EE 31 57

Y además tenían una serie ya de procedimientos, de ratios, de proporciones, de relaciones, para deducir de las más o menos mentiras que podía haber en los cuestionarios, algo que se pareciera a la verdad, que además podían contrastar por distintos procedimientos. Pero claro, como consecuencia del cambio que se verificó después, a partir de la transición, estos estadísticos pasaron a otros organismos, concretamente algunos están en el Ministerio de Trabajo y en otros sitios, y el Instituto de Estadística, que se alimentaba en un porcentaje muy alto de las informaciones publicadas por los estadísticos sindicales, por el Servicio Sindical de Estadística, que se llamaba, pues dejó de recibir esa información. Entonces, salvo otras estadísticas delegadas en los Ministerios de Industria, de Agricultura, y quizás algún otro en la vivienda concretamente, pues salvo algunas estadísticas de este tipo, las demás dejaron de publicarse.

Entonces, desde el año 76, prácticamente 77, no tenemos estadísticas de producción en España. Entonces, el Instituto Nacional de Estadística, naturalmente, se preocupó desde el punto de vista de información básica de solucionar el problema. Lo que ocurre es que las cosas estas no se improvisan.

O sea, la organización de un sistema de estadísticas de producción es muy complicado. Hace falta, como digo, tener personas de gran experiencia en cada una de las ramas que no existen en el Instituto de Estadística, salvo algunas excepciones. Y entonces hay un colapso tremendo.

El Instituto de Estadística enseguida ideó lo que llaman la encuesta industrial. La encuesta industrial es un sistema parecido al que se utilizaba antes, incluso mejor y más perfeccionado cuando funcione bien. Pero, claro, estamos en el año 83 y hasta ahora no se ha publicado nada más que un avance referido al año 78 y 79, pero avance, no estadística completa, y un poco confidencial para que efectivamente se pudiera ir pensando ya en lo que iba a poder ser esa estadística de producción.

En este momento, indudablemente, no se tiene una estadística de producción en serio y está produciendo unos problemas graves, sobre todo a los que nos preocupamos de utilizar las estadísticas económicas en el análisis económico. Y yo creo que al gobierno, a los políticos, a los empresarios mismos, que son los que facilitan generalmente la información básica, y en general a todo el mundo le está perjudicando esta situación, que espero que se resuelva ya muy rápidamente y que cualquier día empecemos a recibir las publicaciones de la encuesta industrial. Bueno, pues pasamos a otra pregunta entonces.

¿Cómo pueden conseguirse estadísticas económicas fiables, profesor Alcaide? ¿Ha habido cuenta del falseamiento de muchas contestaciones a las preguntas formuladas en los cuestionarios? Es una pregunta difícil de contestar, ¿no?, pero naturalmente se consigue y la prueba es que, a pesar de lo que acabamos de decir antes, pues no estamos demasiado mal de información estadística a nivel de macromagnitudes, etc. El problema es un problema que,

aunque se elaborara una buena estadística de producción en el sentido de que se tuviera, esa que es del Instituto de Estadística, la encuesta industrial, etc., con unos cuestionarios muy bien hechos, muy bien pensados y muy extensos en el sentido de recoger mucha información y además que abarcara a toda la población de empresas y de establecimientos de España, a pesar de eso se encontrarían, por las razones que usted misma dice, de la falsedad de las contestaciones, con grandes dificultades. Entonces, tanto cuando no la hay, como pasa ahora, como cuando la haya o cuando la ha habido, nosotros tampoco nos fiábamos nunca de las estadísticas sindicales 100% y muchísimo menos.

Hay que relacionarlas con todas las posibles fuentes de información que efectivamente tengan algo que ver con la estadística que estamos elaborando o que estamos utilizando. El economista, yo le digo también a mis alumnos muchas veces, que no debe jamás creerse ninguna estadística económica. Proceda de donde proceda, tanto si es del Instituto Nacional de Estadística como si es de otras instituciones o de otros organismos.

Entonces, lo que debe utilizar es mucho ratio, muchas relaciones de las estadísticas que se tienen con las de distintas fuentes y distintas procedencias. Por ejemplo, hay datos que pueden llegar a ser casi casi perfectos, como por ejemplo puede ser la estadística de empleo, de ocupaciones y tal, por ramas de actividad o por actividades en general. Entonces, porque hay varias fuentes.

