



**CCADET**  
CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

# INFORME DE ACTIVIDADES | 2014



Integrando  
**Ciencia y Tecnología**



INFORME DE ACTIVIDADES 2014

## DIRECTORIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**Dr. José Narro Robles**  
*Rector*

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
*Secretario General*

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
*Secretario Administrativo*

**Dr. Francisco José Trigo Tavera**  
*Secretario de Desarrollo Institucional*

**Lic. Enrique Balp Díaz**  
*Secretario de Servicios a la Comunidad*

**Dr. César Iván Astudillo Reyes**  
*Abogado General*

**Dr. Carlos Arámburo de la Hoz**  
*Coordinador de la Investigación Científica*



## CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Dr. Rodolfo Zanella Specia**

*Director*

**Dr. Neil Charles Bruce Davidson**

*Secretario Académico*

**M. en P. Jesús Ramírez Ortega**

*Secretario Técnico*

**C.P. Delia Angélica O'Reilly Haro**

*Secretaria Administrativa*

**Dra. Celia Angelina Sánchez Pérez**

*Jefe del Departamento de Medición e Instrumentación*

**Dr. José Rufino Díaz Uribe**

*Jefe del Departamento de Óptica y Microondas*

**Dra. Rosalba Castañeda Guzmán**

*Jefe del Departamento de Tecnociencias*

**Dr. Nicolás Ceferino Kemper Valverde**

*Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información*

**M. en I. Luís Roberto Vega González**

*Coordinador de Vinculación y Gestión Tecnológica*

**M. en I. Rigoberto Nava Sandoval**

*Jefe de la Sección de Desarrollo de Prototipos*



## DIRECTORIO

### CONSEJO INTERNO

*Presidente*

**Dr. Rodolfo Zanella Specia**

*Secretario*

**Dr. Neil Charles Bruce Davidson**

*Consejeros*

**Dr. Maximino Avendaño Alejo (Representante ante el CTIC)**

**Dra. Gabriel Ascanio Gasca**

**Dra. Rosalba Castañeda Guzmán**

**Dr. José Rufino Díaz Uribe**

**Dr. Fernando Flores Camacho**

**Dr. Fernando Gamboa Rodríguez**

**Dr. Nicolás Ceferino Kemper Valverde**

**M. en C. Carlos Jesús Román Moreno**

**Dra. Celia Angelina Sánchez Pérez**

### COLEGIO DE PERSONAL ACADÉMICO DEL CCADET

*Presidenta*

**Dra Citlali Sánchez Aké**

*Secretario*

**Dr. Leopoldo Ruiz Huerta**

*Vocales*

**M. en I. Raúl Ruvalcaba Morales**

**M. en I. Alejandro Padrón Godínez**

**Lic. María del Carmen Arelio Baranda**

**Dr. Alberto Caballero Ruiz**



## COMISIÓN DICTAMINADORA

**Dra. Alicia María Oliver Gutiérrez**

*Instituto de Física, UNAM*

**Dr. Alberto Cordero Dávila**

*Benemérita Universidad Autónoma de Puebla*

**Dr. Eduardo Ramos Mora**

*Instituto de Energías Renovables, UNAM*

**Dr. José Ricardo Gómez Romero**

*Universidad Autónoma Metropolitana, UAM-I*

**Dr. José Guadalupe Pérez Ramírez**

*Instituto de Física, UNAM*

**Dr. Gustavo Adolfo Medina Tanco**

*Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM*

## COMISIÓN EVALUADORA (PRIDE/PAIPA)

**Dr. Roberto Best Brown**

*Instituto de Energías Renovables, UNAM*

**Dr. Jorge Alejandro Reyes Esqueda**

*Instituto de Física, UNAM*

**Dr. Demetrio Fabián García Nocetti**

*Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM*

**Dr. Gabriel Torres Villaseñor**

*Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM*

**Dr. Ricardo Ruíz Boullosa**

*Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM*