



**XXXII**  
**CAFOI**

**VIRTUAL**

**Congreso Argentino de Fisicoquímica y  
Química Inorgánica - La Plata 2021**

*En memoria del Profesor*  
***Dr. Alejandro Jorge Arvia***  
*14/01/1928-22/04/2021*

## Comité Organizador

### Presidente:

- Ing. Liliana M. Gassa

### Vicepresidente:

- Dra. María Eugenia Tucceri

### Secretaria:

- Dra. María Paula Badenes

### Prosecretaria:

- Dra. Larisa Bracco

### Tesorera:

- Dra. Carolina Vericat

### Vocales:

- Dra. Carolina Lorente
- Dr. Ezequiel Wolcan
- Lic. Claudia Chacón Gil
- Lic. Valentín Villarreal
- Lic. Yoskiel Lorca
- Lic. Paolo Zucchini
- Dr. Fabricio Ragone
- Mag. Wilfred Espinosa
- Lic. Yeljair Monascal

## Comité Científico

---

### Presidente:

- Dra. Florencia Fagalde

### Delegación UNS, Bahía Blanca:

- Dr. Juan Manuel Sieben
- Dra. Graciela Pilar Zanini
- Dra. Mariana Alvarez

### Delegación CONEA, CAC – Buenos Aires:

- Dra. Verónica Lombardo
- Dr. Nahuel Montesinos

### Delegación UNC, Córdoba:

- Dra. Belén Blanco
- Dr. Sergio Dassie
- Dr. Gustavo Pino

### Delegación UNNE, Corrientes:

- Dra. Maria Fernanda Zalazar
- Dr. Emilio Luis Angelina (UNNE)

### Delegación UNLP, La Plata:

- Dra. Andrea Lorena Picone
- Dra. Rosana Romano
- Dra. Melina Cozzarin
- Dr. Gustavo Ruiz

### Delegación UNRC, Rio IV:

- Dr. Walter A. Massad
- Dr. Mariano Correa
- Dr. Rodrigo Palacios

### Delegación UNR, Rosario, Santa Fé:

- Dr. Sebastián Bellú
- Dr. Juan Carlos Gonzalez

### Delegación Santa Fé

- Dra. Claudia Neyertz

### Delegación UNSL, San Luis:

- Dr. Germán Gómez
- Dra. Griselda Narda

### Delegación UNSE, Santiago del Estero:

- Dra. Ana Ledesma
- Dra. Valentina Rey

### Delegación Tucumán:

- Dra. Aída Ben Altabef
- Dr. Mauricio Cattaneo

# ÍNDICE POR AUTOR PRINCIPAL



## Conferencias Plenarias

P1- Marc Robert	<a href="#">21</a>
P2- Oliver Wenger	<a href="#">22</a>
P3- Debbie Crans	<a href="#">23</a>
P4- Vera Alvarez	<a href="#">24</a>
P5- Dganit Danino	<a href="#">25</a>
P6- Sanchez Cortez	<a href="#">26</a>

## Conferencias Semiplenarias

SP1- Carlos Garcia	<a href="#">28</a>
SP2- Janina Rosso	<a href="#">29</a>
SP3- Carmen Barrientos	<a href="#">30</a>
SP4- Valeria Boeris	<a href="#">31</a>
SP5- Silvia Irusta	<a href="#">32</a>
SP6- Verónica Lasalle	<a href="#">33</a>
SP7- María Molina	<a href="#">34</a>
SP8- Andrés Lasagni	<a href="#">35</a>
SP9- Felipe Gandara Barragán	<a href="#">36</a>
SP10- Rodolfo Acosta	<a href="#">37</a>

## Sección A - Biofisicoquímica

Autores	Modalidad	Página
Mazzeo Agostina et al	Oral	<a href="#">39</a>
Aguirre Matías et al	Poster	<a href="#">40</a>
Baran Enrique et al	Poster	<a href="#">41</a>
Benedetti Gonzalo et al	Poster	<a href="#">42</a>
Cejas Jimena et al	Poster	<a href="#">43</a>
Corrales F. et al	Poster	<a href="#">44</a>
Cristaldi Julio et al	Poster	<a href="#">45</a>
Crosio Matías et al	Poster	<a href="#">46</a>
Cruz-Ortiz Andres et al	Poster	<a href="#">47</a>
Diaz Carolina et al	Poster	<a href="#">48</a>
Ferreyra Joaquín et al	Poster	<a href="#">49</a>
González Paz Agustín et al	Poster	<a href="#">50</a>
Haro Durand Luis et al	Poster	<a href="#">51</a>
Islas Soledad et al	Poster	<a href="#">52</a>

Kemmerer Axel et al	Poster	<a href="#">53</a>
Ledesma Gabriela et al	Poster	<a href="#">54</a>
Manera Magdalena et al	Poster	<a href="#">55</a>
Medina Daiana et al	Poster	<a href="#">56</a>
Melo Gisela et al	Poster	<a href="#">57</a>
Montero Oleas Andrea et al	Poster	<a href="#">58</a>
Orellana M. A. et al	Poster	<a href="#">59</a>
Pasquale Miguel et al	Poster	<a href="#">60</a>
Pérez Ana Laura et al	Poster	<a href="#">61</a>
Raffaelli Rocío et al	Poster	<a href="#">62</a>
Rey Marilyn et al	Poster	<a href="#">63</a>
Richezzi Micaela et al	Poster	<a href="#">64</a>
Rosa A. S. et al	Poster	<a href="#">65</a>
Santalla María et al	Poster	<a href="#">66</a>
Scocozza Magalí et al	Poster	<a href="#">67</a>
Tarasi Facundo et al	Poster	<a href="#">68</a>
Torres Rocío et al	Poster	<a href="#">69</a>

