

CURRICULUM VITAE

Nombre: Manuel Avila Aoki

Lugar y Fecha de Nacimiento: 1

Estado Civil: 2

Empleo Actual: Profesor de Tiempo Completo
Dirección de Educación Media Superior
Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa
Cuernavaca, Morelos. C.P. 62210
México

Teléfono: 3

Fax: 3

Correo Electrónico: 3

Estudios

Licenciatura en Física (1977) Escuela Superior de Física y Matemáticas,
Instituto Politécnico Nacional

Maestro en Ciencias Físicas (1982) Escuela Superior de Física y Matemáticas,
Instituto Politécnico Nacional

Doctor en Ciencias Físicas (1987) Departamento de Física, Centro de
Investigación y Estudios Avanzados,
Instituto Politécnico Nacional

Investigador Postdoctoral (1991) Theoretical Physics Department,
Universidad de Manchester, Inglaterra

Información Confidencial: ver (1)
Información Confidencial: ver (2)
Información Confidencial: ver (3)



SIN TEXTO



DIRECCIÓN DE RECURSOS
HUMANOS

Distinciones y Becas

1982	Medalla "Lázaro Cárdenas" Mejor Promedio de Calificaciones Instituto Politécnico Nacional
1990	Beca W.W. Smith Universidad de Manchester Inglaterra
1996 a la fecha	Investigador Nacional (Nivel I) Sistema Nacional de Investigadores México

Especialidad: Física de Altas Energías

Experiencia Profesional

1978-1980	Profesor de Matemáticas, Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, U.N.A.M.
1981-1985	Profesor de Matemáticas, Departamento de Comunicaciones y Electrónica, ESIME, Instituto Politécnico Nacional
1986-1989	Profesor de Física y Matemáticas, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
1990-1991	Associated Researcher, The Schuster Lab., Theoretical Physics Dept., University of Manchester, Inglaterra
1992-1993	Profesor de Física y Matemáticas, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
1993 a la fecha	Profesor de Física y Matemáticas, Departamento de Física, Universidad Autónoma del Estado de Morelos



SIN TEXTO



DIRECCIÓN DE RECURSOS
HUMANOS

2004-2005

Profesor en estancia sabática, Unidad Académica
Profesional Valle de Chalco, Universidad Autónoma
del Estado de México

Presentaciones en Conferencias Internacionales

II Mexican School of Particles and Fields, Oaxtepec, Morelos, México, 1984

The Fourth Family of Quarks and Leptons, 2nd International Symposium, Santa
Mónica, California, USA, 1989.

Annual Meeting of Particles and Fields. The British Society of Particles and
Fields, Liverpool, Inglaterra, 1990.

3rd Annual Meeting of the Division of Particles and Fields, American Physical
Society, FERMILAB, Illinois, USA, 1992.

Publicaciones

Avila, M., García, A., Huerta, R. y Pérez-Marcial, R. Predictions for semileptonic
decays of charm baryons. Part I. SU(4)-symmetry limit. Physical Review, Part D,
vol. 40, p. 2944, 1989.

Pérez-Marcial, R., Huerta, R., García, A., y Avila, M. Predictions for
semileptonic decays of charm baryons. Part II. Nonrelativistic and MIT bag quark
model. Physical Review, Part D, vol. 40, p. 2955, 1989.

Avila, M. Covariant description of hydrogenlike mesons. Physical Review, Part
D, vol. 49, p. 309, 1994.

Avila, M. β -Semileptonic decay and hydrogenlike mesons. Journal of Physics
Part G, vol. 21, p. 615, 1995.

Avila M. y Germán, G. Static mesonic potential from the Nambu-Goto string
occupied by E^4 selfinteracting fields. Physical Review, Part D, vol. 51, p. 7162,
1995.

Avila M., Díaz-Cruz, J.L. y Sampayo, O.A. Implications of exotic fermions in
high precision measurements. Workshop on particles and fields. American
Institute of Physics, Conference Proceedings, vol. 359.



SIN TEXTO



DIRECCIÓN DE RECURSOS
HUMANOS

Avila, M. y Sampayo, O.A. Radiative effects of exotic fermions. Revista Mexicana de Física, vol. 43, p. 1591, 1997.

