



Gobierno del  
Estado de Sonora

SEC  
Secretaría  
de Educación y Cultura



Centro Regional  
de Formación Docente e  
Investigación Educativa  
del Estado de Sonora



## CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DEL ESTADO DE SONORA

### SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA 2017 DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

En la ciudad de Hermosillo, Sonora, siendo las 9:00 horas del día 3 de mayo del año 2017, previa convocatoria, se reunieron en las oficinas de CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DEL ESTADO DE SONORA, ubicadas en Carretera Federal 15, km. 10.5, Colonia Café Combate, C.P. 83165, los siguientes funcionarios: LIC. MARÍA DEL CARMEN MARTÍNEZ ESTRADA, Secretaria Administrativa, Secretaria Técnica en representación de la DRA. NORMA GPE. PESQUEIRA BUSTAMANTE, Rectora, Presidenta; DRA. ALBANA MARÍA BELTRÁN IBARRA, Secretaria Académica, Vocal Propietario; ING. IGNACIO BERUMEN PRECIADO, Director de Informática, Vocal Propietario; ING. DANIELA VELARDE ÁLVAREZ, Directora de Planeación, Vocal Propietario; LIC. CÉSAR ARTURO SOTELO MENDÍVIL, Subdirector de Recursos Materiales y Servicios, Vocal Propietario; como Asesor la Directora de Asuntos Jurídicos LIC. LOURDES ANDREA LEYVA SAMPERIO; como Asesor de la Subsecretaria de Planeación del Desarrollo de la Secretaría de Hacienda, LIC. LAURA MARÍA PERALTA GUTIÉRREZ, y del Departamento de Inconformidades y Contratos de la Secretaría de la Contraloría General, LIC. JUDITH AZUCENA GONZÁLEZ RÍOS, con el objeto de celebrar la Segunda Sesión Extraordinaria del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Centro Regional de Formación Docente e Investigación Educativa, cuya convocatoria fue notificada a los integrantes del comité con la debida anticipación, misma que se llevará a cabo al tenor del siguiente:

#### ORDEN DEL DÍA

- I. Lista de Asistencia y verificación de quórum legal;
- II. Lectura y aprobación del orden del día;
- III. Contratación del curso-taller "Estrategias de enriquecimiento para la detección de niños talento en ciencias";
- IV. Contratación del curso de capacitación en Ciencias Naturales, basado en la experimentación, y taller de Ciencias Ambientales "Biología, Planeta y Sociedad";
- V. Asuntos generales;
- VI. Clausura de la sesión.

En desahogo del primer punto del orden del día se pasó lista de asistencia, haciéndose constar la presencia de los Servidores Públicos del Centro Regional mencionados al principio de la presente acta, así como los Asesores designados por la Secretaría de Hacienda y Secretaría de la Contraloría General, y con motivo de encontrarse la totalidad de los miembros del Comité se declaró la existencia del quórum legal.



CRFDIES

CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE  
E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DEL ESTADO DE SONORA  
CARRETERA FEDERAL 15, KM. 10.5, COL. CAFÉ COMBATE CP. 83165  
TEL: (662) 1 080630, HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO | www.crfdies.edu.mx

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



Gobierno del  
Estado de Sonora

SEC  
Secretaría  
de Educación y Cultura

SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Centro Regional  
de Formación Docente e  
Investigación Educativa  
del Estado de Sonora



En desahogo del segundo punto, se sometió a consideración de los presentes la aprobación del orden del día de la Segunda Sesión Extraordinaria del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, la cual se aprobó por unanimidad de votos.

En desahogo del tercer punto del orden del día, la Lic. María del Carmen Martínez Estrada cede el uso de la voz al Lic. César Arturo Sotelo Mendivil, quien sometió al Comité la contratación de la impartición del curso-taller "Estrategias de enriquecimiento para la detección de niños talento en ciencias" señalando que la impartición estará a cargo del Programa Adopte un Talento A.C.(PAUTA) cediendo a su vez el uso de la voz a la Dra. Maribel Dessens Félix Profesora Investigadora del CRFDIES, informando que el Programa PAUTA nació en el año 2005 con la idea de incidir en el desarrollo del talento científico de estudiantes de Educación Básica del País. Actualmente se encuentra trabajando con estudiantes y docentes de diferentes estados de la República como Michoacán, Morelos, Chiapas, Distrito Federal; entre otros. Los principios por los cuales PAUTA rige su misión y visión son la equidad y la excelencia.

El taller tiene como objetivo fomentar desde la educación básica los conocimientos, habilidades y aptitudes que estimulen la investigación y la innovación científica y tecnológica, en niños y jóvenes con aptitudes sobresalientes.

Cabe resaltar que el área de Ciencias y Matemáticas, notifica mediante dictamen de fecha 24 de abril del presente año, elaborado por la Dra. María Dolores García Puebla, Coordinadora de Programas de Investigación y Docencia de la División de Ciencias y Matemáticas, que a la fecha en el CRFDIES no existe personal idóneo para prestar ese servicio.

