



















Catálisis Enzimas E





































































Evalu	uad	ción de los	cataliz	adore	es	$\searrow$	$\downarrow$	$\checkmark$	$\checkmark$		
_			Cat (5%) Tolueno, 24h								
-	#	Estructura	Cat.	Rend (%)	ee (%)	#	Estructura	Cat.	Rend (%)	ee (%)	
_	1	Qui.	C-1a	96	-89	9	QUL	C-5a	79	-81	
	2	THO	C-1b	86	68	10	TID	C-5b	87	86	
	3	auo	C-2a	94	-92	11	aus	C-6a	84	-76	
	4	YIIO	C-2b	88	67	12	TIA	C-6b	94	87	
	5	QUID	C-3a	87	-84	13	QUID	C-7a	75	-60	
	6	<b>\}</b>	C-3b	76	46	14	~ " " <del>\</del>	C-7b	86	74	
_	7	au	C-4a	90	-94	15	au	C-8a	94	-62	
	8	YEEP	C-4b	88	69	16	TIIL	C-8b	87	86	

Ren	d (ee)	× NO <sub>2</sub> +	NuH To	Cat. (5%)	Nu	2
#	NuH	qua.	J. H. D		9440	<u> </u>
1		83 (88)	69 (–87)	66 (68)	34 (–76)	78 (88)
2	$\sim$	88 (92)	57 (–91)	61 (72)	18 (–83)	64 (90)
3*	j.	73 (64)	96 (–76)	77 (25)	59 (–80)	79 (50)
4	Ŷr	96 (88)	84 (–96)	98 (87)	86 (–85)	94 (90)



















Ar NO <sub>2</sub>	+ Cat. (5%) Tolueno, 24h		S N N H H H
#	Ar	Rend (%)	ee (%)
1	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	89	94
2	4-CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	85	95
3	4-OCH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	72	93
4	4-CIC <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	95	93
5	4-NO <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	75	93
6	2-BrC <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	90	92
7	1-Naftilo	82	94
8	2-Tiofeno	90	93
E. I. Jimé	nez, W. E. Vallejo-Narvaez, T. R <i>Catal. Sci. Tech.</i>	ocha-Rinza, M. Hei 2017, 7, 4470.	rnández-Rodríguez*









