### Sección B - Química Inorgánica

Autores	Modalidad	Página
Neuman Nicolás et al	Oral	<a href="#">71</a>
Peroni Belén et al	Oral	<a href="#">72</a>
Aballay Federico et al	Poster	<a href="#">73</a>
Abate Pedro et al	Poster	<a href="#">74</a>
Actis Dato Agustín et al	Poster	<a href="#">75</a>
Barone Vicente et al	Poster	<a href="#">76</a>
Cabrosi Daiana et al	Poster	<a href="#">77</a>
Caro Ramirez Janetsi et al	Poster	<a href="#">78</a>
Castañeda Trujillo Diana et al	Poster	<a href="#">79</a>
Cerizola Carolina et al	Poster	<a href="#">80</a>
Cotic Agustina et al	Poster	<a href="#">81</a>
Custodio Castro Michelle et al	Poster	<a href="#">82</a>
Gallego Cecilia M et al	Poster	<a href="#">83</a>
Garro Lucas et al	Poster	<a href="#">84</a>
Gilliard María Belén et al	Poster	<a href="#">85</a>
Godoy Agustín et al	Poster	<a href="#">86</a>
Gonalez María José et al	Poster	<a href="#">87</a>
Gutierrez María et al	Poster	<a href="#">88</a>
Juárez María Virginia et al	Poster	<a href="#">89</a>

Lorca Yoskiel Laurencio et al	Poster	<a href="#">90</a>
López Borda Ma del Rosario et al	Poster	<a href="#">91</a>
Martínez Lara et al	Poster	<a href="#">92</a>
Martínez Medina Juan José et al	Poster	<a href="#">93</a>
Martínez Valeria et al	Poster	<a href="#">94</a>
Matas Matías Armando et al	Poster	<a href="#">95</a>
Mojica S Ruth et al	Poster	<a href="#">96</a>
Naso Luciana et al	Poster	<a href="#">97</a>
Nossa González Diana et al	Poster	<a href="#">98</a>
Patriarca Matías et al	Poster	<a href="#">99</a>
Perdoménico Julián et al	Poster	<a href="#">100-101</a>
Peyrot Analía Mercedes et al	Poster	<a href="#">102</a>
Ramirez-Wierbicki Ivana et al	Poster	<a href="#">103</a>
Rey Juan Manuel et al	Poster	<a href="#">104</a>
Rodríguez María Rosa et al	Poster	<a href="#">105</a>
Scarcasale Franco et al	Poster	<a href="#">106</a>
Scheverin Verónica et al	Poster	<a href="#">107</a>
Spaltro Agustín et al	Poster	<a href="#">108</a>
Tamone Luciana et al	Poster	<a href="#">109-110</a>
Tomás Federico M. et al	Poster	<a href="#">111</a>
Torres María M. et al	Poster	<a href="#">112</a>
Tuninetti Virginia et al	Poster	<a href="#">113</a>

### Sección C - Fisicoquímica en los Procesos Tecnológicos y Nanotecnología

Autores	Modalidad	Página
Angelomé Paula et al	Oral	<a href="#">115</a>
Barrios Torres Oriana et al	Oral	<a href="#">116</a>
Battauz Fabio et. al	Oral	<a href="#">117</a>
Cabrera Nicolás et al	Oral	<a href="#">118</a>
Araoz Emilse et al	Poster	<a href="#">119</a>
Barrionuevo Santiago et al	Poster	<a href="#">120</a>
Barsellini Diego et al	Poster	<a href="#">121</a>
Berino Romina et al	Poster	<a href="#">122</a>
Canneva Antonella et al	Poster	<a href="#">123</a>
Caporalini Regina et al	Poster	<a href="#">124</a>
Cortez Henry et al	Poster	<a href="#">125</a>
Diz Virginia et al	Poster	<a href="#">126</a>
Fermanelli Carla et al	Poster	<a href="#">127</a>
Gadea Esteban et al	Poster	<a href="#">128</a>

Garcia Fabiana et al	Poster	<a href="#">129</a>
González Guillermo et al	Poster	<a href="#">130</a>
Gramaglia Romina et al	Poster	<a href="#">131</a>
Grasso María et al	Poster	<a href="#">132</a>
Lacoste Albano et al	Poster	<a href="#">133</a>
Landa Guillermo et al	Poster	<a href="#">134</a>
Leal Marchena Candelaria et al	Poster	<a href="#">135</a>
Marcor Lorena et al	Poster	<a href="#">136</a>
Mariano Alejandra et al	Poster	<a href="#">137</a>
Martini Georgina et al	Poster	<a href="#">138</a>
Nasjleti Agustín et al	Poster	<a href="#">139</a>
Navarrete Daiana et al	Poster	<a href="#">140</a>
Ortega Florencia et al	Poster	<a href="#">141</a>
Ramos Silvina et al	Poster	<a href="#">142</a>
Rivera Enriquez Claudia et al	Poster	<a href="#">143</a>
Rizzato Maria Luz et al	Poster	<a href="#">144</a>
Rizzato María et al	Poster	<a href="#">145</a>
Rojas Yeraldith et al	Poster	<a href="#">146</a>
Rychluk Ignacio et al	Poster	<a href="#">147</a>
Solis Claudia et al	Poster	<a href="#">148</a>
Toledo A. et al	Poster	<a href="#">149</a>
Tuttolomondo María Eugenia et al	Poster	<a href="#">150</a>
Villanueva Martín et al	Poster	<a href="#">151</a>
Zanuttini María Soledad et al	Poster	<a href="#">152</a>
Zeballos Nadia et al	Poster	<a href="#">153</a>
Zelaya María P. et al	Poster	<a href="#">154</a>
Zerpa Georgina et al	Poster	<a href="#">155</a>

### Sección D - Fisicoquímica de Nanopartículas

Autores	Modalidad	Página
Brusilovsky David et al	Oral	<a href="#">157</a>
Franco Vanina et al	Oral	<a href="#">158</a>
Gullota Florencia et al	Oral	<a href="#">159</a>
Morales María Gisela et al	Oral	<a href="#">160</a>
Pérez D. J. et al	Oral	<a href="#">161</a>
Alarcón Liliana et al	Poster	<a href="#">162</a>
Alves Ana et al	Poster	<a href="#">163</a>
Apras Tobías et al	Poster	<a href="#">164</a>
Arroyave Jeison Manuel et al	Poster	<a href="#">165</a>