Hay una fuente que es el propio censo de la población de España, claro está que esa fuente solamente se dispone de ella cada 10 años, pero existen otras fuentes estadísticas como puede ser la seguridad social, como pueden ser en aquellos tiempos también las estadísticas sindicales de las elecciones sindicales o no sé qué, las propias estadísticas de producción que tienen su número de trabajadores. Entonces, esta magnitud, número de horas trabajadas, número de empleados o número de ocupaciones, cualquiera que sea la forma en que se presente el dato, pues está muy muy relacionado naturalmente con el volumen de producción de una actividad determinada. Si las relaciones entre ese volumen de producción y el número de trabajadores es aceptable, porque efectivamente es coherente las unas informaciones con las de otras, pues entonces parece que podemos en principio aceptar la estadística básica o la información básica sobre producción.

En otros casos se puede relacionar con algunos consumos de materias primas importantes, con consumo de energía eléctrica o de otras fuentes de energía y naturalmente las relaciones estas nos dan cierta confianza de que las cifras que estamos manejando pueden ser mejores o peores. Pero hay un último estadio que es el más importante de todos y que es el que permite que se establezca una gran coherencia entre todas las informaciones estadísticas. Esa situación última es cuando esos datos se utilizan para elaborar una tabla input-output de la economía española, por ejemplo.

En España se han elaborado tablas. Ya tuvimos otra charla de este tipo sobre el tema de las tablas input-output. Pero con respecto a esta cuestión concreta que estamos ventilando, pues

tiene que existir luego una coherencia, una armonía perfecta entre todas las cifras económicas.

Pues esa de empleo ya hablábamos, o la de energía, o la de las materias primas, o la de los consumos, las ventas. Por ejemplo, tenemos que contrastar en la tabla también las salidas o las ventas a las familias, que es el consumo familiar y del que se suele tener una información en general bastante buena, porque se hacen encuestas de presupuestos familiares por el Instituto Nacional de Estadística, etc. Toda esta coherencia, esta armonía que tiene que haber entre todas las cifras nos permite tranquilizarnos sobre la consistencia y la fiabilidad de las cifras que manejamos o que tenemos que manejar para un cierto análisis económico.

O sea que la fiabilidad es mayor a medida que la agregación también es mayor. Es decir, cuando tenemos las cifras muy agregadas, en el sentido de conseguir incluso macromagnitudes y demás, entonces podemos introducir, no solamente ya en la tabla, sino por ejemplo en los sistemas de cuentas nacionales, que también tiene que haber una coherencia en las cuentas y en los cuadros de la contabilidad nacional. Todo esto nos permite asegurarnos, en cierto modo, la fiabilidad de las informaciones estadístico-económicas.

Concretando más, ¿nos podría decir si las estadísticas económicas elaboradas en España, cuáles son las más fiables? Bueno, hay algunas que son muy fiables incluso. Por ejemplo, la más controvertida de todas las estadísticas, la que nadie se cree. Ustedes, las personas de la información, no se las creen nunca.

Las amas de casa menos todavía. Es el índice de precios de consumo. Antiguo índice de coste de la vida.

Es un índice de precios, una estadística importantísima, como es natural, en la que se recogen las variaciones de los precios de todo el conjunto de bienes consumidos por las familias de mes a mes. Esta estadística es, bueno, yo creo que ha sido siempre la mejor que hemos tenido porque nunca ha fallado en el análisis económico. Lo de no creérselo es natural porque, claro, las variaciones estas son conjuntas de todo el sistema de precios.

Entonces, todo el mundo sabe perfectamente que el otro día subió la gasolina o que va a subir la electricidad dentro de unos días. Y entonces, esas subidas las achacan inmediatamente a una subida general. Incluso hay muchos empresarios, o algunos por lo menos, les digo que sean muchos, pero algunos por lo menos, que hacen una subida análoga a la que acaba de ocurrir en otro producto.

Pues dicen, es que como ha subido esto el 20%, pues yo tengo que subir mis mercancías también el 20%, cuando a lo mejor la subida aquella pues significa un 1% del coste total del producto que se ha subido. Bueno, entonces las personas que, claro, que notan que les ha subido determinados productos importantes consideran que cuando luego el Instituto de Estadística dice que el mes pasado subió el índice de precios de los de consumo un 0,6%, ¿qué demonios va a ser un 0,6%? O sea, a mí me subieron las patatas el 50%, el 100%, ¿verdad? Claro, esto no es lo que les han de casar por esa razón. Naturalmente, por las mismas razones,

pues las personas que están preocupadas por la información también dudan, casi siempre.

