



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN

RECTORIA

Oficio: R/247/2011

Fecha: 11/marzo/2011

Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez
Subsecretario de Educación Superior
S. E. S. / S. E. P.
Presente

En atención a la convocatoria para participar en el **"FONDO PARA AMPLIAR Y DIVERSIFICAR LA OFERTA EDUCATIVA EN EDUCACIÓN SUPERIOR 2011"** del cual en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2011 incluyó un monto total de \$955'981,848.00 (Novecientos cincuenta y cinco millones, novecientos ochenta y un mil ochocientos cuarenta y ocho pesos, 00/100 M.N.) para su distribución, le menciono lo siguiente.

Me permito enviar anexo para tal fin, el Proyecto denominado **"Incremento adicional en la matrícula de programas educativos pertinentes que aún no reportan egresados y el equipamiento y habilitación de laboratorios para desarrollar sus competencias"**.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para enviarle mi saludo cordial.



RECTORÍA

ATENTAMENTE
"POR LA GRANDEZA DE MÉXICO"



c.c.p. Archivo

Universidad Autónoma del Carmen



FONDO PARA AMPLIAR Y DIVERSIFICAR LA OFERTA EDUCATIVA EN EDUCACIÓN SUPERIOR 2011

Marzo 2011



FONDO PARA AMPLIAR Y DIVERSIFICAR LA OFERTA EDUCATIVA EN EDUCACIÓN SUPERIOR, 2011
(Ficha de Recepción de Proyecto)

Fecha de recepción 14/03/2011

Institución: Universidad Autónoma del Carmen


	Tipo	Cantidad
Documento entregado	Carpeta	1
	Folder	
	Empastado/Engargolado	
	CD/USB	3 CD
	Otro	

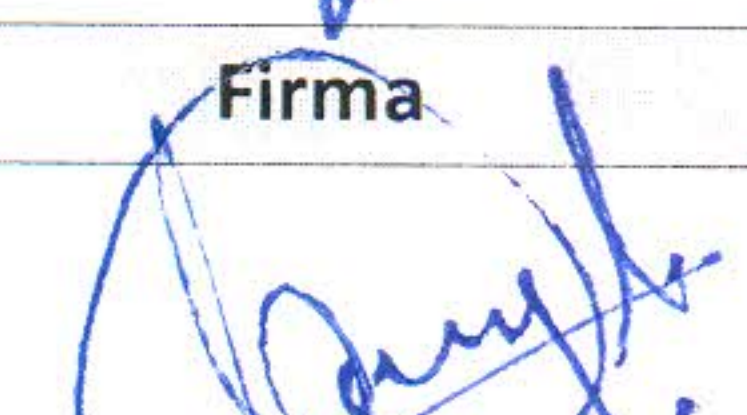
Tipo de Proyecto	Nuevo	<input type="checkbox"/>
	Continuidad	<input type="checkbox"/>

Modalidad(es) contempladas en el Proyecto presentado				
A	B	C	D	E
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Documentación requerida	SÍ/NO	Observaciones
Oficio de Presentación (Firmado por el Rector/ Director de la IES o Autoridad Estatal competente, dirigido al Subsecretario de Educación Superior de la SEP)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Proyecto acompañado del formato establecido (en formato electrónico Excel)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Información complementaria que sustenta el Proyecto (Anexos estadísticos, estudios de factibilidad, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Proyecto debidamente firmado por las autoridades competentes	<input checked="" type="checkbox"/>	
Materia Académica del proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dirección de página WEB donde la IES publicará los resultados	<input checked="" type="checkbox"/>	
Carta compromiso estatal del 50% (Suscrito por una autoridad competente de la entidad federativa)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Carta Aval COEPES	<input checked="" type="checkbox"/>	Acta COEPES y se firma en formato de proyecto.
Se menciona la matrícula total actual (ciclo escolar 2010-2011), así como, matrícula total proyectada para el ciclo escolar 2011-2012 y hasta el 2016-2017, por cada PE materia del proyecto)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estudios de factibilidad (aplica solo para Modalidad A y/o B)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Información sobre Demanda (Aspirantes a ingresar) y Demanda atendida (Nuevo ingreso) (últimos cinco años por cada PE del que se planea ampliar su cupo)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Informes pormenorizados (Informes de seguimiento)	<input checked="" type="checkbox"/>	