Benvides Leandro et al	Poster	<a href="#">166</a>
Binetti Basterrechea Gian Franco et al	Poster	<a href="#">167</a>
Boggan Simal, Guillermina et al	Poster	<a href="#">168</a>
Chiarpotti M. et al	Poster	<a href="#">169</a>
Demaría Celeste et al	Poster	<a href="#">170</a>
Di Tocco Ayelén et al	Poster	<a href="#">171</a>
Donadelli Jorge et al	Poster	<a href="#">172</a>
Duque Melina et al	Poster	<a href="#">173</a>
Encina Ezequiel	Poster	<a href="#">174</a>
Fioravanti Federico et al	Poster	<a href="#">175</a>
Fioravanti Federico et al	Poster	<a href="#">176</a>
Fiorini Guillermo et al	Poster	<a href="#">177</a>
Franchetti María Claudina et al	Poster	<a href="#">178</a>
Gigena Carvalho Priscila et al	Poster	<a href="#">179</a>
Goitia Helen et al	Poster	<a href="#">180</a>
Gonik Eduardo et al	Poster	<a href="#">181</a>
Guerrero Florez Valentina et al	Poster	<a href="#">182</a>
Gómez Velazquez L. et al	Poster	<a href="#">183</a>
Huarote Emily et al	Poster	<a href="#">184</a>
Iadaroli-Pérez Guido et al	Poster	<a href="#">185</a>
Lepori Cristian et al	Poster	<a href="#">186-187</a>
Maldonado Liliana et al	Poster	<a href="#">188</a>
Martínez Sol et al	Poster	<a href="#">189</a>
Mena Joseph et al	Poster	<a href="#">190</a>
Mercadal Pablo et al	Poster	<a href="#">191</a>
Mizrahi Martín et al	Poster	<a href="#">192</a>
Martínez Porcel Joaquín et al	Poster	<a href="#">193</a>
Muñoz Fernando et al	Poster	<a href="#">194</a>
Onaga Medina Florencia et al	Poster	<a href="#">195</a>
Orellano María Soledad et al	Poster	<a href="#">196</a>
Otero Camila et al	Poster	<a href="#">197</a>
Pedano María Laura et al	Poster	<a href="#">198</a>
Peralta Marcos et al	Poster	<a href="#">199</a>
Pereyra Andrea et al	Poster	<a href="#">200</a>
Piccoli María Belén et al	Poster	<a href="#">201</a>
Pico Agustín et al	Poster	<a href="#">202</a>
Porcal Gabriela et al	Poster	<a href="#">203</a>
Pschunder Fernando et al	Poster	<a href="#">204</a>
Rada Evilus et al	Poster	<a href="#">205</a>
Ripetta Melisa et al	Poster	<a href="#">206</a>

Rivas Aiello María Belén et al	Poster	<a href="#">207</a>
Robledo Candia Leonardo et al	Poster	<a href="#">208</a>
Salas Santiago et al	Poster	<a href="#">209</a>
Selzer Solage et al	Poster	<a href="#">210</a>
Souza Kelly et al	Poster	<a href="#">211</a>
Sánchez Victoria et al	Poster	<a href="#">212</a>
Uberman Paula et al	Poster	<a href="#">213</a>
Valenti Laura et al	Poster	<a href="#">214</a>
Wendel Ana et al	Poster	<a href="#">215</a>

### Sección E - Mecanismos de Reacciones Químicas y Fotoquímicas

<b>Autores</b>	<b>Modalidad</b>	<b>Página</b>
Correa Mariano et al	Oral	<a href="#">217</a>
Krimer Nicolas et al	Oral	<a href="#">218</a>
Mayer Yanet et al	Oral	<a href="#">219</a>
Parodi Adrián et al	Oral	<a href="#">220</a>
Rengifo Herrera Julián et al	Oral	<a href="#">221</a>
Sacchetto Julieta et al	Oral	<a href="#">222</a>
Salas Juana et al	Oral	<a href="#">223</a>
Sosa Ma. José et al	Oral	<a href="#">224</a>
Straccia Vianni et al	Oral	<a href="#">225</a>
Aqudelo Restrepo Mariana et al	Poster	<a href="#">226</a>
Aranguren Abrate Juan et al	Poster	<a href="#">227</a>
Asensio María et al	Poster	<a href="#">228</a>
Badenes Ma. Paula et al	Poster	<a href="#">229</a>
Baptista Andrea et al	Poster	<a href="#">230</a>
Bordón Alexander et al	Poster	<a href="#">231</a>
Castellanos Rodríguez Diana et al	Poster	<a href="#">232</a>
Custodio Castro Michelle et al	Poster	<a href="#">233</a>
Díaz Mario et al	Poster	<a href="#">234</a>
Espitia Collogo Edeimis et al	Poster	<a href="#">235</a>
Farias Jesuán et al	Poster	<a href="#">236</a>
Fonseca José et al	Poster	<a href="#">237</a>
Garavagno María et al	Poster	<a href="#">238</a>
Guerra Madera Cristian et al	Poster	<a href="#">239</a>
Gutierrez Eduardo et al	Poster	<a href="#">240</a>
Gómez Nicolás et al	Poster	<a href="#">241-242</a>
Imwinkelried Gabriel et al	Poster	<a href="#">243</a>
Jara Toro Rafael et al	Poster	<a href="#">244</a>

Jios Eliana et al	Poster	<a href="#">245</a>
L. Cardona Alejandro et al	Poster	<a href="#">246-247</a>
Lugo Pedro et al	Poster	<a href="#">248</a>
Mahecha Genesys et al	Poster	<a href="#">249</a>
Medina Córdoba Lucrecia et al	Poster	<a href="#">250</a>
Molina F. et al	Poster	<a href="#">251</a>
Neyna Recky Jael et al	Poster	<a href="#">252</a>
Olmo Jonathan et al	Poster	<a href="#">253</a>
Peluas Melina et al	Poster	<a href="#">254</a>
Pepa Lorena et al	Poster	<a href="#">255</a>
Perez Ma. Eugenia et al	Poster	<a href="#">256</a>
Quindt Matías et a	Poster	<a href="#">257</a>
Rengifo-Herrera Julián et al	Poster	<a href="#">258</a>
Requera Mónica et al	Poster	<a href="#">259</a>
Reynoso Agustina et al	Poster	<a href="#">260</a>
Rimondino Guido et al	Poster	<a href="#">261</a>
Rivas Carlos et al	Poster	<a href="#">262</a>
Robles Norma et al	Poster	<a href="#">263</a>
Sagrera Gabriel	Poster	<a href="#">264</a>
Sanchez Dominguez María V. et al	Poster	<a href="#">265</a>
Sanmartín Rocío et al	Poster	<a href="#">266</a>
Steinberg Paula et al	Poster	<a href="#">267</a>
Villareal Valentín et al	Poster	<a href="#">268</a>

