

Hora	Nickname	Comentario
11:57:21	FCCyT	Buenas tardes, el Foro Consultivo Científico y Tecnológico les da la más cordial bienvenida, en un momento comenzamos la transmisión.
11:57:54	anahi martinez	cuanto dura este foro aproximadamente??
11:58:19	FCCyT	Hola, dura dos horas aproximadamente
11:58:39	anahi martinez	estos videos pueden ser descargados??
11:58:46	anahi martinez	lo necesito para una materia
11:59:35	Elizabeth Zárat	buen día, ya listos para seguir la transmisión de este evento
11:59:48	Elba Pedraza	Buen día a todos
11:59:53	ROBERTO GARCIA	CUALES SON LOS TEMAS
11:59:55	FCCyT	Bienvenidos a todos. En un momento iniciaremos la transmisión. Gracias por participar en este 4to. Espacio interaCTiv@
11:59:57	Roberto Barraza	Buenos días a todos
12:00:01	Antonio Santos	buen dia, muy interesante este foro, saludos
12:00:10	ROBERTO GARCIA	Saludos a todos
12:00:31	anahi martinez	este foro keda grado?
12:00:45	anahi martinez	para despues puedan ser descargados
12:01:11	LEOPOLDO ARTURO	buen dia a todos
12:01:17	Leonardo Souza	Buen dia para todos
12:01:42	FCCyT	Recuerden que la transmisión inicia automáticamente del lado izquierdo de su pantalla.
12:01:58	Sergio Jasso	Buenos dias a todos.
12:03:25	FCCyT	Buenas tardes, el Foro Consultivo Científico y Tecnológico les da la más cordial bienvenida, iniciamos la transmisión.
12:03:40	FCCyT	Recuerden que la transmisión inicia automáticamente del lado izquierdo de su pantalla.
12:03:43	anahi martinez	nose escucha bn
12:03:59	FCCyT	Si tienen problemas, les pedimos de favor actualizar la página e insertar el mismo correo con el que se conectaron o revisar su conexión a internet.
12:04:33	Rogelio Mendoza	Hola buenos días a todos...
12:05:07	Antonio Santos	disculpan mi ignorancia que es el club roma?
12:05:35	Candelario Moye	Buenos días a todos
12:05:42	FCCyT	Les recordamos que el chat es para que expresen sus preguntas y/o comentarios al grupo de expertos que estará debatiendo.
12:06:02	SAUL TORIJAS GO	Buna tarde!...Disculpa no aparece la transmision!
12:06:24	FCCyT	Si tienen problemas, les pedimos por favor actualizar la página e insertar el mismo correo con el que se conectaron o revisar su conexión a internet.
12:06:34	oracio barbosa	Igual aparece
12:06:38	oracio barbosa	flash: Invalid RTMP URL
12:06:43	anahi martinez	esta la puedo ver despuues?
12:08:01	Elba Pedraza	Anahí, sugiero que estés pendiente de los avisos que aparecen en el sitio web del Foro, ya que allí avisan cuando están disponibles las transmisiones
12:08:11	Elizabeth Zárat	se ve bien, actualicen su página, eso puede ayudar.
12:09:45	Arturo Morales	Problemas para ver el video Flash: Invalid RTMP URL rtmp://wms.tecnoxia.com:1935/8130
12:10:15	FCCyT	Si tienen problemas, les pedimos por favor actualizar la página e insertar el mismo correo con el que se conectaron o revisar su conexión a internet.
12:11:40	ROBERTO GARCIA	El camino mas directo hacia el desarrollo de un pais es la educación, la ciencia, la tecnologia y la innovación en la medida en que se entienda esto será el crecimiento y despegue de un pais

12:12:12	Elba Pedraza	Estoy de acuerdo contigo Roberto
12:12:42	anahi martinez	FCCyT necesito este video para un clase cres que sea posible descargarlo para ponerlo a los alumnos
12:15:07	FCCyT	Los invitamos a seguir la transmisión y plantear sus comentarios y/o preguntas al panel.
12:15:40	anahi martinez	entonces no pueden ser descargados me urgen
12:15:49	anahi martinez	o cuando los vulven a pasqar
12:16:19	Diego Espinoza	hola!...tengo problemas para ver el video
12:17:01	ROBERTO GARCIA	La educación de calidad, la ciencia y la tecnología son una inversión no son un gasto, Brasil destinara las ganancias petroleras a este rubro como ejemplo
12:17:42	Francisco Herna	su audio es malisimo; se pierde
12:17:56	ROBERTO GARCIA	no se esta escuchando se corta mucho el audio
12:18:13	FCCyT	Los que tienen problemas de audio o video, verifiquen que su ancho de banda o su conexión de Internet sean adecuadas para la transmisión.
12:18:19	anahi martinez	si ami tbn me pasa eso
12:18:28	Martha Elba Pal	Hola buenas tardes, no tengo audio
12:19:22	jose luis blanc	la imagen y el audio estan correctos sugiero revisen su servicio, yo lo estoy viendo aca en oaxaca y tecnicamente esta correcto
12:19:51	Emiliano Flores	Quizá se deba al ancho de banda, por aquí no tenemos problemas con la transmisión
12:20:00	FCCyT	El audio y el sonido son correctos, favor de cerrar cualquier otro programa que tengan abierto y/o revisar sus dispositivos.
12:21:29	Francisco Herna	El aumento al presupuesto de IDT propicia pero no garantiza que se logre una participación real de este sector en la industria. Se requiere el involucramiento de la industria. ¿Como se va a propiciar esto? y especialmente ¿Cómo PEMEX o la CFE lo van a hacer? hasta ahora el interés e involucramiento de PEMEX al menos PEMEX refinación ha sido mucho más que marginal para llevar invenciones a su industria. Hay riesgo, cierto pero la única forma de avanzar es ponderarlos y asumirlos.
12:23:32	Manuel Gonzále	Me costó Trabajo ingresar. No escucho nada
12:24:01	Leonardo Souza	En el plan de desarrollo en su linea energetica, que tan preponderante es el uso de la ciencia y tecnologia generada en los institucios y centros de investigacion del pais? Me preocupa seguir siendo dependientes en estos temas del extranjero
12:26:55	Julian Felix	¿Nos daran a los cientificos la oportunidad de participar con la creacion de tecnologia relacionada con el sector energia?
12:28:05	Isaías Álvarez	felicidades por la organización de este foro, plantearé algunas preguntas al panel. gracias
12:29:39	Manuel Gonzále	No escucho nada, pero si quiero plantear algunas preguntas
12:31:47	ROBERTO GARCIA	Somos compradores y usuarios de las tecnologías y lo que tenemos son cajas negras de manera que no hemos apuntalado el desarrollo tecnologico del pais y la asimilación tecnológica
12:32:46	Leonardo Souza	Los fondos sectoriales han apoyado la ciencia y la tecnología, pero historicamente no han permitido el liderazgo tecnologico para dotar a nuestras instituciones energeticas, existe en el plan alguna estrategia para dinamizar este objetivo?
12:33:01	Julian Felix	Considero que habrá que apuntalar los apoyos para crear tecnologías propias para el país
12:33:02	Oscar Carranza	Necesitamos mas apoyo en el desarrollo de proyectos relacionados a energías renovables, energías limpias
12:33:43	Rogelio Mendoza	Que se mencionen algunas de las necesidades especificas de la industria
12:35:17	Oscar Blanco Al	Bien planteado por el Mtro Beltrán, todo proyecto de desarrollo tecnológico debe iniciar en la formación de recursos humanos y en el fortalecimiento de la planta de investigación, pero esto debe no debe limitarse a los grandes institutos o centros de investigación sino que debe darse un fuerte impulso al desarrollo regional

12:35:44	eric uribe	sería importante que hablaran tambien de cómo al generar biogas y cogenerar es necesario limpiarlo (endulzarlo), quitar el h2s del biogas para una cogeneracion mas limpia y estable. Adicional contribuir a la emision de gases efecto invernadero
12:36:46	Jorge Fernandez	deberian de llevar esas discusiones al congreso y al ejecutivo, sino solo bla bla bla
12:37:21	FCCyT	Al igual que los anteriores, este interaCTiv@ se está transmitiendo a nivel nacional e internacional a través de nuestra página, con el fin de escuchar las propuestas de todas las comunidades.
12:37:52	Jorge Fernandez	solo más y más discusiones y diagnósticos, elaboren propuestas especificas a la reforma que se discute en el congreso
12:38:33	Roberto Barraz	de acuerdo todas estas acciones si no llegan a politicas publicas no llegamos a ningun lado en especifico
12:38:51	DIEGO ESPINOZA	Me aparece el sig. mensaje:
12:38:53	DIEGO ESPINOZA	flash: Invalid RTMP URL rtmp://wms.tecnoxia.com:1935/8130/
12:39:00	Jorge Fernandez	asi es , de flojera un foro más, sin duda lo que se dice es importante, pero es importante llevarlo a donde importe
12:39:04	ROBERTO GARCIA	En los fondos de Conacyt, se deben plantear y revisar muy bien las necesidades tecnológicas y no se deben confundir servicios tecnológicos con proyectos de investigacion basica y mucho menos con proyectos de investigación aplicada, se debe dirigir bien los esfuerzos en investigación para obtener los mejores resultados aplicables a la industria nacional
12:40:18	Elizabeth Zárat	Estos foros de discusión son importantes, ya que son un insumo para elaborar el PECITI, de ahí su importancia
12:40:19	FCCyT	El FCCyT es un órgano de expresión y comunicación de los usuarios del sistema de CTI, cuyo objeto es propiciar el diálogo entre los tomadores de decisiones y las comunidades.
12:40:36	MANUEL GONZÁLEZ	Si, creo que somos pocos los científicos mexicanos, pero debido a que falta un buen sistema de selección en el SNI.
12:40:51	Leonardo Souza	Se viene el reto del abasto energetico y un cambio tecnologico hacia lo renovable, en estas condiciones hay estrategia compraremos o desarrollaremos nuestras tecnologias???
12:41:16	MANUEL GONZÁLEZ	Creo que el SNI, debe crear una epistemología propia y que los evaluadores la respeten que no haya amiguismo
12:41:19	Jorge Fernandez	sin duda es importante pero , lleven propuestas claras no solo foritis
12:43:00	MANUEL GONZÁLEZ	Claro que si podemos generar energía renobable, hay científicos y tecnólogos capacitados, tenemos el recurso humano, necesitamos que sean claras las políticas de financiamiento, que sea en serio que no sea discurso político.
12:43:51	ROBERTO GARCIA	la formación de recursos humanos no se da en pocos años es toda una cultura de educación de calidad bien planeada, no solo abrir universidades a discreción sino se debe enfocar la educación de acuerdo a las necesidades del pais y de la industria
12:44:31	Oscar Blanco Al	Otro problema que debe de reconocerse es que aún la vinculación empresa - industria en méxico aún es bastante limitada, debe de reconocerse que la industria "nacional" aún no ve a la investigación científica como un valor agregado.
12:44:42	MANUEL GONZÁLEZ	Para mi que ya hay recurso humano, aquí en México y los compañeros que se quedaron trabajando en el extrnajero
12:44:44	Leonardo Souza	Bien lo que señala el Dr. parece que para el cambio tecnologico las instituciones son las que muestran dificultad para cambiar hacia las tec renovables.
12:45:49	MANUEL GONZÁLEZ	Oiga, distribuya esa información por favor...
12:46:01	MANUEL GONZÁLEZ	de las fuentes renovables de energía.
12:47:13	MANUEL GONZÁLEZ	Estoy de acuerdo que ya hay científicos para la energía renovable y más.
12:47:32	MANUEL GONZÁLEZ	NECESITAMOS \$\$\$\$\$\$, no discurso político
12:47:39	ROBERTO GARCIA	El almacenamiento y distribución de energía es muy importante

12:48:00	jose luis blanc	O al revés Oscar yo diría que son las instituciones educativas que no quieren correr a la industria como una oportunidad de desarrollo
12:48:02	Sergio Jasso	AL DR. DEL RIO: ¿Cual es y cual debiera ser la Matriz Energetica de Mexico?
12:48:39	Mary Raygoza	Yo creo que es la industria la que muchas veces no acepta la vinculación con las instituciones educativas
12:48:49	Elba Pedraza	En cuanto a la formación de recursos humanos es importante que exista un acercamiento de las instituciones e industria, con la finalidad de crear o rediseñar los planes de estudios tomando en consideración las necesidades reales, ya que de esa manera se pueden hacer algunos ajustes para acercar al perfil de los egresados, lo más que se pueda a lo que se requiere en el campo laboral, lo mismo sugiero un acercamiento con los investigadores en las universidades ya que de esta manera se puede encauzar las líneas de generación y aplicación del conocimiento a esas problemáticas.
12:49:01	Leonardo Souza	En otros eventos del foro, las preguntas del público son leídas a los ponentes, en esta ocasión se dará un espacio a esto?????
12:49:11	MANUEL GONZÁLEZ	Repito si hay capacidad científica y tecnologica, necesitamos seriedad y \$\$\$\$\$\$
12:49:12	Jorge Palom	¿Porqué no se toca al HIDRÓGENO como fuente alterna de energía?
12:49:44	Elba Pedraza	Sería bueno que en cada estado se promovieran este tipo de foros o encuentros entre los diversos sectores para discutir las problemáticas en las distintas regiones
12:49:48	MANUEL GONZÁLEZ	Claro que es conveniente, usar primero lo que hay en casa
12:50:03	MANUEL GONZÁLEZ	es más barato
12:50:11	jose luis blanc	Mary ojala tengamos de discutir mas adelante como aterrizar la vinculación empresa industria es una discusión viejisima en que no hemos podido avanzar
12:50:12	MANUEL GONZÁLEZ	y de mejor calidad
12:51:32	MANUEL GONZÁLEZ	POR FAVOR... NO COMPREN TECNOLOGÍA, HAY SUFICIENTE CAPACIDAD EN MÉXICO
12:51:49	MANUEL GONZÁLEZ	para crear tecnología propia
12:52:10	Leonardo Souza	Transformacion del sector productivo, pero tambien de las insituciones para llevar el liderazgo de cambio y apostar por la tecnologia mexicana
12:52:26	Mary Raygoza	Así es Jose Luis, si la industria no acepta la vinculación en parte ha sido por la deficiencia de los programas educativos, pero no quiere decir que no existan buenos investigadores
12:52:28	A Jorge Fernández	¿Cómo sugiere hacer que estas medidas lleguen al congreso?, ¿Hay interés y compromiso por parte no sólo del congreso sino de quienes toman las decisiones, como es el ejecutivo y en este caso el secretario de energía o el director de PEMEX y la CFE?
12:52:29	MANUEL GONZÁLEZ	Y QUE CON LOS INVESTIGADORES VIEJITOS, VAMOS A DESAPROVECHAR LA ESPERIENCIA?
12:53:01	Sergio Jasso	como puedo entrar?
12:53:04	FCCyT	Recuerden que todos los comentarios del chat están visibles a los panelistas. Si tienen preguntas y/o comentarios específicos, estos serán atendidos en la medida de lo posible.
12:53:05	Julian Felix	oportunidades y apoyos para crear nuestra propia tecnologia. O desarrollar los proyectos que ya tenemos en desarrollo.
12:53:08	ROBERTO GARCIA	Hay muchos jóvenes con ganas y potencial pero no tienen oportunidades y no hay oportunidad de hacer transferencia del conocimiento y de el cambio generacional
12:53:16	MANUEL GONZÁLEZ	Eso si debe haber un replantamiento a nivel epistemológico y dejar los "CLUBES DE TOBIS"
12:53:36	MANUEL GONZÁLEZ	para la investigación. Pero partamos de lo que tenemos
12:53:40	jose luis blanc	Manuel estoy de acuerdo contigo el sector energético y otros sectores debieran de ser palanca de desarrollo con tecnología y recursos humanos propios

