



**ACTA DE LA CENTÉSIMA SEPTUAGÉSIMA TERCERA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL H. COLEGIO DE PROFESORES DEL CICIMAR-IPN CELEBRADA EL DÍA 9 DE NOVIEMBRE DE 2015.**

E-173-15

Siendo las 12:25 horas del día 9 de noviembre de 2015, y habiéndose registrado el quórum legal, la Presidenta del H. Colegio de Profesores, Dra. María Margarita Casas Valdez, dio inicio a la reunión Extraordinaria del H. Colegio de Profesores del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, teniendo como PUNTO ÚNICO: Reunión Informativa Sobre Indicadores Institucionales con el Dr. Hugo Necoechea Mondragón, Director de Redes del IPN.-----  
La Presidenta del Colegio presenta al Dr. Hugo Necoechea Mondragón, quien dio a conocer la "Propuesta de indicadores de desempeño de investigación y posgrado" la cual fue desarrollada el mes pasado y ha sido presentada en 12 centros antes que en el CICIMAR.-----

El Dr. Necoechea comenzó con una breve explicación sobre el origen, la aplicación, las bondades y los valores de los indicadores; indicando que esto se desarrolló en coordinación con el Dr. José Guadalupe Trujillo Ferrara, Secretario de Investigación y posgrado del IPN. El Dr. Necoechea además nos transmitió un cordial saludo del Dr. Trujillo.-----  
En resumen se determinaron 11 indicadores trascendentes como instrumentos de planeación que nos van a regir durante los próximos tres años. Los 11 indicadores son derivados de la planeación previa que comenzó a aplicarse hace tres o cuatro trienios donde se contaba con 481 indicadores de desempeño.-----

**Ficha del indicador 1. Excelencia del Posgrado.-----**

Descripción general:	Mide de manera ponderada la calidad de los posgrados de la Unidad Académica, considerando un factor diferenciado para cada uno de los programas académicos de doctorado o maestría impartidos por el Centro o SEPI y registrados en alguna de las categorías reconocidas en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)
Observaciones	
Periodicidad:	Semestral
Fórmula del método de cálculo del indicador	$(0NPn + PNPC + 1NPNC + 2NPED + 3NPC + 4NPIC) / 4NPP$ NPn: Número de programas de la UA no registrados en PNPC NPNC: Número de programas de la UA registrados en PNPC de nueva creación. NPED en desarrollo. NPC consolidado NPIC de competencia internacional NPP: Número de programas de posgrado de la UA en el periodo considerado.
Fuente:	Centros de Investigación y SEPIs del Instituto.
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	<b>Meta 2015</b>
	2014 (?)

El Dr. Necoechea comentó que entre más nos acercamos a 1 está mejor la excelencia del posgrado. El CICIMAR tiene dos posgrados consolidados y uno de nueva creación. La Dra. Margarita Casas comentó que el índice para CICIMAR es 0.58, que si pasamos a nivel Internacional el índice sería 9/12. Por lo que subiría a 0.75.-----

El Dr. Necoechea también comentó que 94 de 195 posgrados del IPN están en el PNPC. Comentaron también que el índice relativamente bajo es debido al posgrado de nueva creación. Casi al final de la reunión pero respecto de este indicador, la Dra. Claudia Judith Hernández Guerrero sugirió que los posgrados de nueva creación se consideren aparte, ya que para consolidarse es necesario tiempo.-----

**Ficha del indicador 2. Atención a la demanda de formación académica con calidad.-----**

Descripción general:	Mide el porcentaje de alumnos aceptados en un programa de posgrado, mediante un proceso de selección de acuerdo al reglamento de posgrado del IPN
Observaciones	
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	$(\text{Alumnos aceptados anualmente en el posgrado} \times 100) / \text{total de alumnos aspirantes al posgrado en el año correspondiente.}$

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



Fuente:	Centros de Investigación y SEPIs del Instituto.
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

El Dr. Necoechea comentó que actualmente solicitan más de 100,000 aspirantes a la licenciatura, y que son aceptados alrededor de 14,000. La Dra. Casas comentó que aproximadamente egresan 25 alumnos por semestre. Se analizaron los motivos por los que algunos alumnos del doctorado no egresan, y en algunos casos es porque no pasan el inglés. También se tocó el punto de que el 82.3% son los alumnos aceptados en los posgrados y que la matrícula del posgrado no ha crecido en 4 años.

