

VII Congresso Latino-Americano de Estudos do Trabalho.

O Trabalho no Século XXI: mudanças, impactos e perspectivas.

GT nº. 17 – Sociología de las Profesiones. Los modelos profesionales en debate.

La profesión de ingeniero y el largo camino recorrido por las ingenieras.

Marta Panaia¹

Resumen

Las últimas décadas muestran una crisis de estas profesiones tradicionalmente establecidas, como la ingeniería, por los cambios en el mercado de trabajo profesional y en la estructura productiva. En definitiva, como afecta esto sus desempeños profesionales, su calidad de vida y sus aspiraciones profesionales. Cuál es la incidencia de la flexibilización de los mercados de trabajo, la segmentación de los mismos o la heterogeneidad y coexistencia de distintos mercados de trabajo ante las trayectorias de *carrera interna de la empresa*, pero también para su inserción en el *mercado abierto*. Sin embargo, el proceso de flexibilización para las mujeres ingenieras fue diferente, a pesar de que la Argentina las recibe tempranamente en las carreras universitarias reservadas a los hombres, su crecimiento en ellas es muy lento. El lugar particularmente restringido que ocupan en las ciencias matemáticas, tecnológicas e ingeniería. Resulta interesante conocer ese recorrido por ellas misma, siguiendo sus trayectorias y sus propios relatos frente a la flexibilización y sus realizaciones personales.

¹ Investigadora Principal del CONICET, con asiento en el Instituto de Investigaciones Gino Germani de la Facultad de Ciencias Sociales de la UBA. ARGENTINA. J, E .Uriburu 950 (1114) Cdad. de Buenos Aires.ARGENTINA ptrabajo@cea.uba.ar ; clementina1@fibertel.com.ar

Las carreras en el trabajo de los ingenieros tecnológicos.

Las “*Carreras en el trabajo*” no constituyen más las vías regias de movilidad de los profesionales en el mercado de trabajo que habían representado durante períodos de mayor expansión económica de los países desarrollados y de muchas de las economías emergentes. Actualmente sus condiciones de desarrollo están afectadas por la lentificación del crecimiento económico, la depresión del crecimiento de la industria, como uno de los sectores más afectados por la crisis del empleo de los ochenta y las estrategias empresariales que han adoptado las mismas.²

Los relevamientos recientes sobre sectores productivos que demandan ingenieros en la Argentina demuestran que estas se encuentran en una etapa de redefinición de la calificación laboral, de rediseño de sus saberes y de las exigencias de contratación de los ingenieros, inducidas por las nuevas formas de producción, la aplicación de las nuevas tecnologías informatizadas, el trabajo en red y el desarrollo de las comunicaciones. Además de una sólida formación básica, se pide del ingeniero avanzar sobre las fronteras de otras disciplinas y adquirir habilidades que tienen que ver con la posibilidad de resolver problemas, de tomar decisiones, de mantener una actitud permanente de aprendizaje, iniciativa, liderazgo, formación humanista y conocimientos de finanzas, administración y economía, pero en áreas muy específicas de la producción se requieren conocimientos muchas veces poco incluidos en los programas de conocimientos básicos de la ingeniería, de las instituciones educativas.

Considerado como agente fundamental del desarrollo industrial y técnico, se le exige al ingeniero una formación científica, tecnológica y económico-administrativa (gestión), con una actualización permanente formal e informal, sobre todo en su especialidad.

Después de más de 15 años de relevamientos de graduados en ingeniería de distintas especialidades y de analizar sus trayectorias en el mercado de trabajo, además de observar los obstáculos que deben enfrentar y los motivos de su

² Cf. Kosacoff, Bernardo (Ed), 1998.

deserción y abandono de los estudios, en distintas regiones del país, se sintetizan algunos aportes. Los Laboratorios de Monitoreo de Inserción de Graduados (MIG) instalados en cinco regiones distintas del país en Facultades de Ingeniería y los Laboratorios que se encuentran en proceso de formación, cuyos datos todavía están en procesamiento forman parte de la Red de Laboratorio de Monitoreo del país. Esta Red de Laboratorios MIG, se caracteriza entre otros aspectos, por emplear los mismos métodos de estudio, combinando técnicas longitudinales con estudios en profundidad y análisis de demandas empresarias. Lo cual permite, por un lado captar la heterogeneidad de las diferentes regiones del país, las distintas modalidades institucionales y sus resultados y, por otro, se puede reconstruir trayectorias de las distintas cohortes de graduados en el tiempo, diferenciados por especialidad, por institución, por región y por sectores que demandan sus conocimientos.

Por otra parte, estos Laboratorios realizan sus relevamientos con los mismos criterios metodológicos permitiendo datos complejos comparables de los resultados obtenidos, cuestión muy importante a la hora de lograr algunas generalizaciones de datos para el país³.

El lento progreso de las mujeres y la sus dificultades para lograr la igualdad.

En contraposición a la rápida importancia y los lugares de poder que ocupa el hombre ingeniero, tratamos de mostrar el lento progreso de las carreras femeninas. Desde la etapa de las pioneras y las primeras mujeres ingenieras graduadas hasta las dificultades de carrera narradas directamente por ellas, a partir de relevamientos biográficos y cuantitativos realizados en los distintos laboratorios de seguimiento de graduados con las mismas metodologías.

³ Panaia, M. (Coord., 2011; Panaia, M.(Coord.) 2009; Panaia. M., 2006.

www.unrc.edu.ar

www.fra.utn.edu.ar;

www.frgp.utn.edu.ar

www.frre.utn.edu.ar

Cómo les afecta la flexibilidad del mercado de trabajo, la tarea del hogar y la crianza de los hijos, competir profesionalmente en una carrera de hombres y cuáles son los pequeños cambios que van logrando.