12:53:54	Elba Pedraza	completamente de acuerdo con lo que acaba de comentar, el relevo generacional es de suma importancia, así como establecer programas de inclusión de jóvenes talentos
12:54:22	MANUEL GONZÁLEZ	Claro, es importante el \$\$\$\$\$\$ para que podamos demostrar que el científico mexicano tiene muchísima capacidad
12:55:15	MANUEL GONZÁLEZ	Exacto, hay que fomentar la investigación desde el kinder
12:55:38	ROBERTO GARCIA	La burocracia en los fondos y los comites que toman las desiciones a veces detienen los proyectos y el exito de los mismos
12:55:48	MANUEL GONZÁLEZ	Eso si es un problema, la burocracia
12:56:55	MANUEL GONZÁLEZ	De hecho, estamos trabajando con pocos recursos, sabemos donde están los aparatos y entre nosotros participamos, a veces vamos de Puebla a Chihuahua, porque ahí está el aparato que necesitamos
12:57:01	ROBERTO GARCIA	La aplicación de los resultados es muy importante pero no hay los elementos integradores
12:57:26	MANUEL GONZÁLEZ	Exacto, hay una carencia de transferencia tecnológica y cuando nos proponen algo ya está la mano negra de las transnacionales
12:57:44	Oscar Blanco Al	El desarrollo de la investigación no ha sido autolimitada, deben de revisares las políticas nacionales de apoyo a la formación de recursos humanos y de desarrollo de la investigación
12:57:52	VICTOR MUÑOZ	Desde el Instituto Aguascalentense para la Competitividad Empresarial les enviamos una felicitación por este Foro y tenemos mucho interés por este tema
12:57:56	ALFREDO FIGAROL	Es importante vincular a los investigadores con la parte comercial pero necesitamos un esquema que incentive, motive y propicie a los investigadores a ir más allá de la producción científica a la comercial
12:58:03	jose luis blanc	No hagamos de este nueva ventana de discusión un muro de lamentaciones, pongamos manos a la obra y luchemos por conseguir resultados aún pese a todas las barreras de la burocracia
12:58:11	Leonardo Souza	Aumentar recursos ayuda a detonar la CyT, pero tambien organizar el sector energetico para que sea fluida la transferencia tecnologica, eso solo se puede con convenios, programas y leyes para hacer funcional la cadena de conocimiento
12:58:43	ROBERTO GARCIA	En un instituto que tiene el objetivo de la investigación lo que menos hay son investigadores hya demasiada carga administrativa en donde ningun proyecto será rentable bajo estas condiciones
12:59:17	MANUEL GONZÁLEZ	Exacto investigación científica y tecnológica para agregar valor, para que sirva a la comunidad dejemos ya la "articulitis" del SNI, tenemos que pensar en las patentes y transferencias tecnológicas. ESTAMOS REGALANDO NUESTRA PRODUCCIÓN CON LOS ARTÍCULOS
12:59:19	ALFREDO FIGAROL	es importante contar con un fondo de riesgo y capital semilla de acceso rápido para llevar los prototipos a mercado
13:00:16	MANUEL GONZÁLEZ	No tiene un importante papel que jugar, es la columna vertebral de este desarrollo tecnológico para PEMEX
13:00:17	Leonardo Souza	EXISTE UN MOMENTO EN QUE SE LEAN LAS PREGUNTAS DEL PUBLICO A LOS PONENTES??
13:00:51	jose luis blanc	lo hay alfredo lamentablemente los que conforman los consejos de ciencia y tecnología en los estados no son los que debieran ser
13:02:02	MANUEL GONZÁLEZ	¿Por qué? es cero el número de patentes de IMP
13:02:05	Leonardo Souza	Disculpa Jose Luis, de que consejos estatales te refieres??
13:02:42	ROBERTO GARCIA	Tenemos el recurso humano para generar tecnologías, debemos redoblar esfuerzos para apoyar de manera decidida y efectiva a la industria nacional
13:03:03	MANUEL GONZÁLEZ	¿Qué está pasando en el IMP? ¿No fue creado para la creación de tecnología?
13:03:47	Leonardo Souza	Excelente muchas gracias por la atención al publico presente!!!
13:04:32	MANUEL GONZÁLEZ	¿Cuál es el fundamento para decir que no es posible sustituir los hidrocarburos en corto plazo?

13:04:52	jose luis blanc	al de Oaxaca, el D.F. y el de jalisco tiene un modelo que vale la pena echarle el ojo para transferirlos a nuestros estados
13:05:47	MANUEL GONZÁLEZ	Eso si es cierto ha sido inutil, por la articulitis del SNI. Por favor, platiquen y planifiquen, intevengan la CFE, PEMEX, en el SNI
13:05:52	Francisco Delg	El impulso al desarrollo tecnológico en el ámbito de las energías renovables, es una solución para no expresar que no es posible sustituir los hidrocarburos en corto plazo.
13:06:24	MANUEL GONZÁLEZ	NO VAMOS A LOGRAR NADA, SI NO SE VINCULAN, NO NO NO,
13:06:27	Isaías Álvarez	Comentario: en México el registro de un apatente puede tomarse dos o más años, mientras que en otros países este proceso se puede losgrar en menos de doce años. PREGUNTA QUE TANTO afectan negativamente el centraismo y burocratismo de muchas organizaciones e instituciones obstaculiza el desarrollo tecnológico y la innovación en que este requiere cimentarse?
13:06:36	MANUEL GONZÁLEZ	NO SEÑOR, AMBOS TIENEN QUE SENTARSE EN LA MESA, NO ESPERES QUE VENGAN
13:07:07	MANUEL GONZÁLEZ	La vinculación tiene que ser en ambos sentidos empresa-SNI
13:07:19	Elba Pedraza	Tal vez sería bueno invitar a estos foros a representantes del sector académico y centros de investigación relacionados
13:07:36	ROBERTO GARCIA	Perdon pero en Japon la Industria va a las universidades e Instituto y se complementan para solucionar problemas o atacar necesidades tecnológicas, se reúne al equipo mas competitivo y a los mejores y se ponen a trabajar con la inversión de la industria y el gobierno
13:07:49	MANUEL GONZÁLEZ	Hay que ir y regresar y si es necesario golpear la mesa y decir NO ESTOY DE ACUERDO. Señores no hay que tener miedo
13:07:57	jose luis blanc	Elba y también a los empresarios no hay nadie en el panel
13:08:13	Elba Pedraza	exactamente
13:08:34	Elba Pedraza	hacer la vinculación desde estos foros
13:08:38	Leonardo Souza	EL maridaje ciencia e industria es algo reciente en nuestro pais, el Estado bien puede tomar el liderazgo para que estos dos sectores caminen juntos, pero se requieren programas intensivos y aumento de recursos, de la mano de cambio institucional para llevar esto de forma eficiente
13:09:48	MANUEL GONZÁLEZ	Si tienes razón SNI y CONACYT, por un lado con la articulitis y la empresa por otro lado comprando lo que podemos hacer aquí
13:09:48	Natalia Fernánd	Muy bien, su aportación fue: "Científicos aterricen" y él cómo lo propone?
13:10:04	jose luis blanc	Totalmente de acuerdo Leonardo aunque la relación escuela industria desde que tengo uso de razón yo podría decir que lleva mas de 40 años
13:10:11	ROBERTO GARCIA	En efecto para montarse en un carro que es la tecnología, debemos clasificar bien si una tecnología se desarrolla desde cero, se hace desarrollo de producto o se hace compra y asimilación de la tecnología de acuerdo a una planeación estratégica bien orientada
13:11:35	jose luis blanc	Muy bien Roberto ojalá podamos ser mas productivos en este foro para empezar a caminar por que urge recativar la economía
13:12:28	Leonardo Souza	Cierto Jose Luis, existen varias memorias, principalmente para RH y de algunos servicios, no obstante el desarrollo de proyectos tecnologicos es menor y hoy muy necesaria
13:12:46	MANUEL GONZÁLEZ	Exacto, todo este avance en USA se debe a la investigación científica y tecnológica, ¿No podemos hacer en México?
13:13:16	Isaías Álvarez	ebo corregir mi comentarioanterior: , en Méxicoi , el preso de registro de una patente, toma dos años o más, mientras que otros países, puede termnarse en dos o tres meses:PREGUNTA: ¿Que tanto impden la innovación cinetífica y tecnologica el centralismo y burocratismo de muchas organizaciones e instituciones?
13:14:03	MANUEL GONZÁLEZ	Si no nos ponemos las pilas y estamos jugando con la vinculación empresa y ciencia LO VAMOS A LAMENTAR

