

CURRICULUM VITAE de LUIS JAVIER HERNÁNDEZ PARICIO

SECCIONES

1 DATOS PERSONALES	1
2 PUESTOS ACADÉMICOS	2
3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	2
3.1 Investigador principal en los siguientes proyectos:	2
3.2 Investigador en los siguientes proyectos:	3
4 CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES	4
5 CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS	9
6 PUBLICACIONES	12
7 TRAMOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	18

1 DATOS PERSONALES

NOMBRE Luis Javier Hernández Paricio

FECHA DE NACIMIENTO 1 Abril 1955

LUGAR Ojos Negros, Teruel, España

DIRECCIÓN Departamento de Matemáticas y Computación, Universidad de La Rioja, Edificio Vives, Luis de Ulloa. s/n, 26004 Logroño (La Rioja), España

FAMILIA Casado, una hija

GRADUACIÓN ACADÉMICA Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1977. Doctor en Ciencias Matemáticas, Universidad de Zaragoza, 1980.

2 PUESTOS ACADÉMICOS

Ayudante, Universidad de Zaragoza, 1977-1982.

Adjunto, Universidad de Barcelona, 1982-1983.

Profesor Titular, Universidad de Zaragoza, 1983-1997.

Profesor Titular, Universidad de La Rioja, 1997-1998.

Catedrático, Universidad de La Rioja, 1998-HOY.

3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

3.1 Investigador principal en los siguientes proyectos:

TÍTULO: Homotopía propia y aplicaciones

INSTITUCIÓN: D.G.I.C.Y.T. (PS87-0062)

AÑOS: 1988-1990

TÍTULO: Extensión y clasificación de aplicaciones propias

INSTITUCIÓN: Instituto de Estudios Riojanos y Universidad de Zaragoza

AÑOS: 1986-1989

TÍTULO: Iniciación del proyecto pro-n-tipos propios

INSTITUCIÓN: Programa Europa CAI-CONAI

AÑOS: 1988-1988

TÍTULO: Pro-n-tipos y n-tipos propios

INSTITUCIÓN: Acción Integrada Hispano-Británica 51/18

AÑOS: 1988-1989

TÍTULO: Proálgebras y álgebras propias

INSTITUCIÓN: CAI-CONAI

AÑOS: 1992-1992

TÍTULO: Álgebra prohomotópica

INSTITUCIÓN: DGICYT y Universidad de Zaragoza

AÑOS: 1992-1994

TÍTULO: Modelos para las nociones de n-tipo propio y de la forma

INSTITUCIÓN: DGICYT

AÑOS: 1994-1997

TÍTULO: Modelos homotópicos

INSTITUCIÓN: Dirección General de Enseñanza Superior y Universidad de La Rioja

AÑOS: Junio de 1997-Junio 2000

TÍTULO: Categorías homotópicos

INSTITUCIÓN: Dirección General de Enseñanza Superior y Universidad de La Rioja

AÑOS: 2001-2003

3.2 Investigador en los siguientes proyectos:

TÍTULO: Invariantes geométricos de tipo propio para foliaciones

INSTITUCIÓN: CAICYT

AÑOS: 1982-1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Luis Viviente Mateu

TÍTULO: Invariantes propios de espacios no compactos: fundamentación

INSTITUCIÓN: CAICYT

AÑOS: 1985-1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Eladio Domínguez Murillo

TÍTULO: Proespacios y modelos de Quillen

INSTITUCIÓN: Instituto de Estudios Riojanos

AÑOS: 1990-1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Ignacio Extremiana Aldana

TÍTULO: Estudio combinatorio de la homotopía propia

INSTITUCIÓN: Acción Integrada Hispano-Alemana 1991-127A

AÑOS: 1991-1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Quintero

TÍTULO: Modelos de n-tipos y algebra prohomotópica

INSTITUCIÓN: Universidad de la Rioja

AÑOS: 1993-1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

TÍTULO: Estructuras adicionales en sistemas inversos asociados a espacios no compactos

INSTITUCIÓN: Instituto de Estudios Riojanos

AÑOS: 1993-1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

TÍTULO: N-tipos y N-cotipos de homotopía

INSTITUCIÓN: Universidad de la Rioja

AÑOS: 1995-1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Ignacio Extremiana Aldana

TÍTULO: Homotopía axiomática y sus aplicaciones al estudio del infinito

INSTITUCIÓN: Universidad de La Laguna

AÑOS: 1995-1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Sergio Rodríguez Machín

TÍTULO: Estructuras homotópicas para espacios $[n,m]$ -conexos

INSTITUCIÓN: Universidad de La Rioja

AÑOS: 1996-1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María Teresa Rivas Rodríguez

4 CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

4.1 AUTORES: L. J. Hernández

TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Un ejemplo de teoría de homotopía en la categoría de los grupos abelianos*

CONGRESO INTERNACIONAL: VI Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas

INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad de Santander

AÑO: 1979

PUBLICACIÓN: 6.1

4.2 AUTORES: L. J. Hernández

TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Extensiones cofibración-fibración*

CONGRESO INTERNACIONAL: VII Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas

INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad Autónoma de Barcelona, Sant Feliu de Guixols
AÑO: Mayo, 1980
PUBLICACIÓN: 6.2

4.3 AUTORES: E. Domínguez and L. J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Notes on proper homotopy theories associated with compact PL-manifolds*
CONGRESO INTERNACIONAL: Workshop on Algebraic Topology
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad Autónoma de Barcelona
AÑO: Mayo, 1982
PUBLICACIÓN: 6.6

4.4 AUTORES: E. Domínguez and L. J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *A note on proper ends*
CONGRESO INTERNACIONAL: International Congress of Mathematicians (ICM 82)
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Polish Academy of Sciences, Varsovia
AÑO: Agosto, 1983

4.5 AUTORES: E. Domínguez and L. J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *About proper invariants*
CONGRESO INTERNACIONAL: Seminar on foliations
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Jagellonian University, Krakov
AÑO: Agosto, 1983

4.6 AUTORES: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Una (co)homología propia*
CONGRESO INTERNACIONAL: X Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad de Murcia
AÑO: Enero, 1985
PUBLICACIÓN: 6.10

4.7 AUTORES: E. Domínguez and L.J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Elementos descomponibles de $\pi_n^n(X)$*
CONGRESO INTERNACIONAL: X Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad de Murcia
AÑO: Enero, 1985
PUBLICACIÓN: **6.11**

4.8 AUTORES: L.J. Hernández
TÍTULO DE LA PONENCIA: *Teoría de homotopía de proespacios y su aplicación a homotopía propia*
CONGRESO NACIONAL: I Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y Logroño
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Colegio Universitario de La Rioja
AÑO: Mayo, 1985
PUBLICACIÓN: **6.13**

4.9 AUTORES: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Unas notas sobre las equivalencia de homotopía propia*
CONGRESO INTERNACIONAL: VII Congresso do Grupo de Matematicos de Expressão Latina
INSTITUCIÓN Y LUGAR: University of Coimbra
AÑO: Septiembre, 1985
PUBLICACIÓN: **6.12**

4.10 AUTORES: L.J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *A note on the classification problem for proper maps*
CONGRESO INTERNACIONAL: Conference on Topology and its Applications
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Inter-University Centre of Postgraduate Studies, Dubrocnick
AÑO: Octubre, 1985

4.11 AUTORES: L.J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Proper cohomologies and the proper classification problem*

CONGRESO INTERNACIONAL: Conference on Algebraic Topology
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Institut d'Estudis Catalans, Barcelona
AÑO: Abril, 1986
PUBLICACIÓN: 6.16

4.12 AUTORES: L.J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Clases de homotopía propia de una superficie no compacta en el plano euclideo*
NACIONAL CONFERENCE: II Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y Logroño
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad de Zaragoza
AÑO: Junio 1986
PUBLICACIÓN: 6.14

4.13 AUTORES: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Una teoría de (co) homología propia para espacios con varios finales*
CONGRESO NACIONAL: III Seminario de Topología
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad de Zaragoza, Jaca
AÑO: 27 Octubre, 2 Noviembre, 1987
PUBLICACIÓN: 6.17

4.14 AUTORES: J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández
TÍTULO DE LA PONENCIA: *Módulos cruzados en teoría de homotopía*
CONGRESO NACIONAL: IV Seminario de Topología
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad del País Vasco, Leioa
AÑO: Septiembre, , 1988
PUBLICACIÓN: 6.18

4.15 AUTORES: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *CW-complejos propios: Aplicaciones celulares y cilindros*
CONGRESO NACIONAL: IV Seminario de Topología
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad del País Vasco, Leioa
AÑO: Septiembre, , 1988
PUBLICACIÓN: 6.19

4.16 AUTORES: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Cellular homologies of finite proper CW-complexes*
CONGRESO INTERNACIONAL: IV Convegno Nazionale di Topologia
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Sorrento
AÑO: Septiembre, , 1988
PUBLICACIÓN: **6.29**

4.17 AUTORES: J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Una categoría cofibrada para las aplicaciones propias*
CONGRESO INTERNACIONAL: XII Jornadas de Matemáticas Hispano-Lusas
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad de La Laguna
AÑO: Junio 1989
PUBLICACIÓN: **6.26**

4.18 AUTORES: L.J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Categories of fractions and the Brown construction*
CONGRESO INTERNACIONAL: Workshop on proper homotopy theory
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Colegio Universitario de La Rioja, Logroño
AÑO: Noviembre 1991

4.19 AUTORES: Cabeza, Elvira, Extremiana, Hernández and Rivas
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *N-homotopy categories*
CONGRESO INTERNACIONAL: XI Congreso International on Topology
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Trieste
AÑO: 1993

4.20 AUTORES: L.J. Hernández
INVITED LECTURE: *Técnicas simpliciales en homotopía propia y teoría de la forma fuerte*
CONGRESO NACIONAL: I Encuentro de Topología
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra
AÑO: 1993

4.21 AUTORES: M.C. Elvira and L.J. Hernández
PANEL TÍTULO : *A spectral sequence for n-homotopy*
CONGRESO INTERNACIONAL: 1994 Barcelona Conference on Algebraic
Topology
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad Autónoma de Barcelona, Sant Feliu
de Guixols
AÑO: Junio 1994

4.22 AUTORES: L.J. Hernández
TÍTULO DE LA COMUNICACIÓN: *Covering projection and fundamental
progroups*
CONGRESO INTERNACIONAL: European Colloquium of Category The-
ory
INSTITUCIÓN Y LUGAR: University of Tours
AÑO: Julio 1994

4.23 AUTORES: J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas
PANEL TÍTULO: *Categorías de modelos para espacios con un número finito
de grupos de homotopía no triviales*
CONGRESO NACIONAL: III Encuentro de Topología
INSTITUCIÓN Y LUGAR: Universidad de Málaga, Fuengirola
AÑO: Diciembre 1995

5 CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IM- PARTIDOS

5.1 TÍTULO: *Los grupos $\pi_n^n(X)$ para $n \geq 2$*
DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas
INSTITUCIÓN: Universidad de Barcelona
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1
FECHA: Enero, 1983

5.2 TÍTULO: *Finales propios*
DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas
INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma de Barcelona
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1
FECHA: Enero, 1983