Es importante resaltar que la enseñanza de las Ciencias Naturales en Educación Básica puede favorecer el interés y la vocación hacia la ciencia y la tecnología en los alumnos, por ello surge la necesidad de ofrecer a los docentes opciones formativas que les permitan la detección de niños talento en el área de las Ciencias Naturales, con bases teóricas y el acompañamiento de especialistas en el área, y a través del desarrollo de estrategias didácticas se impulse el desarrollo de las habilidades científicas desde las aulas.

El taller tiene programado dos tipos de sesiones: presenciales para el día 27 de mayo y 30 de septiembre, en línea para los días 10 de junio y 29 de septiembre; los productos a entregar serán, diseño del programa, informe de detección inicial de alumnos, artículo en revista arbitrada y ponencia en congreso.

El diseño y la implementación de este taller corresponde a las acciones emprendidas para alcanzar el objetivo estratégico D1: Diseñar, desarrollar y evaluar programas de estudio profesionalizante y de investigación en el campo de la formación docente, del Plan de Desarrollo Institucional 2013-2018 del CRFDIES; particularmente forma parte del proceso (03C): Diseño y operación de programas académicos de posgrado y formación continua, y de la acción: Diseño y operación de programas de formación continua. El monto presentado para la contratación del servicio es de \$38,888.90 (Son treinta y ocho mil, ochocientos ochenta y ocho mil pesos 90/100 M.N.) I.V.A Incluido. Menos la retención del 10% de ISR.



**CRFDIES**

CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE  
E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DEL ESTADO DE SONORA  
CARRETERA FEDERAL 15, KM. 10.5, COL. CAFÉ COMBATE CP. 83165  
TEL: (662) 1 080630, HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO | www.crfdies.edu.mx

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



Gobierno del  
Estado de Sonora

SEC  
Secretaría  
de Educación y Cultura

SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Centro Regional  
de Formación Docente e  
Investigación Educativa  
del Estado de Sonora



En virtud de lo anterior, el Comité por unanimidad de votos autoriza la contratación del servicio de impartición del curso-taller “Estrategias de enriquecimiento para la detección de niños talento en ciencias” para el Programa Adopte un Talento A.C. por adjudicación directa con fundamento al Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Sector Público, con cargo a la partida presupuestal 33401 correspondiente a servicios de capacitación y 33501 correspondiente a estudios e investigaciones.

Para desahogo del cuarto punto del orden del día, el Lic. César Arturo Sotelo Mendivil, sometió a consideración del Comité la contratación del curso de capacitación en Ciencias Naturales, basado en la experimentación, y taller de Ciencias Ambientales “Biología, Planeta y Sociedad”, cediendo el uso de la voz a la Dra. Marisol Sandoval Ríos, Profesora Investigadora del CRFDIES, comentando que este servicio estaría a cargo del MC. Oscar Adrián Lozano Garza especialista en la materia, mismo que cuenta con un grupo interdisciplinario de expertos en el área de las ciencias experimentales y ambientales, lo que les ha permitido desarrollar diversas actividades prácticas y reflexivas para la construcción de un aprendizaje experiencial, en torno a las propuestas internacionales de Educación Ambiental y Educación para el Desarrollo Sostenible, en contexto de la curricula nacional vigente.

Los objetivos de esta actividad son: desarrollar en el profesor en servicio, habilidades en el uso de herramientas experimentales y conceptuales aplicables en la enseñanza de la Biología, Química, Física y Ecología, resaltando el papel de la experimentación para la construcción del conocimiento científico escolar, así como potenciar el desarrollo de las vocaciones científicas. Así mismo, identificar relaciones entre los ejes y temas de la propuesta curricular oficial, facilitando prácticas y actividades experimentales en Biología, Ecología y las Ciencias Ambientales, desde la experiencia de la Educación para el Desarrollo Sostenible.

Cabe resaltar que el área de Ciencias y Matemáticas, notifica mediante dictamen de fecha 24 de abril del presente año, elaborado por la Dra. María Dolores García Puebla, Coordinadora de Programas de Investigación y Docencia de la División de Ciencias y Matemáticas, que a la fecha en el CRFDIES no existe personal idóneo para prestar ese servicio.

La enseñanza de las Ciencias Experimentales, Ambientales y Desarrollo Sostenible, hoy en día son áreas prioritarias que inciden fuertemente en el Sistema Educativo; nos muestran la diversidad de formas bajo las que funcionan los procesos de la vida, la relación que tenemos con ellos y el impacto de nuestras propias acciones hacia dichos procesos; por lo que el trabajo que desarrollemos en el presente y metas fijadas, resultarán imprescindibles para generar condiciones de trabajo colaborativo, con el objetivo de plantear propuestas que deriven en formas de trabajo encaminadas a mejorar el estilo de vida y la de los seres vivos con los que cohabitamos.

