

**PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE
 PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE**

FOLIO	PV.A.CBI.a.002.17	FECHA	DÍA 06	MES 03	AÑO 2017
--------------	-------------------	--------------	-----------	-----------	-------------

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE, PARA OCUPAR CON CARÁCTER TEMPORAL LA SIGUIENTE PLAZA:

TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO		NO. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL) DE CLASE:			DE OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:			
UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO CIENCIAS BÁSICAS		HORARIO DE LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00 HRS.						
DURACIÓN DE LA LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	DÍA 02	MES 05	AÑO 2017	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES	DÍA 01	MES 05	AÑO 2018

ACTIVIDADES A REALIZAR

DOCENCIA:
 1. IMPARTIR CURSOS DE LA LICENCIATURA Y POSGRADOS EN UEA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS.
 2. ELABORAR GUÍA DE PROBLEMAS SOBRE TRANSFORMADA DE LAPLACE Y ANÁLISIS DE FOURIER.
 3. ATENDER A LAS OBLIGACIONES DE TUTORÍAS DEL DEPARTAMENTO.

INVESTIGACIÓN:
 1. DESARROLLAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ADJUNTO A ESTE PLAN.
 2. PARTICIPAR EN EL SEMINARIO DEL ÁREA DE ANÁLISIS MATEMÁTICO DE LA UAM-A.
 3. PARTICIPAR EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ESPACIOS PONDERADOS DE FUNCIONES ANALÍTICAS Y ARMÓNICAS, PROPIEDADES, CARACTERÍSTICAS, EXPANSIONES ASINTÓTICAS.

RECURSOS HUMANOS:
 1. COLABORAR EN PROYECTOS DE INTEGRACIÓN EN LA LICENCIATURA.

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO Baisón	APELLIDO MATERNO Olmo	NOMBRE (S) Antonio Luis			CURP		
NACIONALIDAD Española	R.F.C.	FECHA DE NACIMIENTO	DÍA 07	MES 08	AÑO 1985	EDAD 31	SEXO
ESTADO CIVIL UNIÓN LIBRE	TELÉFONOS +34 610282777	CORREO ELECTRÓNICO baisón_al@hotmail.com					
CALLE:							
No. EXT.							
EDIF.							
DEPTO.							

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE <input checked="" type="checkbox"/>	R.F.C. <input type="checkbox"/>	PASAPORTE <input checked="" type="checkbox"/>
	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN <input type="checkbox"/>	FORMA MIGRATORIA (FM) <input type="checkbox"/>	OTROS ESPECIFIQUE <input checked="" type="checkbox"/>

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión No. 585 ORDINARIA	Categoría: TITULAR	Nivel: A	Puntaje: 31509
del Consejo Divisional de fecha DÍA 30 MES MARZO AÑO 2017	FECHA: DÍA 14 MES MARZO		AÑO 2017

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez

NOMBRE Y FIRMA

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

Mtra. Araceli Lara Valdivia

NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA

Dr. José Raúl Miranda Tello

NOMBRE Y FIRMA

T1 RECTORÍA GENERAL - DIPPPA
 T2 COMISIÓN DICTAMINADORA DIVISIONAL
 T3 JEFE DE DEPARTAMENTO

T4 RECTORÍA DE UNIDAD
 T5 DIRECTOR DE DIVISIÓN
 T6 CONSEJO DIVISIONAL

RECIBIDO
 2551

DCB-198.17.
Marzo 10 de 2017.

DRA. MA. LOURDES DELGADO NÚÑEZ
Presidenta del Consejo Divisional de la
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
P r e s e n t e

Por este conducto le hago llegar la propuesta de contratación como Profesor Visitante del **DR. LUIS ANTONIO BAIÓN OLMO**, por un año a partir del 02 de mayo del 2017.

De ser aprobada su contratación, el profesor apoyará la docencia de las UEA de Matemáticas que imparte el Departamento y contribuirá a la consolidación en la línea de investigación del Área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones en particular en el proyecto Espacios ponderados de funciones analíticas y armónicas, propiedades, caracterizaciones y expansiones asintóticas. Se anexan la carta de postulación del Jefe del Área, el Plan de Trabajo y el *Curriculum Vitae* del Dr. Baisón Olmo. El recurso que se utilizará será:

< 2551 >.

Agradeciendo su atención al presente, reciba un cordial saludo.

Atentamente
"Casa Abierta al Tiempo"

DR. ALBERTO RUBIO PONCE
Encargado del Departamento de Ciencias Básicas



ccp. Mtra. Teresa Merchand Hernández - Secretaria Académica de la Div. de C.B.e I.

Currículum Vitae:

INFORMACIÓN PERSONAL:

Nombre: Antonio Luis.
Baisón Olmo

Apellidos: Baisón Olmo.
Baisón Olmo (Sitges).



Fecha de nacimiento: 08 de Agosto de 1989. **Sexo:** Varón.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

2001 – 2003: Bachillerato en “Nuestra Señora Virgen del Valle”. Mairena del Aljarafe (Sevilla).
2003 – 2010: Licenciatura en Matemáticas por la Universidad de Sevilla.
2010 – 2011: Máster “Matemáticas Avanzadas.” en la Universidad de Sevilla (no completado).
2011 – 2012: Máster “Modelling for Science and Engineering” en la Universitat Autònoma de Barcelona.
2012 – 2016: Tesis Doctoral “La Ecuación de Beltrami Generalizada y Otras Ecuaciones Elípticas” en la Universitat Autònoma de Barcelona.