Entrega:				
Nombre	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
Juan Pablo Cetina Moterrey	Coordinador Administrativo de Planeación	01 93838 11018, ext. 1311 y 1310	jcetina@delfin.unacar.mx; cetina78@hotmail.com	

Recibe:				
Nombre	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
Lic. Armando Meléndez Ortega	Subdirector de Planeación y Evaluación	3601 1000, Ext. 65623	melendez@sep.gob.mx	

Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez
Subsecretario de Educación Superior
Secretaría de Educación Pública

Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Fondo para Ampliar y Diversificar la Oferta Educativa en Educación Superior para el ejercicio fiscal 2011, la Universidad Autónoma del Carmen, presenta para evaluación el proyecto con las características que a continuación se mencionan:

Nombre del proyecto:

Incremento adicional en la matrícula de programas educativos pertinentes que aún no reportan egresados y el equipamiento y habilitación de laboratorios para desarrollar sus competencias.

PROYECTO DIRIGIDO A:			
A) Creación de Nueva IES:		D) Incremento de Matrícula en PE de Lic. que aún no cuentan con al menos una generación de egresados:	X
B) Creación de nuevo (s) campi, planteles o unidades foráneas:		E) Incremento de Matrícula en PE de Lic. reconocidos por su buena calidad o en PE de posgrado reconocidos en el PNPC:	
C) Creación de Nuevos PE:			

TIPO DE PROYECTO:	
Nuevo:	
De continuidad:	

Costo total del proyecto 2011 (Por fuente de financiamiento)		
Aportación Federal	Aportación Estatal	Total
3,854,350.00	3,854,350.00	7,708,700.00

Costo total del Proyecto 2011 (Por rubro)				
Obra	Equipamiento	Gastos de operación	Ampliación de servicios educativos	Total
	7,708,700.00			7,708,700.00

Metros cuadrados programados de construcción:	No aplica
---	-----------

Detalles de Obra:	
-------------------	--

Período para ejecución total de la obra y/o enajenamiento:	jun/2011 oct/2011
--	----------------------

Número de empleos que se generarán en 2011:	
---	--

Datos del responsable del proyecto

Nombre: Mtro. Juan Pablo Cetina Monterrey

Cargo: Coordinador Administrativo de Planeación

Teléfono(s) con clave de larga distancia: (01) 938 38 1 10 18 ext. 1310, 1311 y 1338

Dirección de correo electrónico: jcetina@delfin.unacar.mx y cetina78@hotmail.com

Página Web donde se informará del ejercicio del recurso: <http://www.unacar.mx/planeacion/>

Justificación del Proyecto:

Al inicio de la presente administración 2008 - 2012 se plantea la visión 2012 que implica un liderazgo regional, basado en 7 ejes estratégicos que son el pilar de la planeación estratégica de la UNACAR. Los ejes estratégicos "consolidación del modelo educativo" y "fortalecimiento y consolidación de la oferta educativa" fundamentan la necesidad de que los estudiantes cuenten con los laboratorios necesarios para desarrollar las competencias necesarias que coadyuven a su formación integral. Los programas educativos de "Ingeniería Petrolera", "Ingeniería Mecatrónica" y "Licenciatura en Biología Marina" son prioritarios para el desarrollo de la economía y sustentabilidad tanto estatal como nacional, ya que Ciudad del Carmen, Campeche, Isla en la que se encuentra esta Universidad es considerada como centro nacional petrolero y cuenta con áreas naturales protegidas de importancia internacional como lo es la "Laguna de Términos", es por eso, que la oferta de estos programas educativos implican un crecimiento adicional en base a la matrícula oficial 911. Los programas educativos de "Ingeniería Petrolera" e "Ingeniería Mecatrónica" se ofertan por primera vez en el ciclo 2009 - 2010 y el de "Licenciatura en Biología Marina" en el ciclo 2010 - 2011.