Los políticos también dudan, pero por lo contrario, porque ellos piensan que han tomado las medidas necesarias y suficientes para que no se produzca una subida tan importante y a pesar de eso resulta que sí, que ha subido. O sea que nadie se lo cree, pero sin embargo es una estadística que se hace muy bien, ¿verdad? También hemos hablado en otra ocasión concretamente de este problema de los números índices del coste de la vida y de precios de consumo. Luego hay otras estadísticas.

Por ejemplo, la encuesta de presupuestos familiares que, como antes hemos dicho, es importante incluso para contrastar la fiabilidad de las estadísticas. Pues esta encuesta es una encuesta que ofrece informaciones muy veraces, muy fiables en todos los bienes corrientes. O sea que el consumo de carne, o de pescado, de patatas, o de enseñanza, o de energía eléctrica, etc., por la familia, prácticamente no hay errores ni siquiera de muestreo porque es muy buena la información que se recoge a través de las amas de casa y tal como la encuesta.

Sin embargo, en esa encuesta hay otros aspectos que no son tan fiables, como por ejemplo los bienes duraderos, o sea la compra del automóvil, de la nevera, del televisor. Eso es una información que, debido a que no se compran todos los años cada familia su automóvil y su nevera y su televisor, pues representa ahí lo que llamamos nosotros unos errores de muestreo muy altos que invalidan casi por completo la información que se recoge en la encuesta. Hay otros sesgos en la encuesta de presupuestos familiares que es por ejemplo cuando se les pregunta a las familias, a los miembros de la familia sobre sus gastos fuera de la casa.

Los gastos en tabaco, en vino, en cine, en lo que sea. Esto mienten descaradamente todos los miembros de la familia, está perfectamente aclarado ya eso, y no podemos fiarnos naturalmente de la información que se produce ahí. Pero sin embargo en las compras corrientes, que es lo principal de la encuesta, pues son muy fiables.

La estadística de salarios es una gran estadística española. Ahora empieza a ser importante y muy buena la estadística, el índice de precios industriales, que es muy importante también a efecto de análisis económico. Los censos en general son fiables, o sea el censo de población es muy fiable.

Hay errores, a pesar de ser censo, de que no tiene por qué haber errores de muestreo, porque no hay muestra. Porque hay gente que miente, pues es que digo yo, las mujeres de los agricultores no dicen que son activas, que están trabajando por miedo quizá a que les pasen un recibo de la Seguridad Social, que ya pagan a su marido o su hijo. Entonces hay ciertas falsedades, pero en general el censo de población es una estadística magnífica.

Hay algún censo que no es tan bueno como el censo industrial. En España se está haciendo, hace ya varios años el censo industrial. Una primera fase que se publicó de localización, de dimensión de la empresa y tal, está publicada y es muy buena y además es muy fiable.

Pero sin embargo la segunda fase no la han publicado todavía, a pesar de que llevan varios años el instituto con ella, que es la que se pregunta sobre ventas y sobre cosas que son indiscretas, el contestarla fiablemente. Profesor Alcaide, ¿nos podría explicar qué es el registro de establecimiento y para qué sirve exactamente? Bueno, el registro de establecimientos es una idea muy generalizada en los países occidentales, hay una realidad que sería muy interesante que se pudiera implantar en España. El registro vivo de establecimiento, porque una cosa es el registro sin más y otra cosa es el registro al día.

El registro al día de establecimientos naturalmente es tener una información de cada uno de los establecimientos muy parecida a la del registro de la persona que tampoco, ya se decía en la introducción, no se implanta todavía en España, a pesar de que está ordenada su implantación desde el año 45 por ley. Bueno, el registro de establecimientos, vamos a sintetizarlo de alguna manera, podría consistir en una ficha, una ficha por cada establecimiento, incluso por cada empresa también, para anotar en esa ficha los datos que podrían figurar en la tarjeta de identidad de una persona, el carnet de identidad nuestro, o sea, la fecha en que se inició la producción en ese establecimiento, el tamaño del establecimiento, el número de trabajadores, de empleados que hay en el establecimiento o otras características sobre esa dimensión del establecimiento, y por último, el día que se termina el establecimiento porque la empresa quiebra, porque se deshace, por lo que fuera la fecha también de la muerte del establecimiento. Naturalmente también puede haber ampliaciones y puede haber cambios estructurales importantes o pudieran cambiar de productos vendibles, etc.

