajo ¿genera la emergencia de una nueva* en Stankiewicz, F.(comp); op. cit.

Coriat, B.; op. cit. Podríamos agregar que algunos de éstos obreros de oficio se convierten en los supervisores y capataces de la producción taylorista. 40

En verdad existe comunmente una identificación recíproca entre fordismo y producción en masa. se emplean indistintamente como si fueran lo mismo.

encargados anteriormente de su transporte y manipulación". 42 Una suerte de mecanización Permitió llevar hasta el límite de lo posible -pero con otros métodos- la división del trabajo movimiento de las piezas y subconjuntos, evitando el desplazamiento de los trabajadores de los trabajadores que eliminaba los tiempos muertos entre las diversas operaciones. sobre la montaje producción, \vec{a} apoya "en la cadena flujo continuo de e incrementó de manera espectacular la escala de producción. иn La producción en serie, se significaba esto ransportadora,

implementar en 1913, el nuevo proceso de producción con la cadena de montaje sobre la absoluta en el desplazamiento, ser liviano, flexible en su manejo y fácil de armas, máquinas de coser, maquinarías agrícolas y etc., corroboran esta inclinación. Uno de estos empresarios, Henry Ford, en su búsqueda de satisfacer y hacer crecer el mercado "de buena calidad de materiales, asegurar un uso prolongado sin Desde mediados del siglo XIX existía en los industriales estadounidenses un fuerte interés (por producir bajo las normas de estandarización, experiencias en la fabricación de nterno americano, diseñó las características que debía reunir el nuevo automóvil para el deterioro, simplicidad en su funcionamiento, estar dotado de una fuerza motriz suficiente, cinta transportadora (producción semiautomática), lo hizo en su fábrica automotriz masas, condujo construir un automévil para las Detroit para la fabricación de los clásicos autos «Ford T». La estrategia de consumo de las masas: reparar "43 seguridad

El fordismo se caracteriza por las siguientes cualidades:

1. La utilización de plantillas, moldes y matrices de fundición que daban como resultados exactos, piezas absolutamente idénticas.

2. La utilización de máquinas herramientas destinadas a fijar y sujetar las piezas mientras éstas quedaban sometidás al proceso de fabricación por parte de máquinas especializadas

debía tener lugar el ensamblaje (las piezas y sub-conjuntos son despalzadas por la cinta transportadora). Se sigue una secuencia lógica, eliminando los movimientos y operaciones 3. La progresiva coordinación en cuanto al movimiento de las piezas y de los subconjuntos dentro de la planta industrial, siguiendo una secuencia que se orientaba hacia el lugar dónde con un único propósito.

4. La cadencia del trabajo está regulada mecánicamente, desde el exterior, por la velocidad dada a la cinta que pasa delante de cada obrero -que tiene un lugar fijo y innecesarias.

mayores exigencias cuanto a variedad y calidad; la competencia se establecía en función de los costos. Existía un mercado de trabajo que funcionaba en condiciones de relativo pleno cuya demanda no planteaba 15. El fordismo se insertaba en un marco económico global dónde los productos estaban preestablecidas en la línea de montaje, es el nacimiento de la línea de montaje. fuertes producción requería migratorios de mano de obra especializada y poca calificada para destinados a un amplio mercado solvente y en expansión asegurar una mayor que para

⁴². Neffa J.; op. cit. en nota Nº 57.

⁴³ Ford, H.; My life and work; Garden City, New York, 1922.

"El origen de la producción de flujo continuo, «piedra angular» de todos los sistemas de organización del fordismo consiste en una serie de innovaciones mecánicas, tecnológicas y organizativas que cadena, violencia calculada, sistemáticamente aplicada contra el trubajó de los hombres, ese sueño original del capital en busca del «movimiento perpetuo» de la fabrica. La Se puede deducir de esta descripción, que en cuanto a proceso de producción. se articulan para lograr, la producción en masa en un flujo confinuo.. trabajo (...) nace en América, como era de esperar ^{...44}