Objetivo general:

Atender el incremento de la matrícula adicional de los programas educativos existentes sin ninguna generación de egresados de "Ingeniería Petrolera", "Ingeniería Mecatrónica" y "Licenciatura en Biología Marina" mediante el equipamiento y habilitación de laboratorios acordes al modelo educativo basado en competencias.

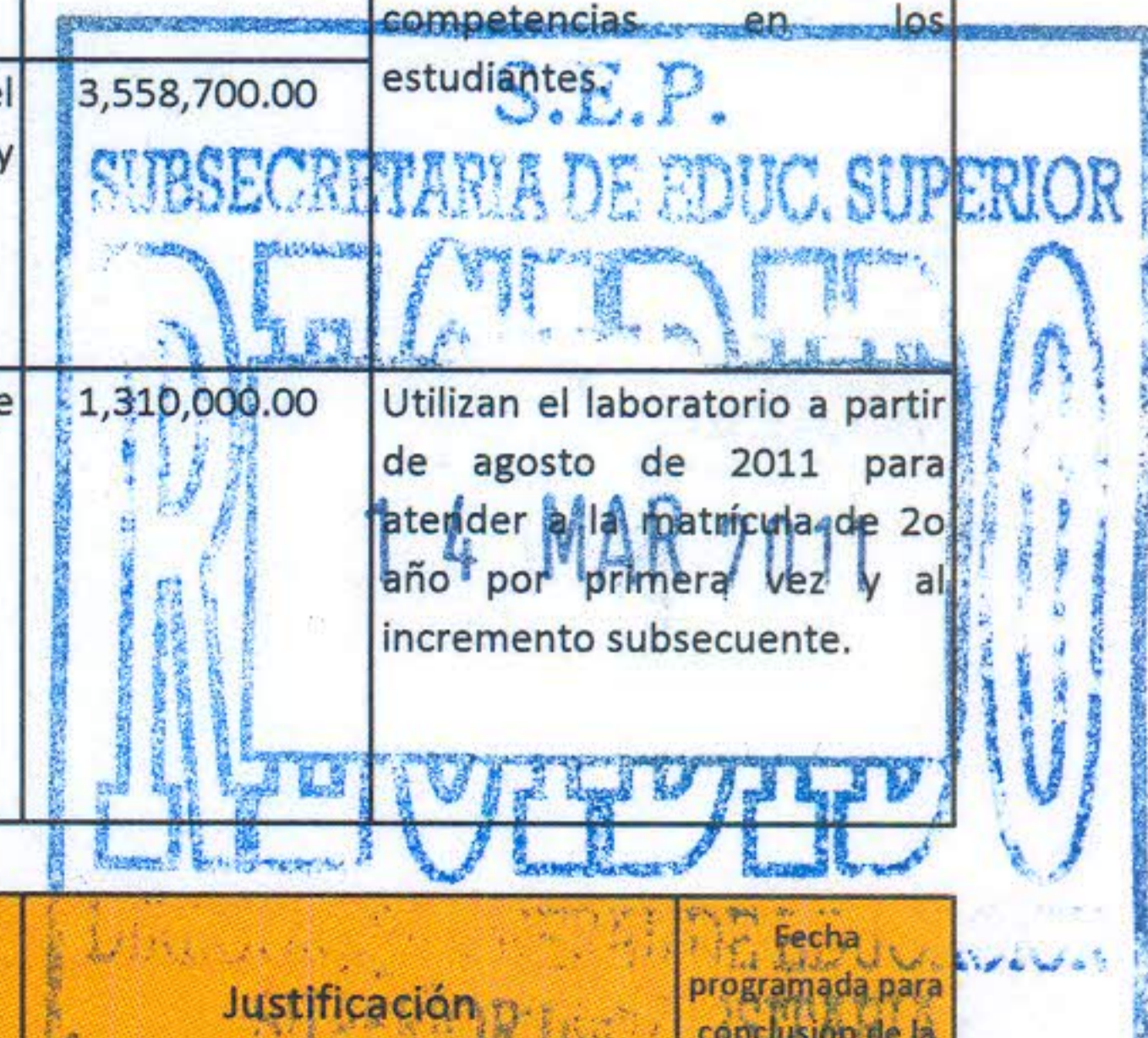
Meta Académica del proyecto:

Con apoyo del Fondo, la institución pasará de 4,511 alumnos del ciclo escolar 2010-2011 a 4,706 alumnos en el ciclo escolar 2011-2012.