Todos estos datos tenían que estar anotados al día. De esta manera nosotros podríamos tener primero una estadística básica al día de cómo va la producción de la economía nacional, que es la fuente básica de todas las estadísticas económicas en la producción. Cuando efectivamente desaparece un establecimiento, cuando nace un establecimiento, se anotaría en la estadística ese crecimiento o esa disminución, y esto nos permitiría conseguir informaciones fundamentales como por ejemplo la medición de la productividad con bastante seguridad.

Porque claro, si naturalmente nosotros dividimos el volumen total de la producción o el valor bruto de toda esa producción por el número de establecimientos, por el número de trabajadores, que es como se suele medir, de trabajadores que hay en una determinada actividad, si el denominador, el número de trabajadores y el volumen de la producción han cambiado desde el primero de enero hasta el 31 de diciembre de una manera significativa, como puede ocurrir en épocas de crisis como la actual, entonces informaremos muy mal sobre ese coeficiente de actividad, qué tan útil es al político y al sindicato y a los propios empresarios para seguir un poco la pista de la marcha económica del sector o de la actividad. Entonces la realización de este programa nos permitiría... Bueno, por ejemplo, el problema que hemos comentado antes de las dificultades de la estadística básica de producción, pues simplemente con disponer de ese registro de establecimientos podríamos tener no ya una idea general sino una idea bastante detallada de la producción por actividades, incluso por actividades muy pequeñas, cosa que no se puede hacer mediante encuestas porque claro, las grandes actividades sí es fácil localizarlas y además la inferencia que se haría mediante una muestra

sería muy buena seguramente, pero hay otras muy pequeñas que son además muy pocas, además las actividades que hay de ese tipo y tal, y esas quedan en un cajón desastre que es muy heterogéneo y que no ofrece ninguna garantía después las cifras que se puedan dar sobre esas actividades. O sea, yo pienso que sería una gran cosa que el Instituto de Estadística pudiera conseguir esa información a través de un registro de establecimientos.

¿Qué informaciones básicas son necesarias para elaborar un cuadro macroeconómico? Bueno, esto es muy importante, hoy está muy de moda, lo dicen hasta los ministros y todos, lo del cuadro macroeconómico que antes era una terminología un poco muy particular de los economistas Bueno, el cuadro macroeconómico es un resumen de las grandes magnitudes de la economía que tienen que cuadrar o sea, que tienen que haber unos balances que permitan igualar el producto, los ingresos o lo que fuera, a los gastos de la economía. Entonces ¿cómo se consiguen estas grandes cifras? Pues a través de la Contabilidad Nacional o incluso de las propias tablas imputables que son básicas para elaborar la Contabilidad Nacional a mi juicio. Entonces la Contabilidad Nacional nos agrega los ingresos de las personas, de las empresas incluso del propio Estado y del sector exterior, del mundo exterior y se determina de alguna manera, con estas ideas, pues las magnitudes llamadas renta nacional o producto nacional neto o bruto, al coste de factores o a los precios de mercado es decir, esta gran magnitud a su vez hay que relacionarla con las magnitudes de los gastos, como por ejemplo el consumo nacional esa cifra que podría salir en principio del conocimiento de las encuestas de presupuestos familiares o otro gasto importantísimo es la formación bruta de capital fijo o las variaciones de existencias que por cierto es uno de los grandes fallos de nuestras estadísticas económicas porque realmente no existe una estadística aceptable de formación de capital o las magnitudes relacionadas con el comercio exterior, las exportaciones y las importaciones en fin a su vez las rentas la renta nacional o el producto nacional se puede desagregar en distintas clases de rentas, rentas salariales y rentas no salariales, beneficios dividendos, intereses, ahorros de las empresas, es decir y entonces para que haya un equilibrio en el sistema económico, los ingresos por una parte y los gastos por otra deben ser iguales, deben cuadrar incluidos los ahorros naturalmente y de esta manera tiene unas líneas muy generales de cómo debe desarrollarse el sistema económico para que si después se producen desequilibrios de alguna clase se sepa exactamente por qué razón están los desequilibrios porque se ha importado más de lo que debíamos haber importado o porque las rentas salariales han sido más bajas o más altas de las que debían haber sido o porque el consumo se ha disparado o por el contrario se ha reducido bueno, todas estas circunstancias que pueden ocurrir a través de los años en un plan de una planificación de la economía o sea que en resumen es un pequeño cuadro en el que estas magnitudes están estimadas de alguna manera claro, naturalmente, cada estimación de esas lleva detrás una política económica adecuada para conseguir esas cifras más o menos, naturalmente, al cabo de unos años entonces, pero todo está basado, como es natural, en las estadísticas económicas, o sea que el cuadro macroeconómico sin unas estadísticas económicas decentes es imposible, ni siquiera intentar hacerlo, verdad.