**Ficha del indicador 3. Generación de Recursos humanos especializados.**

Descripción general:	Mide el desempeño del personal académico de un Centro de Investigación o Sección de Posgrado, en la formación de recursos humanos especializados, en programas registrados en el PNPC.
Observaciones	Se considera la suma de los estudiantes graduados de maestría y doctorado en el periodo, entre el número de investigadores en dicho periodo
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	$(NGPE + NGPM + NGPD) / NI$ NGPE: Número de alumnos graduados en programas de especialidad del PNPC del Centro o SEPI NGPM: Número de alumnos graduados en programas de maestría del PNPC del Centro o SEPI NGPD: Número de alumnos graduados en programas de doctorado del PNPC del Centro o SEPI NI: Número de investigadores del Centro o SEPI
Fuente:	Centros de Investigación y SEPIs del Instituto.
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

Se mencionó que los profesores del CICIMAR que participan en docencia e investigación son 94; y actualmente el indicador es 0.5 graduado/académico. El Dr. Necoechea comentó que según su análisis en otras instituciones del IPN los extremos están desde 0.25 hasta mayor de 1. En CICIMAR hay  $47/94=0.5$ ; sin embargo si se calcula el indicador considerando únicamente a profesores colegiados el índice sería  $47/60=0.78$ . El Dr. Mauricio Ramirez comentó que sería bueno hacerlo por separado: un índice para maestría y otro índice para doctorado, y hacer una comparativa con el resto del IPN.

**Ficha del indicador 4. Tasa de Graduación por cohorte generacional.**

Descripción general:	Mide el número de alumnos que obtienen el grado académico en una misma generación, dentro de la duración manifestada por el programa en la Dirección General de Profesiones.
Observaciones	
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	$\text{Alumnos que obtuvieron grado académico de una generación (dentro de la duración manifestado por el programa)} / \text{alumnos inscritos en la generación considerada.}$
Fuente:	Centros de Investigación y SEPIs del Instituto.
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

*Handwritten notes and signatures on the top left side of the page.*

*Handwritten notes and signatures on the left side, including 'Dra. Casas' and 'Dr. Necoechea'.*

*Handwritten notes and signatures on the left side, including 'Dr. Mauricio Ramirez'.*

*Handwritten notes and signatures on the left side, including 'E. Necochea'.*

*Handwritten signature on the top right side.*

*Handwritten notes and signatures on the right side, including 'Algo'.*

*Handwritten notes and signatures on the right side.*

*Handwritten notes and signatures on the right side.*

*Handwritten notes and signatures on the right side, including '904'.*

*Large handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including 'D. B.', 'M. B.', 'B. S.', and 'C. S.'.*



La Dra. Margarita Casas comentó que aquí se tiene un índice muy alto = 0.95, se quedó de revisar el tiempo registrado de la maestría que casi seguro es de 5 semestres.

**Ficha del Indicador 5. Generación de conocimiento de calidad internacional.**

Descripción general:	Mide la productividad y calidad del trabajo científico de los investigadores del Centro, promediando el número de publicaciones arbitradas de un centro de investigación o sección de posgrado determinado.
Observaciones	Se calcula a partir de la información de Scopus para el periodo correspondiente.
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	(Número de publicaciones arbitradas en Scopus) / No. de investigadores del Centro de Investigación o Sección de posgrado
Fuente:	Scopus
Referencias adicionales	Centros de Investigación, SEPIs y Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

La Dra. Casas mencionó que aquí se tiene un índice de 1.3 de las revistas que son consideradas en CICIMAR. Sin embargo existió una precisión por la Lic. Araceli García que 78/120 son ISI, por lo que el índice bajaría a 0.65. El Dr. Mauricio Ramírez y el M. C. Gustavo de la Cruz, sugirieron que se consideraran otras revistas no ISI. Comentaron que no están consideradas las revistas del Padrón de CONACyT en este rubro y que es contradictorio, ya que el índice penaliza publicar en español o en CONACyT.