### Sección F - Química de Superficies e Interfases

Autores	Modalidad	Página
Aguzín Federico et al	Oral	<a href="#">270</a>
Azcárate Julio	Oral	<a href="#">271</a>
Brussino Paula et al	Oral	<a href="#">272</a>
Durantini Andrés et al	Oral	<a href="#">273</a>
Escudero Leticia et al	Oral	<a href="#">274</a>
López Débora et al	Oral	<a href="#">275</a>
Lozano Luis et al	Oral	<a href="#">276</a>
Morales jesfús M. N. et al	Oral	<a href="#">277</a>
Ortega Gabriela et al	Oral	<a href="#">278</a>
Rossi L. et al	Oral	<a href="#">279</a>
Sacco Nicolás et al	Oral	<a href="#">280</a>
Aagaard Natalia et al	Poster	<a href="#">281</a>
Acevedo Mauro et al	Poster	<a href="#">282</a>

Acuña Yanina et al	Poster	<a href="#">283</a>
Albesa Alberto	Poster	<a href="#">284</a>
Alvarez Zurbano Esteban et al	Poster	<a href="#">285</a>
Aparicio Francisca et al	Poster	<a href="#">286</a>
Argüello Dalma et al	Poster	<a href="#">287</a>
Barberá Mónica et al	Poster	<a href="#">288</a>
Bedogni Gabriel et al	Poster	<a href="#">289</a>
Betti Carolina et al	Poster	<a href="#">290</a>
Bosco Marta et al	Poster	<a href="#">291</a>
Brussino Paula et al	Poster	<a href="#">292</a>
Burbano Patiño Aura et al	Poster	<a href="#">293</a>
Bursztyn Fuentes Amalia et al	Poster	<a href="#">294</a>
Cabello Ana Paula et al	Poster	<a href="#">295</a>
Ceballos Martín et al	Poster	<a href="#">296</a>
Costa Cecilia et al	Poster	<a href="#">297</a>
Córdoba Nisael et al	Poster	<a href="#">298</a>
Dalla Fontana Agustina et al	Poster	<a href="#">299</a>
Desimone Patricia et al	Poster	<a href="#">300</a>
Dib Nahir et al	Poster	<a href="#">301</a>
Fernández Cynthia et al	Poster	<a href="#">302</a>
Fernández Luciana et al	Poster	<a href="#">303</a>
Fornero Esteban et al	Poster	<a href="#">304</a>
Gallari María Julieta et al	Poster	<a href="#">305</a>
Garavagno María et al	Poster	<a href="#">306</a>
García Schejtman Seggio et al	Poster	<a href="#">307</a>
García Lina et al	Poster	<a href="#">308</a>
García Carvajal Celene et al	Poster	<a href="#">309</a>
Garrafa Ma. Victoria et al	Poster	<a href="#">310</a>
Gerbaldo Ma. Victoria et al	Poster	<a href="#">311</a>
Geuna Antonella et al	Poster	<a href="#">312</a>
Giménez Liliana et al	Poster	<a href="#">313</a>
Giordano Enrique David	Poster	<a href="#">314</a>
Godoy María Laura et al	Poster	<a href="#">315</a>
Goenaga Romina et al	Poster	<a href="#">316</a>
González López Erdwin et al	Poster	<a href="#">317</a>
Gómez González Naila et al	Poster	<a href="#">318</a>
Gómez Leticia et al	Poster	<a href="#">319</a>
Huggias Sofía et al	Poster	<a href="#">320</a>
Katunar Ma. Rosa et al	Poster	<a href="#">321</a>
Khalil Jori et al	Poster	<a href="#">322</a>

Lemos Eliana et al	Poster	<a href="#">323</a>
Loffredo Camila et al	Poster	<a href="#">324</a>
Luengo Carina et al	Poster	<a href="#">325</a>
López González, María et al	Poster	<a href="#">326</a>
Magallanes Celeste et al	Poster	<a href="#">327</a>
Maggio Angela et al	Poster	<a href="#">328</a>
Mardones Lucas et al	Poster	<a href="#">329</a>
Martínez Bovier Luciana et al	Poster	<a href="#">330</a>
Massa Paola et al	Poster	<a href="#">331</a>
Mentasti Luciana et al	Poster	<a href="#">332</a>
Molina Fernando et al	Poster	<a href="#">333</a>
Monge Ma. del Pilar et al	Poster	<a href="#">334</a>
Ortiz Otalvaro Julián et al	Poster	<a href="#">335-336</a>
P. Lioren Bessone Jofre et al	Poster	<a href="#">337</a>
Paredes M. et al	Poster	<a href="#">338</a>
Portela Gisele et al	Poster	<a href="#">339</a>
Possetto David et al	Poster	<a href="#">340-341</a>
Rinaudo Matías et al	Poster	<a href="#">342</a>
Roccha Ma. Victoria et al	Poster	<a href="#">343</a>
Rodríguez Andrea et al	Poster	<a href="#">344</a>
Rodríguez Vanina et al	Poster	<a href="#">345</a>
Rodríguez Marina et al	Poster	<a href="#">346</a>
Rodríguez Maximiliano et al	Poster	<a href="#">347</a>
Romero Castro Leticia et al	Poster	<a href="#">348</a>
Romero Jorge et al	Poster	<a href="#">349</a>
Sacco Nicolás et al	Poster	<a href="#">350</a>
Sille Irene et al.pdf	Poster	<a href="#">351</a>
Stegmayer María Angeles et al	Poster	<a href="#">352</a>
Sánchez Micaela et al	Poster	<a href="#">353</a>
Vasti Cecilia et al	Poster	<a href="#">354</a>
Vázquez Cecilia et al	Poster	<a href="#">355</a>
Vecchietti Julia et al	Poster	<a href="#">356</a>
Virgilio Emanuel et al	Poster	<a href="#">357</a>
Zurita Mariano et al	Poster	<a href="#">358</a>

### Sección G - Electroquímica

Autores	Modalidad	Página
Hernández Tamara et al	Oral	<a href="#">360</a>
Lamas Diego	Oral	<a href="#">361</a>