Para terminar podríamos hablar, profesor Alcaide, de los proyectos más urgentes para

completar mínimamente nuestra información básica de estadísticas económicas. Yo no estoy en activo en el Instituto Nacional de Estadística ahora he estado 35 años en activo, pero ahora ya no lo estoy estoy excedente, entonces no estoy al día exactamente de esos proyectos ahora lo que sí puedo decir es cuáles debían ser esos proyectos mínimos, porque lo que sabemos todos es que nos falta una buena estadística de formación de capital y de variaciones de existencia hay que mejorar tremendamente las estadísticas de consumo a nivel mensual, o por lo menos trimestral aunque eso sí se está haciendo ya, y se ha publicado incluso una pequeña parte de ese proyecto por supuesto, el proyecto aquel del registro que decíamos de establecimientos podría ser interesantísimo a esos efectos, o incluso hasta el de la propia población, el registro de población, que como decíamos está obligado por ley del 31 de diciembre del año 1945 y no se ha puesto nunca en marcha, probablemente la propiedad de efectos económicos de todas las estadísticas económicas ya hemos dicho antes que tenía un interés especial al poder relacionar el empleo, las ocupaciones, en cada actividad, con la producción, con los valores fundamentales de esa actividad también es muy importante la organización de una contabilidad trimestral la obligación de los organismos estatales, realmente, desmontar las estadísticas regionales por una parte, incluso las tablas regionales input output, o las contabilidades regionales, sobre todo en un momento en que las autonomías se han puesto de moda y que además mejoraría tremendamente la información del conjunto nacional porque por agregación de esas estadísticas se podría tener una mejor información de todo el conjunto. Podría decir más cosas sobre cuáles, a mi gusto serían las posibilidades, son infinitas podríamos decir, lo que pasa es que también sabemos que los medios son limitados aunque sean ilimitadas las necesidades de esas estadísticas naturalmente el pensar que podemos conseguir todo, verdad, sin más ni más pues no, porque hacen falta muchos funcionarios muy especializados y hace falta mucho dinero para cualquier, por un censo vale cientos y cientos de millones de pesos y tampoco se puede exigir que esté todo al día y todo perfecto lo que sí hace falta es llenar esas lagunas que son absolutamente indispensables para conseguir una información mínima de estadísticas económicas hasta aquí las opiniones del profesor Don Ángel Alcaide Inchausti, vamos a intentar resumir ahora su intervención en lo que han sido sus puntualizaciones básicas en primer lugar la estadística matemática tiene como objeto esencial inferir características, promedios, proporciones o totales para un gran conjunto o población a partir del conocimiento de una muestra o parte de la población paradójicamente la estadística matemática que se emplea como un instrumento indispensable en muchos campos de la investigación científica, no es válida para elaborar estadísticas económicas debido a la falsedad de muchas contestaciones a los cuestionarios ingresos, ventas, producción etcétera, dirigidos a empresarios y personas físicas a cuyos resultados llegan los estadísticos por procedimientos menos científicos punto 2 por esta causa siempre fue difícil elaborar unas buenas estadísticas de producción que puedan considerarse como básicas en el conjunto de las estadísticas económicas una parte importante de esta información la facilitaba un antiguo servicio sindical de estadística que tenía especialistas en los llamados sindicatos verticales este servicio pasó a la AIS en 1977 y sus funcionarios fueron destinados a distintos organismos del Estado lo que ocasionó un colapso de nuestras estadísticas de producción el Instituto Nacional de Estadística se hizo cargo del problema y