**Ficha del Indicador 6. Proyectos por Investigador.**

Descripción general:	Mide la productividad de proyectos de investigación, innovación, transferencia tecnológica, etc. financiados con recursos externos nacionales o internacionales de un Centro de Investigación o Sección de Posgrado determinado.
Observaciones	Se entiende por proyectos de investigación a los trabajos de investigación vigentes desarrollados por investigadores para generar conocimiento científico, tecnológico y de innovación, financiados con recursos económicos obtenidos al ganar proyectos o servicios en convocatorias públicas (concursos abiertos a libre competencia) de fondos públicos o privados, nacionales e internacionales; o bien, obtenidos por la asignación directa de contratos científicos o tecnológicos al Centro o SEPI diferentes a los fiscales.
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	Número de proyectos de investigación financiados con recursos externos / Número de investigadores del Centro o SEPI
Fuente:	Dirección de Investigación del IPN, Centros y SEPIs
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

La Dra. Diana Gendron comentó que la elaboración de convenios para proyectos nacionales e internacionales es muy complicada, también comentaron que para servicio externo es muy complicado. Que tardan de 6 meses a un año para poder dar la autorización. Comenta la Dra. Gendron que se perdieron muchos proyectos por esto. En 2014 se tuvieron 13 proyectos con financiamiento externo. La Dra. Casas comentó que en este indicador se tiene un 0.13.

**Ficha del Indicador 7. Proyectos interinstitucionales (en colaboración).**

Descripción general:	Mide la capacidad del Centro o SEPI para vincularse con otras instituciones u organizaciones públicas, privadas o sociales, a través de la realización en cooperación con ellas de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, y/o innovación, potenciando de esta forma los recursos disponibles en el país para la realización de actividades científico, tecnológicas y de innovación.
Observaciones	Se consideran únicamente proyectos vigentes en el periodo de referencia, amparados

*[Handwritten notes and signatures on the left margin]*

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*

*[Large handwritten signatures and notes at the bottom of the page]*



	por un protocolo o un convenio específico aprobados por las instancias correspondientes.
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	NPII / NPI NPII: Número de proyectos interinstitucionales anuales del Centro o SEPI NPI: Número de proyectos totales de investigación en el mismo año del Centro o SEPI
Fuente:	Dirección de Investigación del IPN, Centros y SEPis
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
<b>Línea base 2014</b>	<b>Meta 2015</b>
	2014 (?)

El M. en C. Felipe Neri, comentó que se consideran Proyectos vinculados los que reciben recursos externos de empresas privadas. En este ejercicio en CICMAR se consideraron los que había en colaboración con otras instituciones.

**Ficha del Indicador 8. Propiedad Intelectual.**

Descripción general:	Mide la diferencia porcentual de las solicitudes de patente, modelos de utilidad o diseños industriales que realiza un Centro de Investigación o Sección de Posgrado determinado, respecto a las solicitudes del año anterior
Observaciones	Solo se consideran en la medición las solicitudes que ya cuentan con número de solicitud del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	$(NSP + NSMU + NSDI) n / (NSP + NSMU + NSDI) n-1$ NSP: Número de solicitudes de patentes NSMU: Número de solicitudes de modelos de utilidad NSDI: Número de solicitudes de diseños industriales n: Año
Fuente:	UPDCE, Centros y SEPis
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
<b>Línea base 2014</b>	<b>Meta 2015</b>
	2014 (?)

Aquí mencionó el Dr. Gustavo Hernández Carmona que la solicitud de patentes tarda en otorgarse de 2 a 3 años. Por lo que la línea base y meta irá desfasada. El Dr. Necoechea comentó que en 2014 se obtuvieron 33 patentes. El índice fue de 0.03 en todo el IPN.