Palabras clave

Ingenieros/as-flexibilidad-profesiones-Argentina

resumo

As últimas décadas mostram uma crise dessas profissões tradicionalmente estabelecidos, como engenharia, por mudanças no mercado de trabalho profissional e na estrutura de produção. Em suma, como isso afeta o seu desempenho profissional, qualidade de vida e suas aspirações de carreira. Qual é o impacto dos mercados de trabalho flexíveis, a segmentação da inserção igual ou heterogeneidade e coexistência dos mercados de trabalho diferentes para as carreiras internas da empresa, mas também para no mercado aberto.

No entanto, o processo de flexibilidade para os engenheiros o para as mulheres era diferente, mesmo que a Argentina recebe cedo na universidade reservada para os homens, o crescimento em si é muito lenta. Particularmente restrita e lugar que ocupam nas ciências matemáticas, tecnologia e engenharia. É interessante saber que estes mesmas trajetórias, seguindo suas carreiras e suas próprias histórias contra a flexibilidade e realizações pessoais

Palavras-chave

Engenheiros/as flexibilidade-profissões-Argentina

Bibliografía

Benencia, R. (1996) Y otros "*Profesiones en crisis*" Colección CEA-CBC, Buenos Aires octubre,

Boltanski, L. Y Chapiello, E. "El nuevo espíritu del Capitalismo" AKAL Madrid, 2002 (Gallimard, 1999).

Bolstanski, L. "Les cadres . La formation d'un groupe social" Editions de Minuit, París, 1982.

Borzeix, A. Linhart, D. "Les identités en paroles" en Chanlat, op, cit. 1990.

Chanlat, J.F.(sd) "L'individu dans L'organisation. Les dimensions oubliées" Université Laval, 1990.

Bouffartigue, P. Y Gadéa, Ch. "Les ingénieurs français-spécificités nationales et dynamiques récentes d'un groupe professionnel" en *Revue Française de Sociologie* XXXVIII, 1997 (p301-326).

Dubar, Claude y Tripier, Pierre "Sociologie du professions" Armand Colin, París, 1998.

Dubar, C. (2004) "Régimes de temporalités et mutation des temps sociaux" *Temporalités* N1/2004 (pp 100-119)

Dupré, M. Lallement, M y Lefevre, G. "Le temps de travail des ingénieurs: premiers éléments pour une comparaison France-Allemagne" World Congress, 1998, Montréal, Canadá.

Elías, Norbert (1996) *Du temps*, París Fayard,

Elías, Norbert (1990) *La société des individus*, París Fayard

Fioulaine, N. (2007) "*Temps de l'urgence, temps du projet: la rencontre des temporalités dans le recours aux soins et à l'aide sociale en situations de précarité*" Mission Régionale d'Information sur l'Exclusion Rhône-Alpes, Janvier,

Giré, A. Béraud, A. Déchamps, P. « Les ingénieurs identités en questions » ESCHIL-INSA de Lyon, enero, 2000.

Kosacoff, Bernardo (ed.) "Estrategias empresariales en tiempos de cambio" CEPAL/UNQUI, Buenos Aires, 1998

Lanciano, Caroline; Maurice, Marc; Nohara, H. Silvestre, J.J. "El análisis de la innovación: génesis y desarrollo" PIETTE, Buenos Aires, agosto de 1999.

Lanciano, Caroline y Nohara, Hiroatsu " Socialisation des ingenieurs et construction de leurs competences. Au Japon, en Allemagne, en France et en Grande-Bretagne.France, 1995.

Lanciano,Caroline ; Maurice, M. Nohara, H. Silvestre , J.J. « El análisis societal de la innovació : génesis y desarrollo » Piette/CONICET, Agosto 1999.

Lasserre, H. « Le pouvoir de l'ingenieur » L'Harmattan, Paris, 1989.

Nicole-Drancourt,Chantal (1994) " *Mesurer l'insertion professionnelle*" R. Française de Sociologie XXXV, (37-68), París,

Panaia, Marta "Demandas empresariales sobre las calificaciones de los ingenieros en Argentina, ALAST, 2000 CD.

Panaia, M. "Trayectorias de Ingenieros Tecnológicos. Graduados y alumnos en el mercado de trabajo" Miño y Dávila, Buenos Aires-España- marzo, 2006.
La Ingeniería" Año

Panaia, Marta (2006) "Mujeres ingenieras" *Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería*" Año 7 n° 12 Editorial de la Fundación de la Universidad Nacional de Rio Cuarto, Rio Cuarto, Córdoba,(pp.15-24)

Peretti,J.M. "Cadres: la grande peur de l'an 2000" en *Stratégies ressources humaines* N° 3, 1992 (p51-58)

Tousijn, Willen (1994) " *In concetto di professionalizzazione e la divisione del lavoro tra occupazioni*" Sociologia del Lavoro N°53 AIS (pp99-115).

No entanto, o processo de relaxamento para os engenheiros de mulheres era diferente, mesmo que a Argentina recebe cedo na universidade reservada para os homens, o crescimento em si é muito lenta. Particularmente restrita lugar que ocupam nas ciências matemáticas, tecnologia e engenharia. É interessante saber que estes mesma turnê, seguindo suas carreiras e suas próprias histórias contra a flexibilidade e realizações pessoais

Verdier, Eric "La acción pública, ¿Factor de eficacia y cohesión social? PIETTE, Buenos Aires, 1997.