13:15:23	Leonardo Souza	Otra forma para mejorar la vinculacion, es internalizarla lograr que las empresas e instituciones tengan sus propios centros de IyD haciendo la cyt que impulse sus objetivos
13:15:50	ROBERTO GARCIA	Tiene razon el panelista en turno, ningun recurso renovable o no renovable sera suficiente si se controla el crecimiento de la poblacion
13:16:03	jose luis blanc	Entiendo tu sentir Manuel pero hay que insistir las veces que sean necesarias en lograr esta vinculaci3n
13:16:10	Elba Pedraza	Es que como bien lo comentaron estos temas deben ser tratados de forma multidisciplinaria con participaci3n y voluntad de todos los sectores involucrados
13:16:29	MANUEL GONZÁLEZ	Es que ya est3 la arquitectura en las universidades, solo hay que planificar de acuerdo a lo que las empresas necesiten. Las universidades deben trabajar de acuerdo hombro a hombro con las instituciones las industrias y las empresas. por favor hay que entenderlo
13:16:46	FRANCISCO HERNA	Los drive forces y las plataformas b3sicas que se requieren para incidir en el desarrollo del sector energ3a en M3xico han sido claramente planteados en el panel. El asunto es como operarlas. Sin duda para que IDT tenga sentido requerimos desarrollar y aplicar Tecnología propia y la 3nica manera de lograrlo es desarroll3ndola y/o adapt3ndola. Aqu3, el proceso de investigaci3n juega un papel cr3tico. Sin embargo, el aumento al presupuesto de IDT no es suficiente, ya que si bien propicia de ninguna manera garantiza que se logre una participaci3n real de la IDT en la industria.
13:17:10	FRANCISCO HERNA	Adem3s de capacidades, financiamiento, etc., se requiere el involucramiento y compromiso de la industria. ¿C3mo se va a propiciar esto? y especialmente ¿C3mo se va a lograr que PEMEX o la CFE lo hagan? Hasta ahora el inter3s e involucramiento al menos de PEMEX refinaci3n, me ha parecido mucho m3s que marginal para llevar invenciones nacionales a su industria. En este proceso hay riesgo, cierto pero la 3nica forma de avanzar es evaluarlos, ponderarlos y asumirlos.
13:17:12	Leonardo Souza	Cierto Elba, la cuestion es quien organiza la voluntad y participacion de todas las instituciones e involucrados para que no se concentren tan solo en sus objetivos sino en los colectivos
13:17:25	Emiliano Flores	La vinculaci3n solo es una parte, pero los cient3ficos tambi3n deben desarrollar una visi3n emprendedora
13:17:29	MANUEL GONZÁLEZ	NO NECESITAMOS UNA NUEVA ARQUITECTURA PARA LA PREPARACI3N DE LOS CIENT3FICOS Y TECN3LOGOS
13:17:44	FRANCISCO HERNA	Por otro lado, y en la contraparte ¿C3mo se va a propiciar el involucramiento de la IDT en el proceso productivo?
13:17:58	MANUEL GONZÁLEZ	ya existe solo necesita una planeaci3n y orientaci3n hacia la producci3n
13:18:01	FRANCISCO HERNA	Para vincular ambos polos, es claro que falta un puente. LOS TECN3LOGOS. S3, falta crear apoyos para la formaci3n de Tecn3logos y de cuadros para la transferencia y la valuaci3n de tecnolog3a y proyectos de base tecnol3gica. Hay que premiar no solo a los investigadores si no tambi3n a los Tecn3logos (me refiero por ej. al SIN), crear fondos de capital de riesgo, empresa de base tecnol3gica, etc., pero tambi3n que 3stos se inserten en las industrias p3blicas pero no como un mero adorno, si no como elementos que van a propiciar y promover al interior de esas empresas, el uso de tecnolog3as nac
13:18:02	jose luis blanc	Manuel las figuras legales existen dejame decirte que lamentablemente no hay voluntad en las instituciones educativas al menos en mi estado es as3
13:18:12	FRANCISCO HERNA	Un esquema como el anterior tiene que formar parte de una Pol3tica de Estado.
13:18:43	Leonardo Souza	Disculpa Jose Luis en que estado te encuentras?
13:18:56	jose luis blanc	en Oaxaca
13:19:00	MANUEL GONZÁLEZ	SI, ASI ES, PERO SI NOS SEGUIMOS LAMENTANDO NO VAMOS A HACER NADA, HAY QUE GOLPEAR LA MESA Y DECIR, QUE TIENEN QUE CAMBIAR ESAS ESTRUCTURAS, ya existen no hay que dejar que los menos nos dominen
13:19:01	Roberto Barraz	Ojala Manuel fueras mas constructivo y menos negativo en tus comentarios sobre todo siendo generalizados sin tomar en cuenta las particularidades de cada region