**Ficha del Indicador 9. Transferencia de conocimiento.**

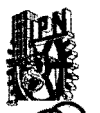
Descripción general:	Mide la capacidad del Centro de Investigación o Sección de Posgrado, para formalizar las actividades de transferencia del conocimiento, mediante contratos o convenios comparados con el año anterior.
Observaciones	Se entiende por contratos o convenios de transferencia, a los acuerdos de voluntades que establecen derechos y obligaciones legales de las partes para ceder, licenciar, o negociar con empresas u organizaciones a las que se les haya desarrollado un proyecto; y en el contrato o convenio correspondiente, se especifique la modalidad bajo la cual se protegen los productos derivados del mismo
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	$NCTFn / NCTF n-1$ NCTF: Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, etc. vigentes n: Año
Fuente:	UPDCE, Centros y SEPis
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN

3 Jacobo, Buey y Galt

B. Neri

Rosel's G.A.

Rosel's G.A.



Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

Comenta la Dra. Casas que solamente hubo una solicitud en 2014 para realizar una investigación para generar tecnología con la empresa COMEX, que existe la patente y el registro. Que debe precisarse cuando existe transferencia del conocimiento a empresas y es muy importante considerar registros de derechos de autor.

**Ficha del Indicador 10. Índice de divulgación de la Ciencia.**

Descripción general:	Mide el promedio per cápita de las acciones que lleva a cabo el personal científico-tecnológico para dar a conocer el conocimiento científico-tecnológico, dirigidas al público en general (Conferencias, teleconferencias, videoconferencias, presentaciones en radio y TV/radio, acciones vía internet exposiciones, congresos, visitas guiadas, publicaciones, etc.)
Observaciones	Las publicaciones se refieren a las realizadas en periódicos, revistas de circulación masiva o de divulgación científica
Periodicidad:	Anual
Fórmula del método de cálculo del indicador	NADPG /NPCyT NADPG: Número actividades de divulgación dirigidas al público en general en un año NPCyT: Número de docentes – investigadores del Centro o SEPI
Fuente:	Centros y SEPIs
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

La Dra. Casas dio a conocer el índice de divulgación de la Ciencia que corresponde en CICIMAR a 3.7; es muy alta la participación en congresos y simposios.

**Ficha del Indicador 11. Índice de sostenibilidad económica.**

Descripción general:	Mide la relación de ingresos propios en relación con el presupuesto total federal ejercido, por el Centro o SEPI. Su interpretación se asocia al nivel de autosuficiencia económica del Centro.
Observaciones	Se entiende por recursos propios a los recursos distintos a los conceptos de subsidios y transferencias anuales comprendidos en el presupuesto de Egresos a nivel de los rubros de gasto que aparecen en las carátulas de flujo de efectivo. El presupuesto total es la asignación presupuestaria, a una fecha determinada, que resulta de incorporar en su caso, las adecuaciones presupuestarias que se transmiten o informen conforme a lo dispuesto en el reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y demás disposiciones aplicables, al Presupuesto aprobado, y que se expresa a nivel de flujo de efectivo.
Periodicidad:	Anual.
Fórmula del método de cálculo del indicador	Monto de ingresos propios / Monto de presupuesto total federal.
Fuente:	Coordinación o Subdirección Administrativa de la UA.
Referencias adicionales	Coordinadores de Programas de posgrado del IPN
Línea base 2014	Meta 2015
	2014 (?)

El índice de sostenibilidad económica, es de 1.55 sin incluir la nómina. Aquí se habló que se sugiere que se consideren ambos índices: sin nómina y con nómina.

**Generalidades:**

El Dr. Necochea habló de que las visitas a los Centros de Investigación es con el objeto de transmitir las buenas prácticas, analizar las fortalezas de los Centros más exitosos para ayudar a los Centros más débiles.

*[Handwritten notes and signatures on the left margin]*

*[Handwritten notes and signatures on the right margin]*

*[Large handwritten signatures and notes at the bottom of the page]*



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

El Dr. Maclovio Obeso preguntó sobre las bases para el otorgamiento de los recursos, en qué indicadores se van a basar.