Máster Tesis:

Título: La Ecuación de Beltrami.
Directores de Tesis: Albert Clop (UAB) y Joan Orobitg (UAB).
Fecha de Defensa: 7 de Septiembre 7 de 2012.

Tesis Doctoral:

Título: The Generalized Beltrami Equation and Other Elliptic Equations.
Directores de Tesis: Albert Clop (UAB) y Joan Orobitg (UAB).
Fecha de Defensa: 7 de Julio de 2016.

Preprints y publicaciones:

- A. L. Baisón, A. Clop y J. Orobitg “Beltrami equations with coefficient in the fractional Sobolev space $W^{a, 2/a}$ ”. Journal: Proc. Amer. Math. Soc. Published electronically: June 30, 2016.
- A. L. Baisón, A. Clop, R. Giova, J. Orobitg and A. Passarelli di Napoli “Fractional differentiability for solutions of nonlinear elliptic equations”. Aceptada en Potential Analysis.

Participaciones en conferencias, cursos, seminarios, etc:

- XIV Encuentro de Análisis Real y Complejo. Earco Teruel, Mayo 2013. (Asistente).
- 23rd Jyväskylä Summer School. Jyväskylä, Agosto 2013. (Asistente).
- Analysis of the Ahlfors-Beurling operator on Lebesgue Space. Sevilla. Septiembre 2013. (Asistente).
- Ergodic theory methods in fractal geometry. Bellaterra. Septiembre 2013. (Asistente).

Plan de Trabajo 2017-2018

Dr. Antonio Luis Baisón Olmo

1 Investigación:

Se pretende que a incorporarme al Área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones de la UAM-Azcapotzalco colaborando en el proyecto *Espacios Ponderados de Funciones Analíticas y Armónicas, Propiedades, Características y Expansiones Asintóticas* de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Azcapotzalco y en el proyecto *Aplicaciones Cuasiconformes con Coeficientes en Espacios de Morrey-Campanato y Problemas Relacionados*. Los proyectos mencionados consideran temas que he tratado en mis investigaciones.

Durante este periodo, se pretende abordar los siguientes problemas:

- **Problema 1:** Dar una versión del lema de Weyl para ecuaciones de Beltrami generalizadas con coeficientes débilmente diferenciables. En particular, esto incluye un análisis detallado sobre la regularidad Sobolev de segundo orden que se puede esperar para las soluciones cuasiregulares de dicha ecuación. Este análisis fue realizado con anterioridad en el caso muy particular de coeficientes isotrópicos. El presente trabajo pretende extenderlo a la situación más general de coeficientes anisotrópicos, en el cual se carece de una factorización analítica de las soluciones, lo que conlleva una dificultad añadida.
- **Problema 2:** Analizar la regularidad de las soluciones de ecuaciones y sistemas de ecuaciones no lineales, uniformemente elípticos y en forma divergencia, en dimensiones mayores que 2, para los que la dependencia espacial viene descrita en términos de una condición de Besov o Triebel-Lizorkin subcrítica, es decir, cuya homogeneidad está por debajo de la dimensión del ambiente. La situación espacial, conocidamente distinta a la planar, requiere de técnicas de análisis armónico con las que estoy muy familiarizado.
- **Problema 3:** Estudiar aspectos de regularidad de las soluciones de la ecuación de Beltrami y de otras ecuaciones tipo Beltrami cuando el coeficiente de Beltrami satisface las condiciones de elipticidad y pertenece a ciertos espacios de funciones. En este caso se pretende considerar los espacios de Morrey y Campanato. Dicho problema está relacionado con el proyecto a cargo del Dr. Victor Alberto Cruz Barriguete titulado *Aplicaciones Cuasiconformes con Coeficientes en Espacios de Morrey-Campanato y Problemas Relacionados*.
- **Problema 4:** Sabido que el logaritmo de la derivada compleja de una cuasiconforme se comporta mejor que la derivada propiamente dicha, pretendemos cuantificar esta mejora en términos de normas que no sean invariantes cuasiconformes. Este problema es de interés dado que es imposible cuantificar esta mejora sin contar con el logaritmo. Nuestro interés se centra especialmente en espacios de Sobolev con orden de diferenciación positivo y muy pequeño. En cierto sentido, estos espacios están muy cercanos al de funciones esencialmente acotadas, y

incluyen situaciones reales como por ejemplo cambios drásticos en la conductividad de un material.

Docencia y formación de recursos humanos:

En cuanto a la docencia y formación de recursos humanos, se propone lo siguiente:

- Impartir dos cursos por trimestre del Departamento de Ciencias Básicas.
- Impartir asesorías a los alumnos de las ingenierías de cursos de matemáticas.
- Elaborar unas guías de problemas para los alumnos de Transformada de Laplace y Análisis de Fourier.
- Asesorar y dirigir un proyecto terminal o tesis de licenciatura o ingeniería.

Difusión de actividades en el Departamento de Ciencias Básicas

- Participar en la organización de las Jornadas de Análisis Matemático y sus Aplicaciones.
- Participar en los distintos seminarios que organiza el Área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones.
- Participar como expositor y organizador en las Jornadas de Análisis Matemático del Área de Análisis Matemático y sus Aplicaciones.
- Participar como expositor en algún congreso o evento especializado que permita retroalimentar mi trabajo de investigación.

Fdo:

Luis Baisón Olmo