Loiácono Antonella et al	Oral	<a href="#">362</a>
Mamani Arminda et al	Oral	<a href="#">363</a>
Rodríguez Mildred et al	Oral	<a href="#">364</a>
Rodríguez Sara et al	Oral	<a href="#">365</a>
Romero Valeria et al	Oral	<a href="#">366</a>
Andreasen Gustavo et al	Poster	<a href="#">367</a>
Araujo Virginia et al	Poster	<a href="#">368</a>
Arias Ofelia et al	Poster	<a href="#">369</a>
Ballare Josefina et al	Poster	<a href="#">370</a>
Banera Mauro et al	Poster	<a href="#">371</a>
Bazan Aguilar Antony et al	Poster	<a href="#">372</a>
Benavente Llorente Victoria et al	Poster	<a href="#">373-374</a>
Berthe Jazmín et al	Poster	<a href="#">375</a>
Cabello Federico et al	Poster	<a href="#">376</a>
Cappellari Paula et al	Poster	<a href="#">377</a>
Castagna Rodrigo et al	Poster	<a href="#">378</a>
Clemente Jhon et al	Poster	<a href="#">379</a>
Coneo Rodríguez Rusbel et al	Poster	<a href="#">380</a>
Courtade Ana et al	Poster	<a href="#">381</a>
D`Alessandro Oriana et al	Poster	<a href="#">382</a>
Davia Federico et al	Poster	<a href="#">383</a>
Di Tocco Aylen et al	Poster	<a href="#">384</a>
Diaz Coello Sergio et al	Poster	<a href="#">385</a>
Dionisi Carla et al	Poster	<a href="#">385</a>
Domínguez Cecilia et al	Poster	<a href="#">387</a>
Fajardo Sergio et al	Poster	<a href="#">388</a>
Fernández Wanda et al	Poster	<a href="#">389</a>
Friedrich Malena et al	Poster	<a href="#">390</a>
Galeano Yanina et al	Poster	<a href="#">391</a>
Gómez Melisa et al	Poster	<a href="#">392</a>
Heredia Agustina et al	Poster	<a href="#">393</a>
Jerez Florencia et al	Poster	<a href="#">394</a>
Khalil Jori et al	Poster	<a href="#">395</a>
Loperena Ana Paula et al	Poster	<a href="#">396-397</a>
López Federico et al	Poster	<a href="#">398</a>
Martínez Alejandra et al	Poster	<a href="#">399</a>
Mayorga Fabricio et al	Poster	<a href="#">400</a>
Mondino Tomás et	Poster	<a href="#">401</a>
Montero María de los Angeles et al	Poster	<a href="#">402</a>
Monti Gustavo et al	Poster	<a href="#">403</a>

Moreno Betancourth Jessica et al	Poster	<a href="#">404</a>
Moya Betancourt Sara et al	Poster	<a href="#">405</a>
Ocampo Gerardo et al	Poster	<a href="#">406</a>
Páez Jerez Ana et al	Poster	<a href="#">407</a>
Podetti Florencia et al	Poster	<a href="#">408</a>
Ponce F. et al	Poster	<a href="#">409</a>
Ponzio Rodrigo et al	Poster	<a href="#">410</a>
Rinaldi Ana Laura et al	Poster	<a href="#">411</a>
Román Alejandra et al	Poster	<a href="#">412</a>
Salazar Carlos et al	Poster	<a href="#">413</a>
Saugo Melisa et al	Poster	<a href="#">414</a>
Silva Paula et a	Poster	<a href="#">415</a>
Suárez Ansorena Rosario et al	Poster	<a href="#">416</a>
Torres Walter et al	Poster	<a href="#">417</a>
Valenti Romina et al	Poster	<a href="#">418</a>
Vaschetti Virginia et al	Poster	<a href="#">419</a>
Ysea Nadia et al	Poster	<a href="#">420</a>
Zurita Noelia et al	Poster	<a href="#">421</a>

### Sección H - Termodinámica

Autores	Modalidad	Página
Rodriguez Reartes Belén et al	Oral	<a href="#">423</a>
Agarita Ivette et al	Poster	<a href="#">424</a>
Cabañez Silvina et al	Poster	<a href="#">425</a>
Camacho Alberto et al	Poster	<a href="#">426</a>
Cancian Joaquín	Poster	<a href="#">427</a>
Castro Tatiana et al	Poster	<a href="#">428</a>
Chialvo Abel et al	Poster	<a href="#">429</a>
Escobar García David et al	Poster	<a href="#">430</a>
Gandolfo F. et al	Poster	<a href="#">431</a>
González Peña Yarivith et al	Poster	<a href="#">432</a>
Grande María del Carmen et al	Poster	<a href="#">433</a>
Maquirriain Maira et al	Poster	<a href="#">434</a>
Mariano Alejandra et al	Poster	<a href="#">435</a>
Molina Matías et al	Poster	<a href="#">436-437</a>
Pagliari Paula et al	Poster	<a href="#">438</a>
Pisoni Gerardo et al	Poster	<a href="#">439</a>
Porrás Giraldo Andrés et al	Poster	<a href="#">440-441</a>
Slavutsky Anibal et al	Poster	<a href="#">442</a>