13:19:08	Elba Pedraza	Claro, por eso el papel del gobierno y sus organismos en cada estado además de que bien lo dijo el Lic. Gil, debe ser de raíz con las políticas buscando una adecuada articulación.
13:19:19	ALFREDO FIGAROL	así es estoy de acuerdo Emiliano debemos desarrollar en los científicos una visión emprendedora que además les va a retribuir económicamente también
13:19:20	Diego Molina	Como se abre el video?
13:20:19	MANUEL GONZÁLEZ	Solo hay un México para mi y es muy capaz de crear su propia ciencia y tecnología
13:20:22	Leonardo Souza	Bien dicho por el panelista en turno. Los grandes objetivos son caros pero valen la pena
13:20:58	ROBERTO GARCIA	Hay areas estrategicas en donde debemos tener en nuestras manos la tecnología como desarrolladores
13:21:05	Isaías Álvarez	PREGUNTA: DURANTE LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS, ¿Que tanto han invertido en educación e innovación, empresas nacionales como PEMEX, CFE EN EL DESARROLLO de fuentes de energía renovables? y segunda pregunta ¿Qué metas de inversión deberán plantearse para la participación de esas mismas empresas en educación científica y desarrollo de fuentes renovables de energía?
13:21:10	MANUEL GONZÁLEZ	Excelente, hay que aprovechar todas las fuentes de energía
13:21:23	ALFREDO FIGAROL	por qué limitas a los investigadores Dr. Lozada
13:22:08	Jorge Palom	Insisto, el HIDRÓGENO debe de considerarse entre las energías alternas
13:22:17	ALFREDO FIGAROL	Los spin off precisamente el concepto es que son investigadores que emprenden su propio negocio
13:23:01	MANUEL GONZÁLEZ	Alfredo tiene razón, pues el hidrógeno es el de mayor capacidad calorífica, es el mejor que cualquier combustible
13:23:30	Julian Felix	LA cadena academia-industria-mercado-academia no existe en México. Si se reconece como vital, ¿Hay alguna propuesta para crearla?
13:23:58	MANUEL GONZÁLEZ	La transferencia de la ciencia y la tecnología no es trivial, pero tampoco es para que no la hagamos los mexicanos
13:24:36	jose luis blanc	Respeto tu visión Alfredo pero no creo que sea la solución, voltea hacia los estados del norte lo que ahí ha funcionado son los clusters con la participación gobierno, empresa e instituciones educativas con roles muy específicos
13:24:54	MANUEL GONZÁLEZ	O sea que si invierten en la investigación hay \$\$\$\$\$
13:25:04	Leonardo Souza	Es sabido que nuestras empresas energeticas utilizan gran parte de sus ingresos para los gastos del gobierno, en que medida la falta de reforma hacendaria impide el uso y desarrollo de tecnologías propias y por tanto afecta a la ciencia y tecnología???
13:25:56	Julian Felix	La base de todo esto que se discute son las ciencias básicas -física, matemáticas, computación, etc.- ¿Proponen alguna estrategia para apoyar y vincular estas ciencias?
13:26:39	MANUEL GONZÁLEZ	Estoy de acuerdo que faltan recursos humanos, pero no se ha considerado un plan para que entren a la industria y empresas
13:26:54	Isaías Álvarez	COMENTARIO: EL PACTO POR MÉXICO ha surgido en una coyuntura política muy especial; pero suponemos que debe llegar para quedarse; porque en una auténtica democracia el Gobernante elegido debe gobernar para todos ; no solo para los de su partido
13:27:16	MANUEL GONZÁLEZ	Pero el otro ponente dice que tienen cero patentes y que antes si tenía. ¿Qué pasó?
13:27:53	MANUEL GONZÁLEZ	¿Por qué a fondo perdido si hay ganancias? No entiendo tu sistema económico.
13:28:03	Leonardo Souza	IyD en fondo perdido pero de tipo estrategico, en eslabones selectos de gran impacto
13:28:03	ROBERTO GARCIA	Una oficina de transferencia de tecnología ??
13:28:22	Elba Pedraza	Es que la falta de recursos humanos tiene su origen desde Educación Básica y la importancia que se le da desde edades tempranas a la Ciencia y Tecnología
13:28:56	MANUEL GONZÁLEZ	Beto, tenemos al IMPI
13:29:08	Martha Cecilia	El problema radica en que las universidades no poseen el recurso necesario para hacer investigación, y falta un enlace mas fuerte con los gobiernos estatales y municipales, para poder responder a las necesidades tecnológicas y de investigación en cada estado
13:29:12	MANUEL GONZÁLEZ	y a las incubadoras

13:29:48	MANUEL GONZÁLEZ	La diferencia es que ellos si planifican y creen en su gente, en sus investigadores.
13:30:11	MANUEL GONZÁLEZ	Cuando china despertó, el mundo tembló.
13:30:18	ROBERTO GARCIA	La diferencia con otros países es que ellos le apostaron de manera decidida a que la investigación es una inversión
13:30:35	MANUEL GONZÁLEZ	Exacto Beto
13:30:46	Martha Cecilia	Las empresas tampoco tienen interés en invertir en investigación, cuando se acercan a la universidad buscan investigación sin costo, cosa también difícil para que las universidades se vinculen si no hay apoyo
13:30:52	jose luis blanc	Martha, te has acercado a las empresas para empujar juntos en las fuentes de financiamiento?
13:30:56	MANUEL GONZÁLEZ	NO ESTAMOS CREYENDO EN NUESTRA GENTE, ESO ESTAMOS HACIENDO MAL
13:31:41	Martha Cecilia	Si en algunas se les propone gestionar recursos mutuos pero hay indiferencia
13:32:16	Elba Pedraza	Martha hay programas que tienen esquemas de vinculación para los apoyos como los Programas de Estímulo a la Innovación
13:32:20	jose luis blanc	Martha y por que no realizar contratos con las empresas de riego compartido
13:32:38	MANUEL GONZÁLEZ	Si, estoy de acuerdo, pero es hora de trascender y buscar la manera de eliminar esa indiferencia.
13:33:32	MANUEL GONZÁLEZ	No puede ser que como investigadores estemos quejándonos y aceptando todo lo que viene y no levantar la voz en estos foros
13:33:51	Leonardo Souza	Sería interesante revisar un caso de país en desarrollo que se haya vuelto innovador en energía y aprender su trayectoria, compararnos con EEUU quizás sea inadecuado en términos estratégicos
13:33:56	MANUEL GONZÁLEZ	Mi país es más importante que la indiferencia de un fulano
13:34:45	Isaías Álvarez	PREGUNTA: ¿Qué disponibilidad hay, de parte de las empresas públicas, denominadas "de clase mundial" para financiar y propiciar residencias de profesionales en formación en el ámbito de proyectos de frontera?
13:35:10	Martha Cecilia	La Argentina invierte 35,3 dólares por habitante en investigación científica, un monto superior al promedio de 22 dólares que se destina en América latina, pero 25 veces inferior al de los Estados Unidos, donde la inversión alcanza los 826,9 dólares por persona y México?
13:36:08	Martha Cecilia	Si no se modifica y se piensa en invertir en la investigación científica por más recurso humano que se tenga se fuga porque no ve oportunidades
13:36:27	ROBERTO GARCIA	Respondiéndole al Dr. Villa, efectivamente otros países de América latina antes venían a México y la colaboración era de México hacia ellos, pero tanto el apoyo como las decisiones y una política una falta de política de estado en ciencia y tecnología algunos de esos países nos han dado la vuelta y nos han rebasado, Brasil gradúa mucho más doctores al año que México y genera mucho más tecnólogos que nosotros
13:37:11	MANUEL GONZÁLEZ	Eso que dice Roberto es cierto está en las estadísticas de JRC.
13:37:44	MANUEL GONZÁLEZ	POR FAVOR, LA CONFIANZA EN NOSTROS MISMOS ES LA QUE NOS DARÁ EL DESARROLLO.
13:38:34	MANUEL GONZÁLEZ	Me gustaría hablar de una revolución tecnológica en México y no en USA.
13:38:37	Leonardo Souza	Roberto, es una pregunta retórica, pero si existe el conacyt desde los años 70, tenemos universidades y tecnológicos de hace muchos años y centros públicos haciendo ciencia, como que no existe política en CTI?
13:38:52	Isaías Álvarez	PREGUNTA: ¿Qué opinan ustedes sobre la necesidad de establecer principios, criterios y prácticas en todos los niveles educativos, a partir de la educación básica, en áreas como la cultura ecológica, el aprovechamiento de fuentes alternativas de energía?
13:39:14	jons sanchez AG	me agrada esta forma de pensar: LA CONFIANZA EN NOSTROS MISMOS ES LA QUE NOS DARÁ EL DESARROLLO.
13:39:14	MANUEL GONZÁLEZ	Isaías esa voz me agrada

