

## CURRICULUM VITAE

### I. INFORMACION PERSONAL

- 1.Nombre: JUAN MATOS LALE
- 2.Dirección de Trabajo: Instituto Iberoamericano de Desarrollo Sustentable, Facultad de Arquitectura, Construcción y Medioambiente, Universidad Autónoma de Chile. Sede Temuco. Las Delicias 426, Temuco, La Araucanía, Chile.
3. E-mails: [juan.matos@uautonoma.cl](mailto:juan.matos@uautonoma.cl) [jmatoslale@gmail.com](mailto:jmatoslale@gmail.com)

### II. ESTUDIOS

- 1.Philosophus Scientiarum en Química (Ph.D), Año 2000. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) en conjunto con la Escuela Central de Lyon, Francia.
- 2.Licenciado en Química, Año 1994. Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, Venezuela.

### III. AREAS DE ESPECIALIZACIÓN

1. Fotodetoxificación de agua y aire contaminados: Helio Fotocatálisis.
2. Diseño de Reactores y Fotorreactores: Colectores Solares Parabólicos Compuestos.
3. Catálisis heterogénea y fotocatalisis.
4. Síntesis de Catalizadores, Adsorbentes, Semiconductores, Polvos Metalúrgicos, Electrodo para Celdas Solares, Carbón Activado, Biocarbonos, Fibras, Nanotubos, Espumas, Materiales a base de Grafeno.
5. Conversión de biomasa por síntesis hidro- y solvotermal.
6. Caracterización de materiales: UV-vis/DR FTIR, XPS, XRD, SEM/TEM, Texture (ASAP), TPR/TPD/TPO, TGA/DSC, HPLC, GC.
7. Conversión de Gas Natural y producción de Hidrogen: Energías Alternativas.

### IV. SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

- 1.Presidente: Federación Latinoamericana de Carbono, FLC 2016 - 2018. (<http://fedlatcarbono.org/>)
- 2.Director Internacional, Asociación Chilena de Materiales Carbonosos. APMC 2015 - presente. (<http://redchilecarbono.cl/>).
3. Director, Red Franco-Chilena de Valorización de Biocarbonos (REDES Internacionales). 2017-presente.

### V. DIRECCIÓN DE TESIS

- 1.Estudiantes de 3er Nivel (Pre-Grado): Under Graduate Students: 60
- 2.Estudiantes de 4to Nivel (Ph.D y M.Sc): 14
- 3.Becas Postdoctorales: 4

### VI. CONGRESOS, PUBLICACIONES e INDICES

1. Congresos (Oral, posters): 211
2. Conferencias invitadas + Keynotes: 89
3. Conferencias plenarias: 27
4. Trabajos presentados en total: 327
5. Total de publicaciones y patentes: 248
6. Proceedings: 145
7. Publicaciones de revistas indexadas y capítulos de libros: 99
8. Patentes: 4 (2 en revisión).
9. Citas: 3505; h = 31 (SciFinder Web, 09 de septiembre de 2024).
10. Citas: 4603; h = 36 (Google Scholar, 09 de septiembre de 2024).
11. Índice acumulado: 408.35
12. Índice acumulado 2017-2024: 198.68