## Sección I - Química Teórica y Computacional

Autores	Modalidad	Página
Bustamante Carlos et al	Oral	<a href="#">444</a>
Castillo Marcelo et al	Oral	<a href="#">445</a>
Moyano Nora et al	Oral	<a href="#">446</a>
Olcese Luis et al	Oral	<a href="#">447</a>
Pérez Andrés et al	Oral	<a href="#">448</a>
Saravia Paula et al	Oral	<a href="#">449</a>
Torres Paola et al	Oral	<a href="#">450</a>
Trapé Julieta et al	Oral	<a href="#">451</a>
Alegre Clara et al	Poster	<a href="#">452</a>
Alvarez Escalada Fanny et al	Poster	<a href="#">453</a>
Ambrusi Rubén et al	Poster	<a href="#">454</a>
Arango Hoyos Bryan et al	Poster	<a href="#">455</a>
Arciniegas Jaimes Diana et al	Poster	<a href="#">456</a>
Arias Juan Marcelo et al	Poster	<a href="#">457</a>
Bennardi Daniel et al	Poster	<a href="#">458</a>
Bertoni Andrés et al	Poster	<a href="#">459</a>
Blanco Pablo et al	Poster	<a href="#">460</a>
Borosky Gabriela	Poster	<a href="#">461</a>
Cabana Nancy et al	Poster	<a href="#">462</a>
Cammarat María del Mar et al	Poster	<a href="#">463</a>
Caparotta Marcelo et al	Poster	<a href="#">464</a>
Cappellari Paula et al	Poster	<a href="#">465</a>
Castillo Ma. Victoria et al	Poster	<a href="#">466-467</a>
Castillo Marcelo et al	Poster	<a href="#">468</a>
Cavalieri Juan et al	Poster	<a href="#">469</a>
Chacón Claudia et al	Poster	<a href="#">470</a>
Colombo Estefanía et al	Poster	<a href="#">471</a>
Conto Echeverría Guido et al	Poster	<a href="#">472-473</a>
Corregidor Pablo et al	Poster	<a href="#">474</a>
De Virgiliis Andrés et al	Poster	<a href="#">475</a>
Debais Gabriel et al	Poster	<a href="#">476</a>
Diaz Mario et al	Poster	<a href="#">477</a>
Domancich Nicolás et al	Poster	<a href="#">478</a>
Duchowicz Pablo et al	Poster	<a href="#">479</a>
El Ain María et al	Poster	<a href="#">480</a>
Espinosa Wilfred et al	Poster	<a href="#">481</a>
Esteves Paola et al	Poster	<a href="#">482-483</a>
Farigliano Lucas et al	Poster	<a href="#">484-485</a>



Fernández Julián et al	Poster	<a href="#">486</a>
Fonrouge Sergio et al	Poster	<a href="#">487</a>
Fuente Silvia et al	Poster	<a href="#">488</a>
Galván J.E et al	Poster	<a href="#">489</a>
Gavilán Arriazu Edgardo et al	Poster	<a href="#">490</a>
Gil Rebaza Arles et al	Poster	<a href="#">491</a>
Gomes Glaucio José et al	Poster	<a href="#">492</a>
González Fá A. et al	Poster	<a href="#">493</a>
Gorod Noelia et al	Poster	<a href="#">494</a>
Heffner Herman et al	Poster	<a href="#">495</a>
Jellussich Ma. de los Angeles et al	Poster	<a href="#">496</a>
Jimenez Juan et al	Poster	<a href="#">497</a>
Lobayan Rosana et al	Poster	<a href="#">498-499</a>
Luna Romina et al	Poster	<a href="#">500</a>
Martínez Heredia Leandro et al	Poster	<a href="#">501</a>
Martínez Medina Juan José et al	Poster	<a href="#">502</a>
Meier Lorena et al	Poster	<a href="#">503-504</a>
Méndez Miguel Angel et al	Poster	<a href="#">505</a>
Miranda Matías et al	Poster	<a href="#">506</a>
Missoni Leandro et al	Poster	<a href="#">507</a>
Monascal Yeljair et al	Poster	<a href="#">508</a>
Morales Andrés et al	Poster	<a href="#">509</a>
Narváez Ena et al	Poster	<a href="#">510-511</a>
Noseda Grau Emilia et al	Poster	<a href="#">512</a>
Nuñez José et al	Poster	<a href="#">513</a>
Olivares Fernando et al	Poster	<a href="#">514</a>
Oviedo Ma. Belén et al	Poster	<a href="#">515</a>
Pascua Diego et al	Poster	<a href="#">516</a>
Paterlini Paula et al	Poster	<a href="#">517</a>
Petelski André et al	Poster	<a href="#">518-519</a>
Pucho J.I. et al	Poster	<a href="#">520</a>
Pérez Chavez Néstor et al	Poster	<a href="#">521</a>
Quispe Patricia et al	Poster	<a href="#">522</a>
Reimers Walter et al	Poster	<a href="#">523</a>
Rey Luciana et al	Poster	<a href="#">524</a>
Rojas Cristian et al	Poster	<a href="#">525</a>
Rojas Mariana et al	Poster	<a href="#">526-527</a>
Romano Elida et al	Poster	<a href="#">528</a>
Romero Ojeda Gonzalo et al	Poster	<a href="#">529</a>
Román Gabriel et al	Poster	<a href="#">530</a>

Rossi Fernández, Ana et al	Poster	<a href="#">531-532</a>
Rousse Roberto et al	Poster	<a href="#">533</a>
Ruiz Hidalgo José et al	Poster	<a href="#">534</a>
Saavedra Laura et al	Poster	<a href="#">535</a>
Salvador Vallejo Lorena et al	Poster	<a href="#">536</a>
Szewczuk Nicolás et al	Poster	<a href="#">537-538</a>
Tapia Mattar Valeria et al	Poster	<a href="#">539</a>
Vila Jesús et al	Poster	<a href="#">540</a>
Zapata-Martínez J.	Poster	<a href="#">541</a>
Zigolo María Antonela	Poster	<a href="#">542</a>
Zucchini Paolo et al	Poster	<a href="#">543</a>

### Sección J - Fisicoquímica de Materiales

<b>Autores</b>	<b>Modalidad</b>	<b>Página</b>
Alvarez Echazú et al	Oral	<a href="#">545</a>
Bosko María Laura et al	Oral	<a href="#">546</a>
Broens Martín et al	Oral	<a href="#">547</a>
Contini Vanesa et al	Oral	<a href="#">548</a>
Gómez Germán et al	Oral	<a href="#">549</a>
Martínez Sol et al	Oral	<a href="#">550</a>
Mirenda Martín et al	Oral	<a href="#">551</a>
Montiel Centeno Kiara et al	Oral	<a href="#">552</a>
Alviar Suárez Martha et al	Poster	<a href="#">553</a>
Andrada Heber et al	Poster	<a href="#">554</a>
Antonel P. Soledad et al	Poster	<a href="#">555</a>
Anzorena H. Alejandro et al	Poster	<a href="#">556</a>
Arnal Pablo et al	Poster	<a href="#">557</a>
Arroyo Julio et al	Poster	<a href="#">558</a>
Aspromonte S. et al	Poster	<a href="#">559</a>
Avila Graciela et al	Poster	<a href="#">560-561</a>
Baldor Sofía et al	Poster	<a href="#">562</a>
Batistelli Marianela et al	Poster	<a href="#">563</a>
Blasetti Hebe et al	Poster	<a href="#">564</a>
Bonetto Luciana et al	Poster	<a href="#">565</a>
Borgeaud Mariana et al	Poster	<a href="#">566</a>
Bravo Fuchineco Daiana et al	Poster	<a href="#">567</a>
Cagnetta Gonzalo et al	Poster	<a href="#">568</a>
Cajiao Checchin V. et al	Poster	<a href="#">569</a>
Cardillo Evangelina et al	Poster	<a href="#">570</a>