El Dr. Necoechea mencionó que si una vez concluido el estudio de los investigadores se divulgarán los resultados, y mencionó que en el mes de febrero se tendrá una tabla con todos los resultados.

El Dr. Mauricio Ramírez habló de los indicadores del PNPC, y propone comparar los indicadores con los del CONACyT, debido a los tiempos que duran los programas de posgrado. Nosotros seguimos los lineamientos del posgrado del IPN, sin embargo CONACyT critica la falta de lineamientos del CICIMAR para el posgrado, entonces el mismo Dr. Ramírez pregunta qué se hace para corregir lo que pide CONACyT.

El Dr. Alberto Sánchez habló sobre la conveniencia de incluir un indicador sobre los alumnos que participan en los artículos JCR, ya que esto es considerado en los indicadores del CONACyT. (número de alumnos participantes en artículos/ número de artículos generados). Se precisó que los estímulos de COFAA, EDI y SNI no entran en los indicadores.

Siendo las 13:40 horas del día 9 de noviembre del presente se dio por clausurada la reunión.

RELACION DE MIEMBROS DEL H. COLEGIO DE PROFESORES PRESENTES EN LA CENTÉSIMA SEPTUAGÉSIMA SEGUNDA REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL H. COLEGIO DE PROFESORES DEL CICIMAR CELEBRADA EL DÍA 30 DE OCTUBRE DE 2015.

E-173-15

1. DRA. CASAS VALDEZ MA. MARGARITA
2. DR. ABITIA CARDENAS LEONARDO A.
3. DR. ACEVES MEDINA GERARDO
4. DR. AGUIÑIGA GARCIA SERGIO
5. DR. ARELLANO MARTÍNEZ MARCIAL
6. DR. ARREGUÍN SÁNCHEZ FRANCISCO
7. DR. AURIOLES GAMBOA DAVID
8. DRA. BAND SCHMIDT CHRISTINE JOHANNA
9. DRA. CEBALLOS VAZQUEZ BERTHA PATRICIA
10. DR. CERVANTES DUARTE RAFAEL
11. DR. CHAVEZ ORTIZ ERNESTO
12. DR. CHOUMILINE EVGUENY
13. DR. CRUZ ESCALONA VICTOR HUGO
14. M.C. DE LA CRUZ AGÜERO GUSTAVO
15. DR. DE LA CRUZ AGÜERO JOSE
16. DR. DEL MONTE LUNA PABLO

*[Handwritten signatures and scribbles over the list of names, including names like 'Cervantes', 'Arreguin', 'Cruz Escalona', 'Cruz Agüero', 'Del Monte']*

*[Handwritten signatures and notes on the left margin, including 'García', 'E-173-15', and other illegible marks.]*

*[Handwritten signatures and notes on the right margin, including 'Rodriguez', 'Agüero', and other illegible marks.]*