organizó la llamada encuesta industrial, cuyas primeras cifras avances, años 1978 y 1979, fueron publicadas a mediados de 1982 punto 3 los métodos empleados para conseguir estadísticas fiables consisten en relacionar las informaciones básicas, aunque se hayan conseguido por encuestas con distintas informaciones procedentes de otras fuentes o indicadores económicos de esta forma y mediante depuraciones sucesivas se llegará a los grandes modelos de la contabilidad nacional y las tablas input output este último modelo es el que mejor establece la coherencia y armonía de las cifras importantes de un sistema económico nacional punto 4 la más fiable de nuestras estadísticas económicas es sin duda el actual índice de precios de consumo IPC o el antiguo índice de coste de la vida pese a que pocas personas confían en su exactitud son también más fiables las tres encuestas de presupuestos familiares publicadas por el Instituto Nacional de Estadística, salvo las estimaciones de bienes duraderos, por incluir los notables errores de muestreo y los gastos fuera del hogar tabaco, barro o diversiones por ejemplo es también una magnífica investigación la encuesta general de población de la que se deducen los datos de paro, la encuesta de salarios y el índice de producción industrial punto 5, el registro de establecimientos corresponde a un censo vivo de las actividades económicas a cada establecimiento corresponde una ficha parecida al carnet de identidad de las personas físicas y permite con rapidez facilitar las variaciones de la producción, el empleo y otras variables, aunque hayan ocurrido entradas salidas y cambios estructurales en las empresas, es el mejor marco para conseguir estadísticas de producción, punto número 6, las informaciones básicas para elaborar un cuadro macroeconómico son los agregados de la contabilidad nacional o de las tablas input output producto nacional bruto o neto, a coste de factores o precios de mercado consumo, formación de capital, ahorro exportaciones e importaciones y otras macro magnitudes económicas, punto número 7, finalmente las estadísticas más necesarias y que aún no están elaboradas de una manera sistemática son inversiones o formación de capital y consumo, con información mensual o al menos trimestral aunque de consumo familiar ya se ha iniciado una primera estimación consolidar y publicar con la menor demora posible la estadística anual de producción industrial y desde luego organizar con criterios homogéneos cuentas y tablas provinciales o al menos por regiones autonómicas tras estas puntualizaciones escuchemos de nuevo al profesor don Ángel Alcaide que a modo de conclusión hace el siguiente comentario acerca del futuro y perspectivas de las estadísticas económicas, el futuro de las estadísticas económicas en España pese a todos los inconvenientes y problemas que hemos estado viendo yo soy optimista, creo que es bueno que por una parte pues esa necesidad que hay de estadísticas económicas cada día más con fines de hacer política económica o política empresarial o incluso científica y por esa necesidad que tienen todos los españoles de conocer cuantitativamente las magnitudes y los datos fundamentales de nuestra economía por una parte y por otra parte contando con que la base para hacer estadísticas son los funcionarios de estadística y los estadísticos son personas realmente muy profesionalizadas con una gran formación científica o sea, fundamentalmente suelen ser o matemáticos o economistas incluso las dos cosas al menos hay estas personas naturalmente estar en condiciones de poder realizar el trabajo, el proyecto el estudio que haga falta porque tienen base suficiente para hacerlo y por otro lado esas necesidades a las que aludíamos antes

obligarán a los gobiernos españoles a gastarse el dinero en las estadísticas que efectivamente son muy caros yo lo reconozco que no es fácil el invertir en estadísticas pero por otro lado esa necesidad de las estadísticas les obligará de alguna manera a tener que invertir más de lo que se invierte actualmente y poder organizar nuestro conocimiento de la estadística económica nacional por lo menos a nivel europeo y que no estemos en peores condiciones que otros países porque existe la necesidad como las circunstancias más favorables para conseguirlo fue la charla mantenida con el profesor de esta universidad don Ángel Alcaide Inchausti y hasta aquí nuestro tiempo hoy revista de economía realizó un análisis de las estadísticas económicas con la inestimable colaboración del profesor don Ángel Alcaide esto fue revista de economía de ciencias económicas y empresariales de la universidad nacional de educación a distancia hasta aquí el tiempo de revista de economía y ahora vamos a pasar a la programación del curso de acceso directo para mayores de 25 años