1 hora y media, y la planta Detroit en 1915 estaba en condiciones de producir más de 1.000 autos por día ⁴⁵. 950 uss y ese año se fabricaron 18.664 unidades. Tres años más tarde, 1913, cuando se instala en la planta de Detroit la cadena de producción semiautomática, el precio del auto desciende a 550 uSs con un fabricación total anual de 248.317 unidades. En el año 1915, el valor de un auto es de 440 uSs y se llegaron -con Primera Guerra Mundial mediante-, el precio del modelo Ford T había descendido a 335 uss y, la cantidad de unidades fabricadas ascendió ese año a 1.250.000 automóviles. Asimismo, mientras que en 1913 llevaba 12 horas fabricar un auto, año y medio más tarde se hacía en Para entender el real significado y la evolución que tuvo en la Compañía Ford la ínea de montaje basta referirse a algunas cifras de los años comprendidos entre1910 y a fabricar 533.921 unidades. Mientras que cinco años después, en 1920 En 1910 el precio de un Ford T era de

de considerar como un peligro -como pensaba Taylor-, al incremento de los salarios. Los trabajadores pasaron a ser considerados, consumidores potenciales para lo el que inaugura también, en 1915, un acuerdo general sobre los salarios de sus obreros, fue la puesta en marcha del «five dollars days». Consistió en un suerte aumento del salario de sus obreros, de 2,5 dólares diarios por término medio a 5 dólares por día. El aumento del salario le permite a la empresa por un lado, asegurar un permanonte aprovisionamiento de mano de obra (el ritmo impuesto por la mecanización y la velocidad de la cinta generaba en los trabajadores un gran desgaste físico-mental provocando un alto ausentismo y deserción aboral). Por el otro lado, los cinco dólares diarios, rompe con el estado de insubordinación crónica vinculado con el sindicalismo y el radicalismo político de la época. Finalmente, el «five dollars day» asegura una mejora sustancial del salario y de su poder de compra, abre el camino para la aparición de un obrero consumidor de lo que produce, esto es, el umbral cual era menester aumentar su poder de compra y abaratar los <u>precios de mercado. Es Ford</u> Las exigencias de la producción en masa requerían una modificación de las normas de consumo y de las condiciones de vida de los trabajadores. Las empresas consenzaron a preocuparse sistemáticamente por lo que sucedía fuera de las paredes de la fábrica y de la sociedad de consumo.

trabajo distintos, cada uno con trazos específicos, sin embargo como hemos visto, ambos son dos procesos de organización y_ comparten los principios básicos para configurar juntos el inicio de una nueva época Taylorismo y fordismo

^{44.} Coriat, B. op. cit.

⁴⁵ Chandler, A., La mano visible, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Madrid, 1987.

organización de la gran empresa y del trabajo. Los dos pueden y suelen frecuentemente empresas combinan y articulan ambas modalidades con el relativo predominio de una u misma fábrica, es común observar que las encontrase juntos dentro de una

Científica del Trabajo. Taylor encaró el estudio de tiempos y movimientos; apuntó a la racionalización del trabajo eliminando los movimientos inútiles; estableció normas y tipos de la introducción de la norma y el cronómetro en la fábrica, la Organización de tareas específicas y preestablecidas por la dirección; fijando un sistema de remuneración según el rendimiento y, subordinado el trabajo a la disciplina del supervisor (trabajo destajo). En el taylorismo más que un aumento de la productividad existe un fuert Particularmente el taylorismo había aumentado la eficiencia del trabajo manual incremento de la intensidad del trabajo46 El fordismo significó la sustitución del trabajo manual de los artesanos y oficiales propósito y atendida por obreros especializados. Las máquinas funcionarían de manera continua regulándose según la cadencia que le sería impuesta por los ingenieros, y los dado que la velocidad o ritmo de trabajo estaba determinada por la máquina de manera rígida-. De esta forma desarrolla un importante crecimiento de la productividad del trabajo oasado en la intensificación del trabajo y la mecanización, pero que permitían al mismo rabajadores que acompagarían sus movimientos, no serían pagados por su rendimiento diseñadas de la especialmente el incremento empresariales, de la tasa de inversión y de los salarios reales. máquinas-herramientas tiempo la reducción de los costos unitarios, parte de calificados por

En realidad es muy difícil poder distinguir con exactitud cuando se trata puramente económico. Ambos permiten la creación de la Producción y Consumo en Masa y la capital. Recién a partir de la década de 1970 el taylorismo y el fordismo empezaron a ser importante es reconocer en los dos sistemas de trabajo una búsqueda y logro de reducir los tiempos muertos y movimientos inútiles para desarrollar una mayor creación de excedente aparición de un nuevo tipo de trabajador, el obrero masa. Tales logros son los que permiten al taylorismo y fordismo inaugurar en el siglo XX un nuevo régimen de acumulación de incremento de la productividad y cuando de la intensificación del trabajo. reemplazados por nuevos metodos de organización que tuvieron origen en Japón década de 1950 y que reciben el nombre genérico de "toyotismo"

[.] Sobre la noción de intensidad del trabajo y su distinción con productividad del trabaj 46