Avila, M. Solutions of a Dirac hydrogenlike mesons and scalar confinement at low orbital angular momentum states. Modern Physics Letters, Part A, vol. 14, p. 1703, 1999.

Avila, M. Light quark orbital radius of a heavy quark-light quark system in an S-state. Modern Physics Letters, Part A, vol. 14, p. 113, 1999.

Avila, M. Orbital radius of a hydrogenlike meson in S-, P-, and D- states. Modern Physics Letters, Part A, vol. 14, p. 2059, 1999.

Avila, M. Implications of the color spin-orbit interaction term on the confinement of excited heavy-light and light-light mesons. Revista Mexicana de Física, vol. 45, p. 336, 1999.

Avila, M. Bounds on the gluon mass from nucleon decay. Revista Mexicana de Física, vol. 47, p. 128, 2001.

Avila, M. Magnetic fields of spherical, cylindrical, and elipsoidal electric charge superficial distributions at rotation. Revista Mexicana de Física, vol. 49, p. 182, 2003.

Avila, M. and Méndez-Sánchez, R.A. The method of the Poincaré map for compression and torsional waves in composite rods. Sometido a arbitraje en Physica E, noviembre de 2004.

Preprints

Avila, M. y García, A. Scalar, pseudoscalar and tensorial electromagnetic corrections to the β -decay rate of the physical neutron. Manchester University preprint MC/TH 90/38, Inglaterra.

Memorias de Congresos

Pérez-Marcial, R., Huerta, R., García, A. y Avila, M. Charm baryon semileptonic decays. Annals of the New York Academy of Sciences, vol. 578, p. 420, 1989.

Avila, M., Díaz-Cruz, J.L. y Sampayo, O.A. Implications of exotic fermions in high-precision measurements. American Institute of Physics. Conference Proceedings, vol. 420, 1996.



SIN TEXTO



DIRECCIÓN DE RECURSOS
HUMANOS

Citas a publicaciones

Avila, M., García, A., Huerta, R. y Pérez-Marcial, R. Predictions for semileptonic decays of charm baryons. Part I. SU(4)-symmetry limit. Physical Review, Part D, vol. 40, p. 2944, 1989.

Citado por:

Cheng, H.Y., Cheung, C.Y., Lin, G.L., et al. Effective Lagrangian approach to weak radiative decays of heavy hadrons. Physical Review, Part D, 51 (3): 1199-1214, 1995.

Pérez-Marcial, R., Huerta, R., García, A., y Avila, M. Predictions for semileptonic decays of charm baryons. Part II. Nonrelativistic and MIT bag quark model. Physical Review, Part D, vol. 40, p. 2955, 1989.

Citado por:

Datta, A., Lipkin, H.J., O'Donnell, P.J. Nonleptonic Lambda (b) decays to D-s(2317), D-s(2460), and other final states in factorization. Physical Review, Part D, 69 (9): Art. No. 094002, 2004.

Martínez, A., Torres, G., Flores-Mendieta, R., et al. Radiative corrections to the semileptonic Dalitz plot with angular correlation between polarized decaying hyperons and emitted charged leptons. Physical Review, Part D, 63 (1): Art. No. 014025, 2001.

De Carvalho, R.S.M., Navarra, F.S., Nielsen, M., et al. Form factors and decay rates for heavy Lambda semileptonic decays from QCD sum rules. Physical Review, Part D, 60 (3): Art. No. 034009, 1999.

Sharma, R.K., Verma R.C. A study of weak mesonic decays of Lambda(c) and Xi(C) baryons on the basis of HQET results. European Physical Journal C, 7 (2): 217-241, 1999.

Lee, C.W. Heavy to light baryon weak form factors in the lightcone constituent quark model. European Physical Journal C, 1 (1-2): 235-241, 1998.

Cheng, H.Y. Nonleptonic weak decays of bottom baryons. Physical Review, Part D, 56 (5): 2799-2811, 1997.



SIN TEXTO



DIRECCIÓN DE RECURSOS
HUMANOS

Albrecht, H., Andam, A.A., Binder, U. et al. Physics with ARGUS. Physics Reports-Review Sections of Physics Letters, 276 (5-6): 223-405, 1996.

Cheng, H.Y., Tseng, B. $1/M$ corrections to baryonic form factors in the quark model. Physical Review, Part D, 53 (3): 1457-1469, 1996.