Cornejo Anthony et al	Poster	<a href="#">571</a>
Corti Horacio et al	Poster	<a href="#">572</a>
Cristobal Adrián et al	Poster	<a href="#">573</a>
Cuello Emma et al	Poster	<a href="#">574</a>
D`Accorso Norma et al	Poster	<a href="#">575</a>
Del Barrio M. Cecilia et al	Poster	<a href="#">576</a>
Devida Juan et al	Poster	<a href="#">577</a>
Durantini Javier et al	Poster	<a href="#">578</a>
Etcheverry Mariana et al	Poster	<a href="#">579</a>
Farias Eliana et al	Poster	<a href="#">580-581</a>
Femia Lis et al	Poster	<a href="#">582</a>
Fernández José L. et al	Poster	<a href="#">583</a>
Fernández Laura et al	Poster	<a href="#">584</a>
Gatica Eduardo et al	Poster	<a href="#">585</a>
Giaroli M. Carolina et al	Poster	<a href="#">586</a>
González Ariel et al	Poster	<a href="#">587</a>
González Solveyra Estefanía et al	Poster	<a href="#">588</a>
Gorustovich Alejandro et al	Poster	<a href="#">589</a>
Gómez Largo Paula et al	Poster	<a href="#">590</a>
Gómez Sánchez et al	Poster	<a href="#">591</a>
Haidar Carla et al	Poster	<a href="#">592</a>
Horwitz G. et al	Poster	<a href="#">593</a>
Lanús Matías et al	Poster	<a href="#">594-595</a>
Larralde Ana et al	Poster	<a href="#">596</a>
Laucirica G. et al	Poster	<a href="#">597</a>
Levy Ivana et al	Poster	<a href="#">598</a>
Llanos Danilo et al	Poster	<a href="#">599</a>
López Nicolás et al	Poster	<a href="#">600</a>
Mártire Ana et al	Poster	<a href="#">601</a>
Martínez Galeano Yohana et al	Poster	<a href="#">602</a>
Massa Paola et al	Poster	<a href="#">603</a>
Mendoza Joana et al	Poster	<a href="#">604</a>
Minudri Daniela et al	Poster	<a href="#">605</a>
Miranda-Calderón Laura et al	Poster	<a href="#">606</a>
Mocciaro Anabella et al	Poster	<a href="#">607</a>
Molina Floes Julieta et al	Poster	<a href="#">608</a>
Molina M. C. et al	Poster	<a href="#">609</a>
Montesinos V. Nahuel et al	Poster	<a href="#">610</a>
Monzón Carlos et al	Poster	<a href="#">611</a>
Monzón Jorge et al	Poster	<a href="#">612</a>

Morant Mónica et al	Poster	<a href="#">613</a>
Morel Luciana et al	Poster	<a href="#">614</a>
Muedas Golfer et al	Poster	<a href="#">615</a>
Mufari Abigail et al	Poster	<a href="#">616</a>
Mulko Lucinda et al	Poster	<a href="#">617</a>
Muñoz Fernando et al	Poster	<a href="#">618</a>
Navarro Karen et al	Poster	<a href="#">619-620</a>
Orduz Angie et al	Poster	<a href="#">621</a>
Ormaechea Martina et al	Poster	<a href="#">622</a>
Orozco Gil Stefania et al	Poster	<a href="#">623</a>
Pereyra Jesica et al	Poster	<a href="#">624</a>
Piovano Federico et al	Poster	<a href="#">625</a>
Ramirez Carvajal Johannes et al	Poster	<a href="#">626</a>
Riberi Kevin et al	Poster	<a href="#">627</a>
Romero Sandra et al	Poster	<a href="#">628-629</a>
Rubio Raúl et al	Poster	<a href="#">630</a>
Russo Marcos et al	Poster	<a href="#">631</a>
Sadobe Eugenia et al	Poster	<a href="#">632</a>
Salas Esteban et al	Poster	<a href="#">633</a>
Saleh MedinaLeila et al	Poster	<a href="#">634-635</a>
Salgado Rocío et al	Poster	<a href="#">636</a>
Santamarina Sofía et al	Poster	<a href="#">637</a>
Sosa Mariana et al	Poster	<a href="#">638</a>
Sánchez Ma. Florencia et al	Poster	<a href="#">639</a>
Tagliazzuchi Mario et al	Poster	<a href="#">640</a>
Tebele Ma. Florencia et al	Poster	<a href="#">641</a>
Tentor Carmody Mateo et al	Poster	<a href="#">642</a>
Terny Soledad et al	Poster	<a href="#">643</a>
Tiedemann M. Cecilia et al	Poster	<a href="#">644</a>
Tomasini Eugenia et al	Poster	<a href="#">645</a>
Torresan M. Fernanda Et al	Poster	<a href="#">646</a>
Vico Raquel et al	Poster	<a href="#">647</a>
Villa-Pérez Cristian et al	Poster	<a href="#">648</a>
Vinuesa Aiel et al	Poster	<a href="#">649</a>
Vizioli Nora et al	Poster	<a href="#">650</a>
Young Javier et al	Poster	<a href="#">651</a>
Zambroni Ma. Emilia et al	Poster	<a href="#">652</a>



## XXII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA LA PLATA 2021

### CINÉTICA DE OXIDACIÓN DE ÁCIDO BENZOHIDROXÁMICO CON HEXACIANOFERRATO(III)

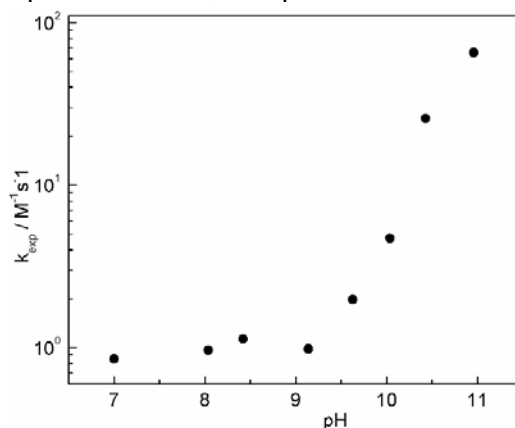
Quiroz Federico, Issa Martín, Islas Soledad, Gutiérrez María y Almaraz Alejandra.