Nota: Esta proyección no incluye el incremento adicional de matrícula por educación a distancia, de otros programas educativos de calidad que han sido reforzados en sus laboratorios o de la oferta de posgrados cuyos equipos se financian con recursos PIFI e ingresos propios.

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso solicitado 2011	Breve justificación
1. Atender el incremento de la matrícula marginal del programa educativo de "Ingeniería Petrolera" mediante el equipamiento y habilitación de sus laboratorios.	1.1. Desarrollar las competencias a través de prácticas de laboratorio del incremento de los 105 estudiantes adicionales por año, a la matrícula total del programa educativo en forma constante hasta el ciclo 2013 - 2014.	1.1.1. Equipar el laboratorio integral de ingeniería petrolera.	2,840,000.00	Los equipos que conforman los laboratorios se utilizan a partir de agosto de 2011, ciclo "profesionalizante" para las prácticas que desarrollen las competencias en los estudiantes.
2. Atender el incremento de la matrícula marginal del programa educativo de "Ingeniería Mecatrónica" mediante el equipamiento y habilitación de sus laboratorios.	2.1. Desarrollar las competencias a través de prácticas de laboratorio del incremento de los 45 estudiantes adicionales por año, a la matrícula total del programa educativo en forma constante hasta el ciclo 2013 - 2014.	2.1.1. Equipar para fortalecer el laboratorio de mecatrónica y control	3,558,700.00	
3. Atender el incremento de la matrícula marginal del programa educativo de "Licenciatura en Biología Marina" mediante el equipamiento y habilitación de sus laboratorios.	3.1. Desarrollar las competencias a través de prácticas de laboratorio del incremento de los 45 estudiantes adicionales por año, a la matrícula total del programa educativo en forma constante hasta el ciclo 2013 - 2014.	3.1.1. Equipar el laboratorio de Biología.	1,310,000.00	Utilizan el laboratorio a partir de agosto de 2011 para atender a la matrícula de 2o año por primera vez y al incremento subsecuente.

Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Total \$	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.1.1.1. Microscopio Triocular de Polarización zeiss	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	120,000.00	3	pieza(s)	360,000.00	Equipos para realizar las prácticas de procesamiento del combustible y análisis de fluidos y variables que impactan en la perforación petrolera.	oct-11
1.1.1.2. Equipo para análisis de las relaciones presión-volumen-temperatura de fluidos petroleros.	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	1,000,000.00	1	pieza(s)	1,000,000.00		oct-11
1.1.1.3. Equipo para estudio de flujo de fluidos de perforación.	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	1,000,000.00	1	pieza(s)	1,000,000.00		oct-11