Cheng, H.Y., Cheung, C.Y., Ling, G.L. et al. Effective Lagrangian approach to weak radiative decays of heavy hadrons. Physical Review, Part D, 51 (3): 1199-1214, 1995.

Avila, M. Covariant description of hydrogenlike mesons. Physical Review, Part D, vol. 49, p. 309, 1994.

Citado por:

Goity, J.L., Roberts, W. Radiative transitions in heavy mesons in a relativistic quark model. Physical Review, Part D, 64 (9): Art. No. 094007, 2001

Conferencias por invitación

"Método del mapeo de Poincaré para ondas elásticas en una varilla". Centro de Ciencias Físicas, U.N.A.M., 30 de junio de 2004.

"Foro de egresados y líneas de investigación". 8ª. Semana de la Ciencia y las Humanidades, Unidad Académica Profesional Valle de Chalco, Universidad Autónoma del Estado de México, Octubre de 2004.

Otras actividades

Agosto 2002 – Agosto 2004 Revisión y corrección de los planes y programas de estudio de las asignaturas de Física 1, Física 2, Física 3 y Física 4 del bachillerato de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.



SIN TEXTO



DIRECCIÓN DE RECURSOS
HUMANOS

Versión Pública

(1) Eliminado. Edad, fecha, lugar de nacimiento y nacionalidad.

Fundamentación: artículos 2 fracción II y 25 fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, así los como artículos 4 fracciones VII y XII y 6 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de México.

Motivación: Por su propia naturaleza la fecha y lugar de nacimiento están constituidos por datos personales en tanto inciden en la esfera privada de las personas, pues señalan de manera indubitable la edad del individuo así como características étnicas o raciales. Cuando se señala la nacionalidad de un individuo se revelan no solo características físicas, étnicas o raciales, sino que también ideologías, creencias y convicciones políticas que solo conciernen al particular. Por lo tanto se considera información clasificada como confidencial, atendiendo al acuerdo de clasificación UAEM/C/IC/0019/12.

(2) Eliminado. Estado civil.

Fundamentación: artículos 2 fracción II y 25 fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, así los como artículos 4 fracciones VII y XII y 6 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de México.

Motivación: El estado civil de un sujeto es en toda su extensión información directamente relacionada con su vida privada. Se vincula con la vida afectiva y familiar del individuo, supuestos establecidos en los apartados V y VI respectivamente de los *Criterios para la Clasificación de la Información Pública de las Dependencias, Organismos Auxiliares y Fideicomisos Públicos de la Administración Pública del Estado de México*. Por lo tanto se considera información clasificada como confidencial, atendiendo al acuerdo de clasificación UAEM/C/IC/0019/12.

(3) Eliminado. Domicilio, número telefónico y correos electrónicos particulares.

Fundamentación: artículos 2 fracción II y 25 fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, así los como artículos 4 fracciones VII y XII y 6 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de México.

Motivación: El domicilio particular de un individuo así como su número telefónico particular, sea éste un número local o de telefonía móvil, es considerada información confidencial de manera textual por los *Criterios para la Clasificación de la Información Pública de las Dependencias, Organismos Auxiliares y Fideicomisos Públicos de la Administración Pública del Estado de México*. Es importante considerar que la cuenta de correo electrónico, cuando no ha sido creada por la institución donde trabaja el individuo para fines meramente laborales, debe ser respetada de igual modo que el número telefónico pues el uso y el acceso o restricción que se le da a esta cuenta solo concierne al titular de la misma al tratarse de un medio de comunicación privado. Por lo tanto se considera información clasificada como confidencial, atendiendo al acuerdo de clasificación UAEM/C/IC/0019/12.

COTEJO

El que suscribe M. en A. Alfonso Octavio Caicedo Díaz, enlace de información de la Dirección de Recursos Humanos de la Universidad Autónoma del Estado de México, hace constar que una vez cotejado el presente documento es copia fiel del que obra en los archivos de esta, se expide la presente para los efectos legales procedentes; en Toluca, México a los 22 días del mes de octubre de 2012.



DIRECCIÓN DE RECURSOS
HUMANOS

M. en A. Alfonso Octavio Caicedo Díaz