



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DE PLANEACIÓN



30 de junio de 2011.
OFICIO No. PL-0171-2011.

Dra. Sonia Reynaga Obregón
Directora General de Educación Superior Universitaria
S.E.S./S.E.P.

Presente

Asunto: Entrega del Proyecto ajustado Ampliar y Diversificar la oferta Educativa 2011.

Distinguida Doctora Reynaga:

Tengo a bien entregarle dos ejemplares impresos y uno electrónico del proyecto ajustado del "Fondo para Ampliar y Diversificar la Oferta Educativa en Educación Superior 2011", del 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 más por el momento reciba un cordial saludo.



Muy atentamente

"POR LA GRANDEZA DE MÉXICO"

M. F. Juan Pablo Cetina Monterrey
Coordinador Administrativo de Planeación



C. c. p. Archivo

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 (ajustado):

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 PNP:	
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
2,127,269.00	2,127,269.00	4,254,538.00

Costo total del Proyecto 2011 (Por rubro)				
Obra	Equipamiento	Gastos de operación	Ampliación de servicios educativos	Total
	4,254,538.00			4,254,538.00

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

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

Período para ejecución total de la obra y/o equipamiento:	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:	Meta Académica del proyecto:
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.	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.	1,669,020.00	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	2,498,663.00	
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.	86,855.00	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 Biocular de Polarización marca zeiss	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	237,804.00	5	pieza(s)	1,189,020.00	Equipos para realizar las prácticas de geología para los cursos básicos y profesionalizantes de ingeniería petrolera.	oct-11

1.1.1.2. 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	1,294,546.93	1	pieza(s)	1,294,546.93	Equipamiento para el desarrollo de secuencia de aprendizaje relacionados con asignaturas de robótica.	ago-11
2.1.1.2. 5 DOF Panto System w/Quark for QNX (5 DOF 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. Meckit-Mechatronics Kit	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
2.1.1.13. Tarjeta Dspace Ackit ds1104 con panel de conexiones y leds	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	98,416.49	1	pieza(s)	98,416.07	Hardware especializado para aplicaciones de control automático en tiempo real.	ago-11
3.1.1.1. Compresor con gabinete abierto, 5000 psi 35 X 25 X 20 de 50 kg y tiempo de recarga de 20 minutos	Equipo y materiales de laboratorios y talleres	86,855.00	1	pieza(s)	86,855.00	Sistema de apoyo para tanques de buceo financiados por PIFI para realizar prácticas de campo en la laguna de términos y sonda del golfo de México.	oct-11
Monto total solicitado para esta acción:					4,254,538.00		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	Estatad	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	 Mtro. Sergio Augusto Lopez Peña Rector
Responsable del proyecto	Responsable de la IES