1.1.1.4. Campanas de extracción de humos	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	160,000.00	3	pieza(s)	480,000.00	Equipos de seguridad para las prácticas de los estudiantes.	oct-11
2.1.1.1. 5DOF ROBOT System w/ QuaRC for QNX (5DOF Open Architecture Robot)	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	1,138,000.00	1	pieza(s)	1,138,000.00	Equipamiento para el desarrollo de secuencia de aprendizaje relacionados con asignaturas de robótica.	ago-11
2.1.1.2. 5DOF PANTO System w/ QuaRC for QNX (5DOF Pantograph (The Haptic Wand) System)	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	968,200.00	1	pieza(s)	968,200.00		ago-11
2.1.1.3. MECHKIT-Mechatronics Kit Includes: DC Motor, Reaction Wheel, Pendubot & Rotpen experiments	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	137,500.00	1	pieza(s)	137,500.00	Equipamiento para el desarrollo de secuencia de aprendizaje relacionados con asignaturas de control automático.	ago-11
2.1.1.4. Kit de desarrollo c/DSPs SPARTAN-3A FPGA	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	4,000.00	25	pieza(s)	100,000.00	Equipo para desarrollar experimentos de electrónica digital avanzada.	ago-11
2.1.1.5. Kit desarrollo con Extreme DSPs p/virtex-4 FPGA	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	50,000.00	8	pieza(s)	400,000.00		ago-11
2.1.1.6. Osciloscopios 100 MHz	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	18,000.00	10	pieza(s)	180,000.00	Equipo para medición e instrumentación electrónica.	ago-11
2.1.1.7. Multímetros	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	1,500.00	20	pieza(s)	30,000.00		ago-11
2.1.1.8. Generadores de señal 10 MHz	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	7,500.00	10	pieza(s)	75,000.00		ago-11
2.1.1.9. Programador Universal	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	15,000.00	10	pieza(s)	150,000.00	Equipo para programar microcontroladores, microprocesadores y otros dispositivos digitales.	ago-11
2.1.1.10. kit sensor de corriente	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	10,000.00	2	pieza(s)	20,000.00	Dispositivos para el registro de señales y mediciones eléctricas y electrónicas.	ago-11
2.1.1.11. Kit Sensor de Voltaje	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	10,000.00	2	pieza(s)	20,000.00		ago-11
2.1.1.12. Aire acondicionado de 5 toneladas	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	40,000.00	1	pieza(s)	40,000.00	Mantener una temperatura adecuada que permita el correcto funcionamiento de los equipos y prolongue su vida útil.	ago-11
2.1.1.13. Tarjeta Dspace Ackit ds1104 con panel de conexiones y leds	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	100,000.00	2	pieza(s)	200,000.00	Hardware especializado para aplicaciones de control automático en tiempo real.	ago-11
2.1.1.14. Equipos de cómputo Work Station LANIX Spine HW Procesador Intel® Xeon® Quad-Core W3530, 6 MB en RAM y tarjeta de video	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	25,000.00	4	pieza(s)	100,000.00	Equipo para el manejo del software control desk y alojamiento de la tarjeta dspace y monitoreo de la dinámica de los sistemas a controlar en tiempo real.	ago-11
3.1.1.1. Sistema de trabajo de laboratorio rectangular equipadas para gavetas, gas, electricidad, agua, vacío).	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	120,000.00	5	pieza(s)	600,000.00	Sistema de trabajo multiusos para prácticas de laboratorio de los cursos de biología, invertebrados, botánica, genética con sistema de seguridad para los estudiantes que realizan las prácticas	ago-11
3.1.1.2. Microcopios ópticos académicos	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	15,000.00	20	pieza(s)	300,000.00		ago-11
3.1.1.3. Sistema digital preensablado de video proyección Cole Parmer para práctica de disección microscópica (incluye pantalla LCD 40", cámara-proyector y microscopios estereoscópico y óptico)	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	120,000.00	2	pieza(s)	240,000.00		ago-11
3.1.1.4. Kits de electroforesis con fuente de poder	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	25,000.00	2	pieza(s)	50,000.00		ago-11
3.1.1.5. Campana de extracción de vapores	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	120,000.00	1	pieza(s)	120,000.00		ago-11
Monto total solicitado para esta acción:					7,708,700.00		oct-11

Importante: El financiamiento priorizado de los recursos de los laboratorios por parte de la SEP permitirá desahogar recursos provenientes de ingresos propios que se van a aplicar a la compra de sillas, mesas, videoproyectores, salarios, gastos de operación, etc. que son estadísticamente positivos y proporcionales (costos de inversión variables por estudiante y cursos ofertados) al incremento adicional de estudiantes en los programas educativos que son materia del proyecto.