5.3 *TÍTULO: Estructura de los grupos $\pi_1^1(X)$ y $\pi_1^2(X)$*

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

INSTITUCIÓN: Universidad de Barcelona

NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1

FECHA: Febrero, 1983

5.4 *TÍTULO: Finales de Freudenthal*

LUGAR: Colegio Universitario de La Rioja

INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1

FECHA: Febrero, 1983

5.5 *TÍTULO: Finales de tipo propio*

LUGAR: Colegio Universitario de La Rioja

INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1

FECHA: Febrero, 1983

5.6 *TÍTULO: Elementos de homotopía propia*

LUGAR: Colegio Universitario de La Rioja

INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

NÚMERO DE CONFERENCIAS: 3

FECHA: 1984

5.7 *TÍTULO: Consistencia del plano hiperbólico y de los números reales*

DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas

INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1

FECHA: Febrero, 1984

5.8 *TÍTULO: Proper homotopy groups associated with a bordism theory*

DEPARTAMENTO: Department of Mathematics

INSTITUCIÓN: University of Zagreb

NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1

FECHA: Octubre, 1985

- 5.9** *TÍTULO: The extension problem for proper maps*
DEPARTAMENTO: Department of Mathematics
INSTITUCIÓN: University of Zagreb
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1
FECHA: Octubre, 1985
- 5.10** *TÍTULO: Historia del quinto postulado de Euclides*
LUGAR: Colegio Universitario de La Rioja
INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1
FECHA: Mayo, 1986
- 5.11** *TÍTULO: Sobre invariantes de homotopía propia*
DEPARTAMENTO: Departamento de Álgebra
INSTITUCIÓN: Universidad de Granada
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1
FECHA: Mayo, 1992
- 5.12** *TÍTULO: Aplicaciones de M -conjuntos simpliciales a las teorías de homotopía y de la forma fuerte*
DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas Fundamentales
INSTITUCIÓN: Universidad de La Laguna
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 3
FECHA: Septiembre, 1994
- 5.13** *TÍTULO: Algunos ejemplos de categorías de modelos de Quillen*
DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas Fundamentales
INSTITUCIÓN: Universidad de La Laguna
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 3
FECHA: Septiembre, 1995
- 5.14** *TÍTULO: Funtores de localización y colocalización*
DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas Fundamentales
INSTITUCIÓN: Universidad de La Laguna
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 3
FECHA: Septiembre, 1996

5.15 *TÍTULO: Introducción a los grupos de cobordismo*
DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas y Computación
INSTITUCIÓN: Universidad de La Rioja
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 1
FECHA: Mayo, 1997

5.16 *TÍTULO: Sobre la homología de Steenrod*
DEPARTAMENTO: Departamento de Matemáticas Fundamentales
INSTITUCIÓN: Universidad de La Laguna
NÚMERO DE CONFERENCIAS: 3
FECHA: Septiembre, 1997

6 PUBLICACIONES

6.1 L.J. Hernández,
Un ejemplo de teoría de homotopía en la categoría de los grupos abelianos,
Actas del las VI Jorn. Mat. Hispano-Lusas.
Rev. de la Univ. de Santander, no. 2, Parte I (1979), 533-535.

6.2 L.J. Hernández,
Extensiones cofibración-fibración,
Actas del las VII Jorn. Mat. Hispano-Lusas.
Publ. Mat. Univ. Aut. Barcelona, no. 21 (1980), 99-102.

6.3 L.J. Hernández,
Un ejemplo de teoría de homotopía en los grupos abelianos,
Tesis doctoral. Publ. Depto. Geo. y Top., Univ. de Zaragoza, 1980, 200 pp

6.4 L.J. Hernández,
Resoluciones (co)fibradas,
Rev. Acad. Ciencias de Zaragoza, 36 (1981), 35-42.

6.5 L.J. Hernández,
Un ejemplo de teoría de homotopía en los grupos abelianos,
Coll. Math., vol 33 (1982), 161-176.

6.6 E. Domínguez and L.J. Hernández,
Notes on proper homotopy theories associated with compact PL-manifolds,
Publ. Mat Univ. Aut. Barcelona, vol. 26 (1982), 31-35.

- 6.7** E. Domínguez and L.J. Hernández,
Groupes d'homotopie propre associés à une catégorie de prébordisme,
 (Presentado por Henri Cartan)
 C. R. Acad. Sc. Paris, 295 (1982), 143-146.
- 6.8** L.J. Hernández,
Grupos duales de homotopía de grupos abelianos,
 Acad. Ciencias de Madrid, 77 (1983), 115-127.
- 6.9** E. Domínguez and L.J. Hernández,
Sobre la clasificación de las superficies abiertas.
 Capítulo del libro: *Contribuciones Matemáticas en honor de Luis Vigil*.
 Publ. de la Univ. de Zaragoza, 1984, 133-153.
- 6.10** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Una (co)homología propia ,
 Actas del las X Jorn. Mat. Hispano-Lusas, sección Topología, 43-54.
 Universidad de Murcia, 1985.
- 6.11** E. Domínguez and L.J. Hernández,
Elementos descomponibles de $\pi_n^n(X)$,
 Actas del las X Jorn. Mat. Hispano-Lusas, sección Topología , 81-94.
 Universidad de Murcia, 1985.
- 6.12** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Unas notas sobre las equivalencia de homotopía propia ,
 Actas del VII Congreso do Grupo de Matematicos de Expressão Latina, vol I,
 479-483. Universidad de Coimbra, 1985.
- 6.13** L.J. Hernández,
Homotopy theory of pro-spaces and its applications to proper homotopy theory ,
 Actas de la I Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla y
 Logroño, 47-70.
 Ser. Publ. Col. Univ. de La Rioja, 1985.
- 6.14** L.J. Hernández,
Clases de homotopía propia de una superficie no compacta en el plano euclídeo ,
 Actas de la II Reunión del Grupo de Geometría y Topología de Zaragoza, Sevilla
 y Logroño, 78-92.
 Ser. Publ. Univ. de Zaragoza, 1987.