13:39:53	RAFAEL GARCÍA H	El crear nuestra propia tecnología es lo mejor desde el punto de vista de la no dependencia tecnológica, si iniciamos con cosas sencillas pero funcionales, como por ejemplo se ha mencionado el hidrógeno como fuente alterna y de mayor capacidad calorífica, pero se tiene el problema de almacenamiento y conducción, actualmente nosotros empezamos a realizar algunos tratamientos térmicos no convencionales de la tubería de la serie API X-60 con buenos resultados en cuanto a mínima permeabilidad del hidrógeno que considero que seria una buena alternativa al respecto, si se tiene ya la forma de prod
13:40:06	Martha Cecilia	Mientras que en Estados Unidos, Europa, Asia y Brasil se invierten en promedio el 5% en ciencia y tecnología relacionada con la astronomía, en México se destina el .37%, aquí los ponentes deben traer propuestas claras para diseñar políticas publicas que apoyen a la investigación científica, lo que exponen ya lo sabemos, que propuestas hay para mejorar????
13:40:12	MANUEL GONZÁLEZ	Rafa, esa es la solución
13:40:40	MANUEL GONZÁLEZ	Martha, eso es lo que nos está dando en la torre.
13:41:18	Martha Cecilia	Cada que veo y asisto a estos foros lo siento repetitivos porque nadie lleva propuestas claras
13:41:30	MANUEL GONZÁLEZ	La poca inversión, se invierte más en otras cosas que no traen beneficio
13:41:47	Martha Cecilia	hablan de todos los países, de lo que hacen, como avanzan pero no se centran en Mexico que hay que hacer para Mexico.
13:42:21	MANUEL GONZÁLEZ	Así lo siento como dice Martha. Por favor escribamos una propuesta nosotros no esperemos que alguien lo haga por nosotros.
13:42:50	MANUEL GONZÁLEZ	Que bueno que hay este foro, aprovechémoslo que no sea más de lo mismo.
13:43:12	clemente rodolf	Gastos excesivos en organizar elecciones, oficinas de derechos humanos. El problema es inversion
13:43:26	Leonardo Souza	Para mejorar el impacto de la CyT, no se debería tener una política industrial que seleccione una o dos industrias estratégicas y apoyar su liderazgo tecnológico? que piensan los expertos del panel??
13:44:01	MANUEL GONZÁLEZ	Clemente, es ahí donde se va el dinero, queremos que venga a investigación, así obtendrán más dinero para esas cosas.
13:44:24	Martha Cecilia	Mexico tiene buen recurso humano, que propuestas traen ustedes para cambiar la situación de Mexico??? señores ponentes????
13:45:13	ALE MACÍAS	al FCCyT. No quitar imagen ni nombre de quien habla en vivo de quien habla, porque cuando estamos en el chat es difícil estar pendiente de los comentarios del chat, lo que se dice y quien lo dice. Esto ayuda para que dirijamos la pregunta a quien ha establecido la idea (quien habla)
13:45:35	MANUEL GONZÁLEZ	SIN TECNOLOGÍA NO ERES COMPETITIVO EN NINGUNA PARTE DEL MUNDO.
13:45:45	Leonardo Souza	Hablar de diseño en un sector económico, implica intervención y política industrial, algo que la política en Mexico no hace por seguir la idea del mercado libre
13:46:08	MANUEL GONZÁLEZ	98% de los aparatos médicos son de importación y 48% no funcionan, porque no hay mantenimiento. Fuente CENETEC
13:46:36	MANUEL GONZÁLEZ	¿Cómo está PEMEX?
13:47:22	ALE MACÍAS	a Manuel Glz, ¿cual es la fuente de esas cifras? sobre todo de ese 48% que no funciona?
13:47:36	MANUEL GONZÁLEZ	Soy exbecario CONACYT y agradezco este acierto del gobierno. Pero necesita reestructura en su epistemología, sobre todo en evaluación de becarios y SNI
13:47:53	MANUEL GONZÁLEZ	NO DEBE HABER CLUB DE TOBIS
13:48:29	ALE MACÍAS	Al PANEL ¿Hay capacidades humanas, productivas o tecnologicas en mexico para afrontar los retos que señalan? Por favor indicar en qué casos y sí y en cuáles no.
13:48:38	Homero Meneses	Los escucho con atención y recuerdo que uno de los argumentos del Gob. Federal es que no tenemos expertos para impulsar la industria petrolera. Creo que es un argumento falso, ustedes pueden aportar mucho

13:48:42	clemente rodolf	Desde cuando se debio haber volteado a Asia? desde hace 25 anios por lo menos. Politicas industriales con consenso entre gobierno e industria, proteccion de este para el ultimo, convocatoria a concursar por proyectos nacionales por parte de las universidades, etc. No es nada nuevo ahi esta. Pero los sabios economistas de los 90's no enfocaron a la maquila.
13:49:09	Martha Cecilia	Ademas que no se le da valor en el SNI a la investigacion aplicada, se premia mas a los que hacen articulos poco probables de aplicar para lograr desarrollo, que aquellas cosas que impactan directamente a los problemas sociales del pais
13:49:44	ALE MACÍAS	Al PANEL. ¿Consideran que debiera haber una REFORMA en CTeI, más que las propuestas por el Ejecutivo, como por ejemplo, la Energetica, de la cual se expone el tema de hoy?
13:49:49	MANUEL GONZÁLEZ	De eso hablo, yo soy SNI, nos abruma la artikulitis aguda
13:50:04	clemente rodolf	Lo pero paneles como estos no tienen ninguna trascendencia para aquellos que deciden, normalmente gente sin la vision del problema
13:50:11	Martha Cecilia	Si, desafortunadamente
13:50:43	MANUEL GONZÁLEZ	Pero veamos lo positivo, nosotros tenemos que hacer este foro trascendente.
13:50:55	FCCyT	Recuerden que todos los comentarios del chat están visibles a los panelistas. Si tienen preguntas y/o comentarios específicos, estos serán atendidos en la medida de lo posible.
13:51:01	MANUEL GONZÁLEZ	Yo felicito a los organizadores y ponentes
13:51:09	Martha Cecilia	estas estadisticas se saben, la verdad ya me aburren porque no hay propuestas claras para politicas publicas que fortalezcan al sector cientifico y tecnologico
13:51:31	Roberto Barraz	Nos ha sido imposible crear el puente de la investigación científica y los tomadores de decisiones para lograr un desarrollo mas sustentable o al menos sostenido en Mexico
13:51:36	ALE MACÍAS	Manuel ¿es nuevo eso del Club de Tobi? o desde cuando existe y quienes forman parte?
13:51:42	MANUEL GONZÁLEZ	Que bueno que lo están viendo. Felicidades a todos.
13:51:53	Leonardo Souza	Hidrocarburos es la reina del pais, en el siglo XXI....eso deja mucho que pensar cuando hay otras alternativas energeticas
13:52:54	MANUEL GONZÁLEZ	Te doy mi correo para que platiquemos manuel.gonzalez@upaep.mx
13:53:06	Martha Cecilia	Para el ponente actual que propuesta clara trae el para mejorar el sector petrolero en Mexico???
13:53:30	jons sanchez AG	coincido con martha
13:53:45	MANUEL GONZÁLEZ	Yo me sumo a la pregunta para este ponente ¿Que propuesta trae para la vinculación de PEMEX y SNI?
13:53:59	ALE MACÍAS	Si vemos los datos de PEMEX veremos que es una empresa MUY RENTABLE, de las más sino la más, del mundo, con datos antes de impuestos.
13:54:37	MANUEL GONZÁLEZ	Gracias a todos, me tengo que ir a comer mis frijolitos y mis tortillas. AMEMOS A MÉXICO DE VERDAD CON HECHOS
13:54:41	Martha Cecilia	Dr. Jose Enrique Villa me gustaria que preguntara a los ponentes invitados sobre las propuestas que ellos traen para mejorar el sector cientifico y tecnologico de Mexico???
13:55:51	Martha Cecilia	La discusion y las estadisticas estan, ya sabemos de ellas, pero el actuar los caminos a seguir cuales son???? ese deberia ser el tema central del foro
13:55:58	ALE MACÍAS	¿Cuales serian las propuestas con base en las que ya presentadas en la Reforma Energetica?
13:56:17	ROBERTO GARCIA	La petroquímica siendo una industria alta generadora de valor, desafortunadamente se ha estado olvidando y desmantelando
13:56:36	Leonardo Souza	Las nuevas tecnologias cambian cualquier sector incluido el energetico, con la aparicion de la nanotecnologia como posible revolucion tecnologica, que piensa este sector para volvernos lideres ahora que esta comenzando esta tecnologia????
13:56:47	ALE MACÍAS	hay estudios prospectivos en las propuestas de las Reformas? las conoces? pueden citar algunas?