Es importante mencionar, también, que para tal enseñanza, se debe asumir un enfoque educativo centrado en el sujeto que aprende, es decir, en una enseñanza que tome en cuenta las experiencias previas, las habilidades, capacidades, necesidades y los intereses de aprendizajes de los alumnos. Por lo que, se enfatiza que para enseñar

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



**CRFDIES**  
CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE  
E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DEL ESTADO DE SONORA  
CARRETERA FEDERAL 15, KM. 10.5, COL. CAFÉ COMBATE CP. 83165  
TEL: (662) 1 080630, HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO | www.crfdies.edu.mx



Gobierno del  
Estado de Sonora

SEC  
Secretaría  
de Educación y Cultura

SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Centro Regional  
de Formación Docente e  
Investigación Educativa  
del Estado de Sonora



ciencias naturales es crucial conocer a cada alumno y comprender sus procesos de aprendizaje.

Para tal fin, se requiere de un profesional de la educación que domine los contenidos y sepa cómo enseñarlos, pero además que éste conozca y reconozca a quién se los enseña, esto es, tomar en cuenta la subjetividad del alumno y los múltiples contextos en los que aprende.

El diseño y la implementación del programa y taller, se estará llevando a cabo del 6 de mayo al 30 de septiembre del 2017, integrado por módulos presenciales y virtuales. Cada uno de los módulos se divide en dos sesiones presenciales y, cada sesión, será de seis horas. Las sesiones en línea se llevarán a cabo en la plataforma Moodle, donde se generarán foros de discusión, entrega de actividades y consultas puntuales sobre las actividades experimentales vistas en el aula. Se contempla de igual forma, dos sesiones en línea para cada módulo. Así mismo, el programa contempla el acompañamiento de los docentes, tanto presencial como virtual.

Los productos entregables son, informe de curso y diseño del taller de Ciencias Ambientales: Biología, Planeta y Sociedad. Informe del desarrollo del taller, con evidencias. Así como la evaluación de alumnos.

El programa corresponde a las acciones emprendidas para alcanzar el objetivo estratégico D1: Diseñar, desarrollar y evaluar programas de estudio profesionalizante y de investigación en el campo de la formación docente, del Plan de Desarrollo Institucional 2013-2018 del CRFDIES; particularmente forma parte del proceso (03C): Diseño y operación de programas académicos de posgrado y formación continua, y de la acción: Diseño y operación de programas de formación continua. El monto presentado para la contratación del servicio es de \$146,662.33 (Son ciento cuarenta y seis mil seiscientos sesenta y dos pesos 33/100 M.N.) I.V.A. Incluido. Menos la retención del 10% de ISR.

En virtud de lo anterior, el Comité por unanimidad de votos autoriza la contratación del servicio de impartición del curso de capacitación en Ciencias Naturales, basado en la experimentación, y taller de Ciencias Ambientales "Biología, Planeta y Sociedad" a cargo del MC. Oscar Adrián Lozano Garza, por adjudicación directa con fundamento al Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Sector Público con cargo a la partida presupuestal 33401 correspondiente a servicios de capacitación y 33501 correspondiente a estudios e investigaciones.

Las contrataciones derivadas de la presente Sesión Extraordinaria se realizarán con cargo al presupuesto autorizado para el CRFDIES, Ejercicio Fiscal 2017, con número de Oficio 05.06-0475/2017, con fecha 10 de abril del presente año, emitido por la Secretaría de Hacienda.

La adquisición de los materiales para la implementación de estos programas se someterá a consideración de este Comité en la siguiente sesión ordinaria.

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



**CRFDIES**

CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE  
E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DEL ESTADO DE SONORA  
CARRETERA FEDERAL 15, KM. 10.5, COL. CAFÉ COMBATE CP. 83165  
TEL: (662) 1 080630, HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO | www.crfdies.edu.mx



Gobierno del  
Estado de Sonora

SEC  
Secretaría  
de Educación y Cultura

SEP  
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



Centro Regional  
de Formación Docente e  
Investigación Educativa  
del Estado de Sonora



No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente reunión, siendo las 9:35 horas del día señalado, firmando para constancia los participantes para los efectos que conforme a derecho procedan.

**INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE CENTRO REGIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DEL ESTADO DE SONORA**

**LIC. MARÍA DEL CARMEN MARTÍNEZ ESTRADA**  
Secretario Técnico

**DRA. ALBANA MARÍA BELTRÁN  
IBARRA**  
Vocal

**LIC. LOURDES ANDREA LEYVA  
SAMPERIO**  
Asesor

**ING. IGNACIO BERUMEN PRECIADO**  
Vocal

**ING. DANIELA VELARDE ÁLVAREZ**  
Vocal

**LIC. LAURA MARÍA PERALTA  
GUTIÉRREZ**  
Encargada de la Dirección General de  
Adquisiciones

**LIC. CÉSAR ARTURO SOTELO  
MENDÍVIL**  
Vocal

**LIC. JUDITH AZUCENA GONZÁLEZ  
RÍOS**  
Asesor