Detalle de Obra solicitada 2011 *No aplica								
Obra	Sede	Municipio	Monto solicitado 2011			m ² programados	Fecha tentativa de conclusión de la obra programada	Observaciones
			Federal	Estatal	Total			
Total								



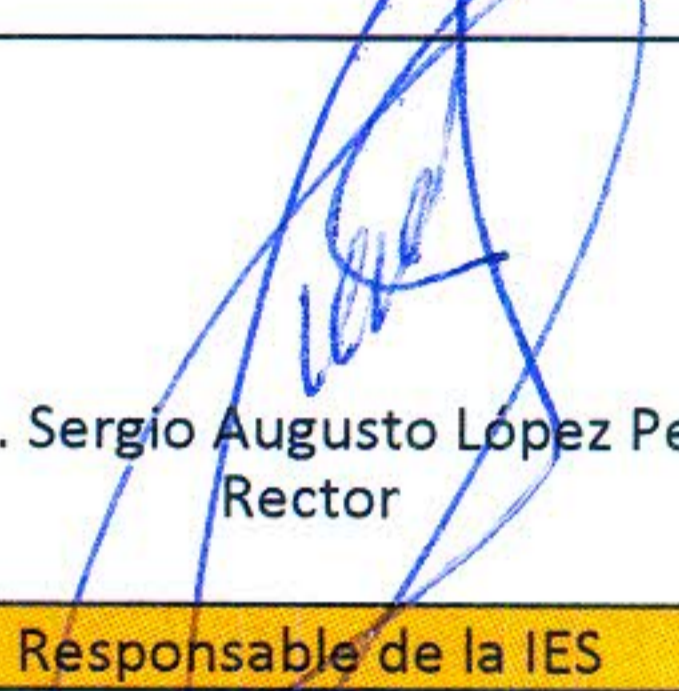
Matrícula total alumnos en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo) *No aplica										
Programas Nuevos	Nivel 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mae.; 5= Doc.	PE Nuevo ubicado en: 1= Nueva IES 2= Nuevo campus 3= Campus ya existente	Escuela/ Facultad/ DES	Municipio	Matrícula proyectada					
					2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
TOTAL										

Evolución de la Demanda-Demanda Atendida en PE EXISTENTES en los que se planea ampliar su cupo											
Programa educativo	Nivel 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mae.; 5= Doc.	2006		2007		2008		2009		2010	
		Demanda (Aspirantes a Ingresar)	Demanda atendida (Nuevo Ingreso)	Demanda (Aspirantes a Ingresar)	Demanda atendida (Nuevo Ingreso)	Demanda (Aspirantes a Ingresar)	Demanda atendida (Nuevo Ingreso)	Demanda (Aspirantes a Ingresar)	Demanda atendida (Nuevo Ingreso)	Demanda (Aspirantes a Ingresar)	Demanda atendida (Nuevo Ingreso)
Ingeniería Petrolera	2							141	93	129	83
Ingeniería Mecatrónica	2							58	41	42	35
Licenciatura en Biología Marina	2									48	44
TOTAL								199	134	219	162



Matrícula total alumnos en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto (Anotar la MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS por ciclo escolar que se espera atender)											
Programas Existentes	Nivel 1= PA; 2= Lic. 3= Esp.; 4= Mae.; 5= Doc.	1= PE de Pregrado reconocido por su calidad. 2= PE de Posgrado reconocido en el PNPC. 3= PE de Pregrado No Evaluable.	Escuela/ Facultad/ DES	Municipio	Matrícula Total 2010-2011	Matrícula total proyectada					
						2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Ingeniería Petrolera	2	3	DACQYP	Carmen	157	262	367	472	472	472	472
Ingeniería Mecatrónica	2	3	DAIT	Carmen	71	116	161	206	206	206	206
Licenciatura en Biología Marina	2	3	DACNAT	Carmen	44	89	134	179	179	179	179
TOTAL					272	467	662	857	857	857	857
Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas):						4511					

Total de Programa(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto						
	PA	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	Total
Nuevos PE propuestos						0
PE de Pregrado reconocidos por su calidad						0
PE de Posgrado reconocidos en el PNPC						0
PE de Pregrado No evaluables		3				3
Total	0	3	0	0	0	3

 Mtro. Juan Pablo Cetina Monterrey Coordinador Administrativo de Planeación	 Profr. Francisco Domingo Ortiz Betancourt Presidente de la COEPEES	 Mtro. Sergio Augusto López Peña Rector
Responsable del proyecto	Visto bueno de la COEPEES	Responsable de la IES




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN


DEMANDA DE PROGRAMAS EDUCATIVOS 2009 - 2010