13:56:48	Martha Cecilia	Si, creo que si el tema central es el sector energia se deberia partir de la propuesta y dar sus puntos de vista para mejorarla
13:56:52	FCCyT	Les comentamos que el InteraCTIV@ se extenderá al menos media hora más para dar oportunidad a todos los panelistas que tenemos invitados.
13:57:31	Elba Pedraza	Gracias FCCyT es importante que escuchemos a todos los ponentes
13:57:39	ALE MACÍAS	ok, gracias FCCyT, por favor, dar nuestras preguntas a los panelistas
13:57:51	Leonardo Souza	Ale macias, muy buenas pregunta sobre la prospectiva!!
13:57:58	FCCyT	Recuerden que todos los comentarios del chat están visibles a los panelistas. Si tienen preguntas y/o comentarios específicos, estos serán atendidos en la medida de lo posible.
13:58:23	Martha Cecilia	gracias yo ya hice las mias ojala alguno me de respuesta
13:58:59	ALE MACÍAS	¿Que tan recomendable es que participen empresas privadas, nacionlaes o extranjeras en el rumbo de la Energia en Mexico: Pemex y CFE?
13:59:38	ALE MACÍAS	Si no participan ¿que se puede hacer si es que hay capacidades humanas y productivas en el pais, pero hay capacidades tecologicas?
14:01:26	ALE MACÍAS	AL PANEL, QUIENES TIENEN CARGOS PUBLICOS: ¿en qué medida estas ideas son retomadas por Uds.? Me parece que es dificil operacionalizar estas ideas, ¿que proponen para que esto ocurra?
14:01:29	Martha Cecilia	Debo irme espero poder ver los comentarios despues
14:01:48	Leonardo Souza	Suena a un pequeño cambio en el paradigma de los recursos fosiles, pero al fin en el mismo paradigma
14:02:00	AGR	Creo que un problema de tecnologia para mejorar la actividad del sector energetico se ha convertido en un problema politico y no quieren afectar esos intereses
14:02:36	clemente rodolf	AGR le has dado al clavo. esa es la historia de este pais
14:02:42	jons sanchez AG	Se ha hablado sobre la explotación de nuestros litorales?
14:03:33	ALE MACÍAS	Si el 40% de los ingresos publicos proviene de Pemex, con altos precios de petroleo, ¿qué opciones de fuente de ingresos hay para financiar al gasto publico: impuestos, deuda? que opinan?
14:03:50	Leonardo Souza	Para lo panelistas, podrian decir el numero de empresas energeticas mexicanas de tecnologias renovables y cual es el apoyo que reciben para impulsar un cambio en esa direccion?
14:03:52	jons sanchez AG	los academicos sabemos que hacer, pero el sector político no lo permite facilmente. :(
14:04:06	ROBERTO GARCIA	Quizas la comunidad científica y de tecnólogos tenemos clara la problemática y las necesidades que tenemos pero.... quienes toman las desiciones como las cámaras y los gobiernos en sus diferentes niveles ?
14:04:08	AGR	desde la ciencia creemos que cuando no podemos hacer algo o no tenemos el conocimiento inmediato, pedimos que nos apoyen con la capacitacion para poderlo hacer, pero no decir no se puede
14:05:40	clemente rodolf	Los panelistas siguen sin dar propuestas concretas.
14:06:04	Marco Antonio	Se requiere apoyar conr recursos para el desarrollo de la ciencia y la tecnologia, una repaerticion mas equitativa de Iso recursos entre los estados del pais a traves de sus Cobsejos Estatales de Ciencia y Tecnologia
14:06:09	Elba Pedraza	estoy de acuerdo Roberto
14:06:44	ALE MACÍAS	Hay un problema de Gobernanza y Coordinacion en las Reformas ¿porque no participan quienes estan tomando las decisiones actuales, diputados, semandores, alguien de la SHCP?
14:07:00	ALE MACÍAS	senadores...
14:07:29	AGR	creo que le FCCYT juega un papel importante como mediador entre los academicos-investigadores y los que toman decisiones
14:07:30	FCCyT	El FCCyT es un órgano de expresión y comunicación de los usuarios del sistema de CTI, cuyo objeto es propiciar el diálogo entre los tomadores de decisiones y las comunidades.
14:08:41	ALE MACÍAS	¿que diferencia hay entre el shell gas y el shell oil, en terminos productivos, tecnologicos y de generacion de valor?
14:09:59	ROBERTO GARCIA	Para problemas específicos se requieren recursos humanos especializados

14:10:06	Leonardo Souza	Que incentivos existen para crear empresas mexicanas de alta tecnologia en el sector energetico?????
14:11:10	Leonardo Souza	y son suficientes para impulsar la competitividad del sector??
14:13:24	Roberto Barraz	Se deja de lado en mi opinión el tema del Cambio Climático para hablar sobre la revolución de la petroquímica mexicana
14:13:30	Oscar Blanco Al	Por que no seguir esos ejemplos he integramos este tipo de redes de colaboración nacional en las áreas estratégicas?
14:13:38	ROBERTO GARCIA	La eficiencia operativa se mejora con recursos humanos especializados, con cambio generacional y actualización del personal para abatir la obsolescencia
14:14:25	Esmeralda sanch	Es shale gas y shale oil, no shell; ese es el nombre de una trasnacional
14:14:30	jose luis blanc	Los hay Leonardo el problema es de la carencia de políticas públicas en los estados de lo que hoy se discute, quienes las implementado van en caballo de hacienda
14:14:49	ROBERTO GARCIA	No le podemos dar proyectos por ejemplo a la Universidad de los cocos si no tiene los recursos humanos especializados a veces no se reconoce por ejemplo el papel del Instituto Mexicano del Petróleo por parte de Pemex
14:15:09	Marco Antonio	Pemex, empresa integral... desde donde se aprecia la integracion vertical.. cuando se carece de refinarias...
14:16:07	Leonardo Souza	Cierto Jose Luis, las capacidades en RH para incentivar la CyT ,lamantablemente no llegan a muchos estados
14:16:51	Marco Antonio	se debe apoyar con inferestructura y dfifnaciamiento para el desarrollo y fortalecimiento de Pemex.....se requiere d euna politcia ambiciosa de atencion a los problemas estructurales de Pemex...
14:17:41	ROBERTO GARCIA	Un elemento indispensable para detectar necesidades tecnológicas y priorizar areas estratégicas, es la inteligencia tecnológica, la generación y diagnóstico de la información de Pemex
14:17:47	Julian Felix	¿Podemos los investigadores -científicos- hacer propuestas de vinculacion academia empresa y que nos escuchen?
14:18:23	Elba Pedraza	Excelente comentario Ing. Álvarez para finalizar, hay que dar el paso
14:18:31	ALE MACÍAS	gracias Esmeralda
14:18:51	jose luis blanc	Sí Felix, me pongo a tus ordenes aunque yo estoy en Oaxaca
14:20:59	Esmeralda sanch	Muy interesante lo que ha aportado la mayoría de los panelistas pero abundaron tanto en los superficial y se extendieron de tal modo que ya no hay tiempo para el debate que había prometido este foro
14:21:50	clemente rodolf	En la Secretaria de hacienda hace flata contar con tecnólogos y científicos que orienten a los econmistas que son los que toman decisiones. La economia es un asunto demasiado importante para que los economistas decidan. De hecho deberian ser los tecnicos pero no los tomadores de decisiones.
14:21:51	ALE MACÍAS	Bien por Leopoldo Rodriguez, cuales serian las propuestas,? veamos ese "segundo esfuerzo"...
14:22:02	Elba Pedraza	las técnicas de gestión apoyarían mucho a los equipos de trabajo, para alinear estrategias y acciones. Empresas, academia y gobierno puede hacer uso de esas herramientas
14:22:35	Julian Felix	Luis Blanc, nunca he podido hacer el camino para tal propuestas. Comenta como, si haces el favor.
14:23:34	jose luis blanc	Con todo lo que han expuesto los panelistas y muchas cosas que sabemos que falta en nuestro ambito local de desarrollo, propongo por que formemos equipos de trabajo con objetivos y propuestas muy claras, relacionemos todas las necesidades existentes y que cada quien se sume a lo que le apueste para el desarrollo

14:24:24	ROBERTO GARCIA	Me despido y dejo la reflexion " Solo la educación de calidad, la ciencia, la tecnología y la innovación pueden detonar el desarrollo y el crecimiento de un país, y si no preguntenle a Japon, Suiza, Alemania, Estados Unidos, China
14:24:27	jose luis blanc	Elba me puedes dar un link de lectura sobre herramientas de gestión
14:24:37	ALE MACÍAS	¿Cuándo se espera que se dé a conocer el PECTi?
14:25:28	Elba Pedraza	claro, el Premio Nacional de Tecnología tiene una serie de documentos que están a disposición es www.fpnt.org.mx
14:25:53	jose luis blanc	gracias Elba
14:26:17	Leonardo Souza	Libre mercado impide tener politica industrial por verla internvencionista, quiza ese modelo nos esta impidiendo cambios sustantivos
14:26:34	Elba Pedraza	de nada sería bueno que quienes estamos interesados en estos temas sigamos en comunicación
14:26:47	Marco Antonio	Totalmente de acuerdo con Roberto Garcia.. aunque la claidad d ela educacion requiere tambien de proyectos y recursos economicos.... entonces el problema es de dinero... sugiero mayor recurso para la educacion... para la investigacion y la innovacion. ,
14:27:44	ALE MACÍAS	a Marco... Mexico es de los que mas invierten en Educacion / PIB, coincido, hay un problema de calidad y orientacion de la educacion...
14:27:46	clemente rodolf	Claro, insisto Leonardo hay que ver la politica delos paises asiaticos. Insisto los economistas de los 90's fundaron la larga cadena de errores. La propuesta concreta, que no se ve en los panelistas, es la integracion de un politica industrial.
14:28:45	Leonardo Souza	De acuerdo Clemente, falta una integracion de politica de CyT pero tambien industrial y energetica como un todo
14:29:32	Leonardo Souza	ahi esta el principal reto desde la politica publica, organizar a todos los involucrados empresa, academia, gobierno y lideres
14:29:42	Elba Pedraza	Estoy de acuerdo Ale, de hecho una propuesta para es que en otro foro se aborde el tema de la Educación
14:30:19	ALE MACÍAS	Se supone que el Plan Nacional de Desarrollo es el documento que guía al país, y en el caso de lo que se discute el PECTi, que debiera considerarse como uno de los temas de impulso al desarrollo del país. Por ejemplo, cuál será el gasto en CTI/PIB en Mexico, aumentara o ahí se qudara...
14:32:31	Roberto Barraz	Gracias a todos y sus buenas aportaciones
14:32:40	Isaías Álvarez	COMENTARIO: reitero mis felicitaciones por la realización de este foro interactivo, se han tocado puntos importantes
14:32:48	Esmeralda sanch	va una pregunta para el panel, a ver si hay chance de abordarla; ¿cuál sería la ruta crítica que habríamos de seguir para transformar al sector energético; una reforma integral en lo legislativo o la creación de proyectos y redes de trabajo motivados desde la demanda de la industria y hacia las fuentes generadoras de investigación?
14:33:03	ALE MACÍAS	Me parece que el papel de los científicos y tecnólogos es muy importante para definir el rumbo del país... y eso me parece implica participar en las decisiones o al menos cuestionar las decisiones que YA se están tomando. No se trata de EL DESTINO NOS ALCANZO, sino que ESTAMOS DEFINIENDO NUESTRO DESTINO y si no vean las Reformas propuestas actuales... y como se están aprobando.
14:33:04	FCCyT	Algunos de los puntos clave que surgieron del chat en base a las notas para la discusión:
14:33:33	FCCyT	Agradecemos a todos su participación, no dejen de revisar en los próximos días la página del FCCyT.
14:33:36	Marco Antonio	Felicitaciones a los panelistas... buenas tardes...
14:33:38	ALE MACÍAS	Felciidades, gracias FCCyT
14:33:43	Gabriela Maqued	Muy interesante. Gracias
14:33:43	FCCyT	Les recordamos que el video de esta sesión, la versión estenográfica, las estadísticas de participación y el chat estarán disponibles en la página del FCCyT www.foroconsultivo.org.mx
14:33:44	Julian Felix	Gracias.

14:33:48	Elba Pedraza	Gracias al Foro nuevamente por este espacio
14:33:56	FCCyT	Agradecemos si nos ayudan a mejorar respondiendo una breve encuesta http://www.foroconsultivo.org.mx/tv/participantes4.php
14:34:10	ALFREDO FIGAROL	Agradecemos al Foro su invitación
14:34:12	Oscar Blanco Al	Felicidades y gracias el FCCyT
14:34:32	FCCyT	Agradecemos a todos su participación, no dejen de revisar en los próximos días la página del FCCyT.
14:34:47	jose luis blanc	gracias al FCCyT y seguiremos en contacto
14:34:59	FCCyT	Gracias a todos por su participación, nos vemos en el próximo InteraCTiv@
14:35:11	FCCyT	Agradecemos si nos ayudan a mejorar respondiendo una breve encuesta http://www.foroconsultivo.org.mx/tv/participantes4.php
14:35:31	FCCyT	Les recordamos que el video de esta sesión, la versión estenográfica, las estadísticas de participación y el chat estarán disponibles en la página del FCCyT www.foroconsultivo.org.mx
14:35:55	FCCyT	Terminamos transmisión, ¡buena tarde!
14:36:01	Leonardo Souza	Gracias por estos foros, pero faltó la interacción con los panelistas que es la razón de tener un chat, de lo contrario se vuelve una transmisión de tv tradicional. Si la idea es facilitar la participación de la ciudadanía, no dejen de asegurar que se lean las preguntas de la gente del chat
14:37:45	FCCyT	Si tienen preguntas o propuestas sobre el tema escríbanlas al correo foro@foroconsultivo.org.mx y se las haremos llegar a los participantes.