

ARISTEO SEGURA

CANDIDATO A DIRECTOR

2009 - 2012

**FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
UABJO**

www.aristeosegura.com.mx



AGENDA MÍNIMA.

Consideraciones generales:

El entorno educativo actual del Estado Mexicano se sustenta en la generación de competencias en los educandos a efecto de hacerlos competitivos en un mercado laboral, sujeto a la ley de la oferta y la demanda.

En este mismo sentido, se considera al alumno como el sujeto activo en su propio proceso de aprendizaje. Debe convertirse en investigador de los propios contenidos y no en un simple espectador de los "conocimientos" del "catedrático".

Para tal efecto, se considera primordial el adecuar el currículo y la metodología pedagógica a estos requerimientos, así como incorporar al proceso educativo las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC'S).

Ante esto, la presente agenda mínima plantea el siguiente:

Propósito: Fortalecer la eficacia social de la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO.

Estrategia: Definir las acciones esenciales con factibilidad de realización.

ACCIÓN 1.- Revisar y fortalecer el sustento científico de la práctica educativa a efecto de dinamizar el proceso de enseñanza y aprendizaje, haciendo del alumno la parte activa del mismo y desarrollando las competencias requeridas para el ejercicio de su labor profesional.

ACCIÓN 2.- Revisar y adecuar, en su caso, el currículo de cada uno de los Programas Educativos, a efecto de colocarlos a tono con los propósitos requeridos.

ACCIÓN 3.- Establecer la infraestructura necesaria que facilite las labores docentes y de investigación como parte sustancial del quehacer educativo institucional.

ACCIÓN 4.- Fortalecer cualitativamente y cuantitativamente los programas de postgrado, para alcanzar la excelencia, de acuerdo a los requerimientos del CONACYT, y en las líneas de investigación pertinentes al contexto.

ACCIÓN 5.- Vincular la investigación estratégica con las necesidades de los sectores productivos de servicios, públicos y privados, así como con las comunidades y grupos sociales, mediante convenios, estadías, contratos por proyecto, etc.

Resumen de currículum vitae

NOMBRE
ARISTEO SEGURA

TÍTULO
CANDIDATO A DOCTOR EN QUÍMICA

Web Site: www.aristerosegura.com.mx
e-mail: ass@aristeosegura.com.mx

Formación Académica

INSTITUCIÓN Y LOCALIDAD	GRADO	AÑO(s)	CAMPO DE ESTUDIO
Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, Facultad de Ciencias Químicas. Oaxaca, México.	Licenciatura	1985-1991	Químico Biólogo.
Instituto Nacional de Administración Pública (INAP) Y ANUIES. México, D.F. México.	Especialización	1993-1994	Planeación y Administración de la Educación Superior en México.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F. México	Maestría	2002-2004	Química (Nanotecnología).
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México, D.F. México	Doctorado en proceso	2004-	Química (Nanotecnología).

Área de Investigación

BIO-NANOTECNOLOGÍA (Visualización de macromoléculas de origen biológico, adsorbidas en superficies metálicas y no metálicas monocristalinas).

Experiencia Laboral

- 1992-1996, Secretario Particular de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, Oax.
- 1995- a la fecha, Profesor de Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, Oax.
- 1997-2000, Director de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Oax., México.
- 2002, Asistente de Investigación, Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular, Área de Electroquímica, Departamento de Química, CBI, UAM-Iztapalapa, bajo la dirección del Dr. Nikola Batina, Visualización y Caracterización de Moléculas de Colesterol en Substratos Sólidos con Microscopía de Fuerza Atómica (AFM) y Microscopía Electrónica de Barrido de Efecto Túnel (STM).

Asociaciones Profesionales

- 1988- Sociedad Química de México (SQM), México.
- 2005- The American Society for Cell Biology (ASCB), USA.
- 2006- Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficie y Materiales (SMCTSM) A.C.
- 2006- Asociación Mexicana de Microscopía, A.C.
- 2007- American Chemical Society (ACS), USA.

Trabajos Selectos de Publicación (orden cronológico)

1. Segura, A., Batina, N. "Visualization of cholesterol Molecules at the Au(111) substrate in Free and Aggregated Forms by STM and AFM", Memoria del XIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, ISBN-9688637572, Cancún Quintana Roo, México, 22-26 August 2004, Simposium 17, p. 30-31.
2. Segura, Aristeo. Batina, Nikola. "Visualization and characterization of cholesterol adlayers on Au(111) by STM", Memoria del 8th International Symposium on Hybridized Materials with Super-Functions and VII International Conference on Composites and Materials, Morelia, Michoacán, México, del 17 al 21 de octubre de 2005, p. 142-144.
3. Aristeo Segura Salvador, Nikola Batina. "Low Density Lipoprotein/High Density Lipoprotein on Au (111) Substrate: Atomic Force Microscopy Visualization". Memoria de The American Society for Cell Biology 45th Annual Meeting, San Francisco, CA. USA, del 10 al 14 de diciembre de 2005, p. 187a-188a.
4. Aristeo Segura, Nikola Batina. "Self-assembled Film of Cholesterol Molecules on the Au(111)" NSTINanotech 2006, Boston MA, USA. www.nsti.org, ISBN 0-9767985-6-5, Vol. 1 (2006), 261-264.

Becas

1. Instituto Mexicano del Petróleo: Beca FIES 98-100-I, "Mecanismos de deposición de compuestos orgánicos pesados en flujo de petróleo en ductos" del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), 01/07/2003 - 02/03/2004.
2. The National Science Foundation, USA. 2007, Summer School (NSF Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) on Sustainability and Green Chemistry).
3. Department of Energy, USA. 2007, Summer School (NSF Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) on Sustainability and Green Chemistry).
4. Exxon Mobil Foundation, USA. 2007, Summer School (NSF Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) on Sustainability and Green Chemistry).