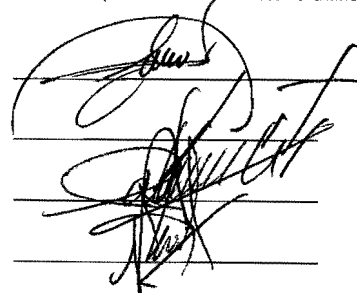
- 17. DRA. DUMAS SILVIE
- 18. DR. FUNES RODRÍGUEZ RENÉ
- 19. DR. GALVAN MAGAÑA FELIPE
- 20. DR. GARCIA DOMINGUEZ FEDERICO A.
- 21. DR. GARCÍA RODRÍGUEZ FRANCISCO JAVIER
- 22. DRA. GENDRON LANIEL DIANE
- 23. DR. GÓMEZ GUTIERREZ JAIME
- 24. DR. GÓMEZ MUÑOZ VICTOR MANUEL
- 25. DR. GONZÁLEZ ACOSTA ADRIAN FELIPE
- 26. DRA. GONZÁLEZ ACOSTA BÁRBARA
- 27. DR. GONZÁLEZ ARMAS ROGELIO
- 28. DRA. HERNÁNDEZ CAMACHO CLAUDIA JANETL
- 29. DR. HERNANDEZ CARMONA GUSTAVO
- 30. DRA. HERNANDEZ GUERRERO CLAUDIA JUDITH
- 31. DR. HERNANDEZ HERRERA AGUSTÍN
- 32. DR. HERNANDEZ TRUJILLO SERGIO
- 33. DRA. HERRERO PEREZRUL MARÍA DINORAH
- 34. DRA. JIMÉNEZ ROSENBERG SYLVIA PATRICIA A.
- 35. DRA. MARMOLEJO RODRÍGUEZ ANA JUDITH
- 36. DR. MARTÍNEZ DÍAZ SERGIO FRANCISCO
- 37. DRA. MARTINEZ LÓPEZ AIDA
- 38. M.C. MELO BARRERA FELIPE NERI
- 39. DR. MONCAYO ESTRADA RODRIGO
- 40. DR. MURILLO ÁLVAREZ JESÚS IVÁN
- 41. DR. NAVA SANCHEZ ENRIQUE H.
- 42. DR. OBESO NIEBLAS MACLOVIO
- 43. DRA. OCHOA BÁEZ ROSA ISABEL

*[Handwritten signatures and marks corresponding to the list above]*

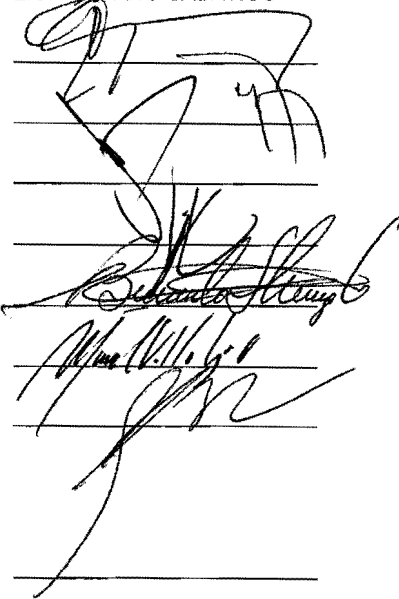
*Rogelio B. A.*

*Comisión*

44. DRA. ORTEGA GARCIA SOFIA
45. DR. ORTIZ GALINDO JOSÉ LUIS
46. M.C. PALOMARES GARCÍA JOSÉ RICARDO
47. DR. PEÑA MARTINEZ RENATO
48. DR. PONCE DÍAZ GERMAN
49. DR. QUIÑONEZ VELAZQUEZ CASIMIRO
50. DR. RAMÍREZ RODRIGUEZ EDGARDO MAURICIO
51. DR. SÁNCHEZ GONZÁLEZ ALBERTO
52. DRA. SANCHEZ VELASCO LAURA
53. DR. SHIRASAGO GERMÁN BERNARDO
54. M.C. VILLALEJO FUERTE MARCIAL TRINIDAD
55. DR. ZETINA REJÓN MANUEL JESÚS



LIC. POR AÑO SABÁTICO



INVITADOS A LA SESIÓN

56. C. P. PINALES SORIA LUZ DE LA PAZ  
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA
57. C.P. CESEÑA AMADOR HUMBERTO  
JEFE DEPTO. SERVICIOS EDUCATIVOS
58. M.C. PEREZGOMEZ ÁLVAREZ BERTHA LIDUVINA  
JEFA DEPTO. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS
59. MC. PEDRO GILBERTO GONZALEZ RAMIREZ  
JEFE DEPTO. PLANCTON Y ECOLOGÍA MARINA
60. DR. LÓPEZ LÓPEZ SILVERIO  
JEFE DEPTO. OCEANOLOGÍA
61. M.C. MAGALLANES ORDOÑEZ VICTOR RENÉ  
JEFE DEPTO. PESQUERÍAS Y BIOLOGÍA MARINA
62. M.C. TONATIUH CHAVEZ SANCHEZ  
REPRESENTANTE ESTUDIANTIL