- 6.15** L.J. Hernández,
About the extension problem for proper maps,
 Top. and its Appl., 25 (1987), 51-64.
- 6.16** L.J. Hernández,
Proper cohomologies and the proper classification problem,
 Proceedings of the Conference on Algebraic Topology,
 Lecture Notes in Math., no. 1298 (1987), 171-191.
- 6.17** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Una teoría de (co) homología propia para espacios con varios finales ,
 Actas del III Seminario de Topología, 53-67.
 Ser. Pub. Univ. de Zaragoza, 1988.
- 6.18** J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández,
Crossed modules in Homotopy Theory ,
 Actas IV Seminario de Topología, 11-26.
 Univ. del Pais Vasco, Leioa, 1988.
- 6.19** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
CW-complejos propios: Aplicaciones celulares y cilindros ,
 Actas del IV Seminario de Topología, 37-52.
 Univ. del Pais Vasco, Leioa, 1988.
- 6.20** L.J. Hernández and T. Porter,
Proper pointed maps from \mathbf{R}^{n+1} to a σ -compact space,
 Math. Proc. Camb. Phil. Soc., 103 (1988), 457-462.
- 6.21** L.J. Hernández and T. Porter,
Global analogues of the Brown-Grossman proper homotopy groups,
 Math. Proc. Camb. Phil. Soc., vol 104 (1988), 483-496.
- 6.22** J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Proper CW-Complexes: A category for the study of proper homotopy,
 Coll. Math., 39 (1988), 149-179.

6.23 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Obstrucciones propias de tipo compacto-nocompacto I,
Acad. de Ciencias de Zaragoza, 43 (1988), 47-63.

6.24 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Obstrucciones propias de tipo compacto-nocompacto II,
Acad. de Ciencias de Zaragoza, 43 (1988), 64-75.

6.25 L.J. Hernández (Editor),
Actas del III Seminario de Topología
Publ. de la Universidad de Zaragoza, (1988). ISBN:84-77230022-6

6.26 J. Cabeza, M.C. Elvira and L.J. Hernández,
Una categoría cofibrada para las aplicaciones propias,
Actas del las XIV Jorn. Mat. Hispano-Lusas, vol II, sección Geometría y Topología,
558-580.
Secr. Publ. Univ. de La Laguna, 1989.

6.27 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
An isomorphism theorem of the Hurewicz Type in the proper homotopy category,
Fund. Math., 132 (1989), 195-214.

6.28 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
About the classification of proper maps in the category of the finite cubic complexes,
Glasnik Matematicki, vol 24 (44) (1989), 427-448.

6.29 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Cellular homologies of finite proper CW-complexes,
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, serie II, 24 (1990), 351-364.

6.30 E. Domínguez and L.J. Hernández, *Remarks about proper ends*,
Rev. Roumaine de Math. Pures et Appl., 35 , 5 (1990), 405-416.

6.31 L.J. Hernández and T. Porter,
An embedding theorem for proper n -types,
Top and its Appl., 48 (1992), 215-235.

6.32 L.J. Hernández and T. Porter,
Categorical models for the n -types of pro-crossed complexes and \mathcal{J}_n -prospaces,
Algebraic Topology. Homotopy and Group Cohomology,
Lecture Notes in Math., no. 1509 (1992), 146-186.