Depto. de Química, FCEyN, UNMDP, Funes 3350 - (7600) Mar del Plata  
mmgutier@mdp.edu.ar

**Introducción** Los ácidos hidroxámicos  $RC(O)NHOH$  son de interés por sus propiedades como agentes quelantes del hierro, inhibidores de enzimas y sus aplicaciones médicas y biológicas. También exhiben propiedades hipotensivas asociadas con la formación de  $HNO$  o  $NO$ .

En este trabajo se reportan los resultados cinéticos obtenidos de la reacción de ácido benzohidroxámico (BHA), con hexacianoferrato(III), en el rango de pH 7-11, NaCl 1M y a 298K. Estudios previos<sup>1</sup> evidenciaron la formación de hexacianoferrato(II) y  $N_2O$  como productos de reacción y se identificó por EPR el radical benzohidroxamato, producto de oxidación unielectrónica, como intermediario de reacción.

**Resultados.** Los estudios cinéticos se realizaron por espectroscopía UV-vis siguiendo el decaimiento de la banda a 420 nm, máximo de absorción del hexacianoferrato(III). La reacción verifica una cinética de primer orden en ferricianuro, trabajando en exceso de BHA. Variando la concentración de BHA, a pH constante, es posible calcular la constante de segundo orden  $k_{exp} / M^{-1}s^{-1}$ . Se repitieron los ensayos variando el pH entre 7 y 11. En la figura se muestran los valores de ( $k_{exp} / M^{-1}s^{-1}$ ) en función del pH. Se observa que las velocidades específicas de la reacción muestra una transición entre un proceso global de segundo orden y otro de tercer orden. Esto es, el orden con respecto a la  $[H^+]$  aumenta desde uno negativo a cero.<sup>2</sup> Los valores calculados de las constantes específicas de segundo orden (pH<9) y tercer orden (calculada a pH>9) son de  $1 M^{-1}s^{-1}$  y  $(6,5 \pm 2) \times 10^4 M^{-2}s^{-1}$ , respectivamente



**Conclusiones.** Se realizó el estudio de la cinética de reacción de oxidación de BHA por hexacianoferrato(III) en solución acuosa. Los resultados experimentales se interpretan con un mecanismo de desprotonación del intermediario formado entre los reactantes (un par iónico) por ataque de  $OH^-$  con liberación del radical hidroxamato y del producto hexacianoferrato(II).

#### Referencias

- 1) Gutiérrez M., Almaraz A., Bari S., Olabe J., Amorebieta V. *J. Coord. Chem.*, 2015, 68, 3236-3246
- 2) Espenson J.H., *Chemical Kinetics and Reaction Mechanisms*, 2<sup>nd</sup> ed., McGraw-Hill, Inc., 1995

b-CustodioCastroMT1.pdf	Michelle T. Custodio Castro, Carlos O.Della Védova, Helge Willner y Rosana M.Romano	COMPLEJOS MOLECULARES ENTRE CIF Y CS <sub>2</sub> : AISLAMIENTO EN MATRICES DE Ar Y ESTUDIO COMPUTACIONAL
b-GallegoCM.pdf	Cecilia Fabio Doctorovich y Juan Pellegrino	FORMACIÓN DE ENLACES C-C HABILITADA POR ADICIÓN OXIDATIVA INUSUAL DE UN HALURO DE ARILO A UN COMPLEJO PINZA DE RH(I)
b-GarroL.pdf	Lucas Garro, Lucía Barbosa y Carlos López	SÍNTESIS MECANOTÉRMICA DE LA FAMILIA Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> -xCl <sub>x</sub> (x = 0, 0,5 y 1,0) COMO POSIBLES MATERIALES CATÓDICOS PARA BATERÍAS DE ION Li
b-GilliardMB.pdf	María Belén Gilliard y Finelli Zunilda	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO PARA MEDICIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X
b-GodoyAA.pdf	Agustín A. Godoy <sup>1</sup> , María C. Bernini <sup>1</sup> , Beatriz Barja <sup>2</sup> y Griselda E. Narda <sup>1</sup>	UTILIZACIÓN DE REDES DE COORDINACIÓN DE TIERRAS RARAS COMO PRECURSORAS DE ÓXIDOS CON EMISIÓN UP-CONVERSION
b-GonzalezMJ.pdf	Magalí Fornés, María José González, Luis Guarracino y Lia Botto	PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS DEL AGUA SUBTERRÁNEA DE LA LOCALIDAD DE MIRAFLORES, CHACO.
b-GuidaJ.pdf	L. Diana Castañeda Trujillo, Oscar E. Piro, Gustavo Echeverría, Carlos A. Franca y Jorge. A. Güida	PREPARACIÓN, ESTRUCTURA CRISTALINA Y ESTUDIOS ESPECTROSCÓPICOS DEL COMPLEJO [RuCl <sub>3</sub> fenNO]
b-GutierrezM.pdf	Federico Quiroz, Martín Issa, Soledad Islas, María Gutiérrez y Alejandra Almaraz	CINÉTICA DE OXIDACIÓN DE ÁCIDO BENZOHIROXÁMICO CON HEXACIANOFERRATO(III)
b-JuárezMV.pdf	Maria Virginia Juarez, Sofía Dominguez, Alejandro Cadranel, Luis Mario Baraldo	ESTUDIO DE ESTADOS EXCITADOS DE COMPLEJOS DE RUTENIO CON BIPYRIDINAS DISUSTITUIDAS
b-LópezBordaMR.pdf	L M. del Rosario ópez Borda, Ana Foi, Fabio Doctorovich y Florencia Di Salvo	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS INTERACCIONES INTERMOLECULARES EN LA ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE LA UNIDAD IrNO EN LA FAMILIA DE LAS SALES