



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL  
ACTA DE FINALIZACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



**PROYECTO SEMILLA PIS-14-08**

**"Diseño y construcción de un elipsómetro de anulación para determinación del ancho de películas delgadas"**

En la ciudad de Quito D.M., a los diez días del mes de junio del año dos mil diecinueve, comparecen a la celebración de la presente Acta de Finalización del Proyecto Semilla **PIS-14-08 "Diseño y construcción de un elipsómetro de anulación para determinación del ancho de películas delgadas"**, por una parte la **Dra. Alexandra Alvarado** en calidad de **Vicerrectora de Investigación y Proyección Social** de la Escuela Politécnica Nacional, y por otra el **Dr. César Costa** en calidad de **Director del Proyecto Semilla**, al tenor de lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- a) El 7 de abril de 2014, al amparo de lo dispuesto por Consejo de Investigación y Proyección Social, mediante Resolución No. 10 se convocó al llamado de "Proyectos de Investigación Semilla - Convocatoria abierta 2014".
- b) Una vez realizado el proceso de evaluación de los Proyectos Semilla que fueron presentados el 25 de junio de 2014, al amparo de lo dispuesto por Consejo de Investigación y Proyección Social, mediante Resolución No.39, se aprobaron los proyectos semilla 2014 entre ellos el denominado: "**Diseño y construcción de un elipsómetro de anulación para determinación del ancho de películas delgadas**", presentado por el **Ph.D. Cesar Costa**.

**2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO:**

<b>Código de Proyecto</b>	<i>PIS-14-08</i>
<b>Nombre del Proyecto</b>	<i>Diseño y construcción de un elipsómetro de anulación para determinación del ancho de películas delgadas</i>
<b>Director del Proyecto</b>	<i>Ph.D. Cesar Costa</i>
<b>Departamento</b>	<i>Física</i>
<b>Línea de Investigación</b>	<i>Espectroscopia</i>
<b>Objetivo</b>	<i>Diseñar y construir un elipsómetro de anulación para caracterizar y estudiar películas delgadas.</i>
<b>Duración del Proyecto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Inicio: 1 de septiembre del 2014</i></li><li>• <i>Fin: 31 de agosto de 2015</i></li></ul>
<b>Entrega del Informe Final</b>	<i>31 de agosto de 2015</i>
<b>Presupuesto asignado</b>	<i>\$11.200,00 USD (once mil doscientos, 00/100)</i>
<b>Presupuesto ejecutado</b>	<i>\$0 (cero, 00/100)</i>

**3. INFORME FINAL:**

El Dr. César Costa, Director del Proyecto Semilla PIS-14-08, presenta el Informe Final. El Informe Final es revisado por la DIPS y se anexa a la presente acta y forma parte integrante de la misma, cuyas conclusiones, recomendaciones y productos generados son:



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**  
**ACTA DE FINALIZACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**



**CONCLUSIONES:**

- Se ha logrado hacer un diseño de un sistema para los propósitos iniciales del proyecto y algunas pocas pruebas de operatividad. Estos estudios y pruebas con resultado muy satisfactorios.
- No se logró construir el instrumento propuesto ya que no se contó con el dinero ni las facilidades administrativas para hacer la adquisición e importación de ninguna de las partes y piezas necesarias.
- Se logró como parte del proceso, divulgar entre la comunidad dedicada a las nanociencias en el Ecuador las bondades de un instrumento de este tipo que permita suplir las necesidades de laboratorios emergentes y sin mayor financiamiento. Otras iniciativas posteriores asociadas fueron el resultado directo de este trabajo.

**PRODUCTOS:**

- Proyecto de mayor alcance: CEPRA-X-2016-07 "Repositorio digital de métodos instrumentales e implementación de una plataforma de capacitación en la operación de equipos y dispositivos para la caracterización de materiales naturales e industriales".

**4. LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:**

El monto asignado al Proyecto Semilla PIS-14-08 fue de \$11.200,00 USD (once mil doscientos, 00/100), de los cuales se ejecutó el valor de USD \$0,00 USD (cero, 00/100), conforme el detalle emitido por la Dirección Financiera que se adjunta a la presente Acta y forma parte integrante de la misma.

**5. FINALIZACIÓN:**

Con la presente Acta se declara finalizado y cerrado el Proyecto Semilla PIS-14-08 **"Diseño y construcción de un elipsómetro de anulación para determinación del ancho de películas delgadas"**.

Para constancia de lo ejecutado y por estar de acuerdo con el contenido de la presente Acta, las partes libre y voluntariamente suscriben la misma, en tres ejemplares de igual contenido, tenor y valor legal.

Dado en la ciudad de Quito, D.M. a los diez días del mes de junio del año dos mil diecinueve.

Dra. Alexandra Alvarado  
**Vicerrectora de Investigación  
y Proyección Social**

np/cc

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
Y PROYECCIÓN SOCIAL

Dr. César Costa  
**Director del Proyecto  
PIS-14-08**