6.33 L.J. Hernández, Mathematical Reviews: 93j:55007
Massey, William S.
Sufficient conditions for a local homeomorphism to be injective.
Topology Appl. 47 (1992), no. 2, 133–148.

6.34 L.J. Hernández, Mathematical Reviews: 93m:55004
Dabbour, Abd El-Sattar A.; Abd El-Halim, Fayza; Sayed, Nawal
Canonical homology of partitions.
Kyungpook Math. J. 32 (1992), no. 2, 247–256.

6.35 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Sobre el infinito de los espacios ,
Proceedings of the Workshop on Proper Homotopy Theory, 23-69.
Ser. Publ. Univ. de La Rioja. 1993.

6.36 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas (editores),
Proceedings of the workshop on proper homotopy theory,
Publ. de la Universidad de la Rioja (1993). ISBN:84-88713-00-2

6.37 L.J. Hernández, Mathematical Reviews: 96f:55004
Das, M. K.; Adhikari, M. R.
Local homology and homological local connectedness.
Bull. Calcutta Math. Soc. 86 (1994), no. 4, 327–333.

6.38 L.J. Hernández,
Application of simplicial M -sets to proper homotopy and strong shape theories,
Transactions of the AMS, 347, no. 2 (1995), 363-409.

6.39 L.J. Hernández,
Functorial and algebraic properties of Brown's \mathcal{P} functor,
Theory and Appl. of Categories, vol 1, No. 2 (1995), 10-53.

6.40 C. Elvira and L.J. Hernández,
Closed model categories for the n -type of spaces and simplicial sets,
Math. Proc. of Camb. Phi. Soc., 118 (1995), 93-103.

6.41 L.J. Hernández, *Mathematical Reviews: 96k:55008*
Ayala, R.; Cardenas, M. and Quintero A.
Homology decomposition in proper homotopy.
Math. Japon. 42 (1995) no. 3, 443-457.

6.42 L.J. Hernández, *Mathematical Reviews:*
J. Milnor
On the Steenrod homology theory
Novikov conjectures, index theorems and rigidity, vol 1 (Oberwolfach, 1993), 79-96.
London Math. Soc. Lecture Note Ser., 227, Cambridge Univ. Press, Cambridge,
1995.

6.43 L.J. Hernández, *Mathematical Reviews:*
S.C. Ferry
Remarks on Steenrod homology
Novikov conjectures, index theorems and rigidity, vol 2 (Oberwolfach, 1993), 148-
166. London Math. Soc. Lecture Note Ser., 227, Cambridge Univ. Press, Cam-
bridge, 1995.

6.44 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
A closed model category for $(n - 1)$ -connected spaces,
Math. Proc. of the A.M.S., 124, no. 11 (1996), 3545-3553.

6.45 J.I. Extremiana, L.J. Hernández and M.T. Rivas,
Closed model categories for $[n, m]$ -types,
Theory Appl. Categ., 3, No. 10 (1997), 250-268.

6.46 L.J. Hernández,
Fundamental pro-groupoid and covering projections,
Fund. Math., 156 (1998), 1-31.

6.47 J.M. García-Calcines, M. Gracia-Pinillos and L.J. Hernández,
A closed model category for proper homotopy and shape theories,
Bull. Aus. Math. Soc., 57, no. 2 (1998) 221-242.

6.48 C. Casacuberta, L.J. Hernández and J.L. Rodríguez,
Models for torsion spaces,
Israel J. of Math, 107 (1998), 301-318.

6.49 S. Ardanza and L.J. Hernández,
Fundamental pro-groupoid and bundles with a structural category,
Top. and its Appl. 90 (1998), 1-15.

6.50 J.M. García-Calines, and L.J. Hernández,
Sequential homology,
Top. and its Appl. (2000),

Prepublicaciones

6.51 L.J. Hernández,
Homotopy categories for torsion spaces ,
Prepublicación, 1998.

6.52 L.J. Hernández,
Closed model categories for uniquely S -divisible spaces ,
Prepublicación, 1998.

7 TRAMOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

DOCENCIA: Cuatro
INVESTIGACIÓN: Tres